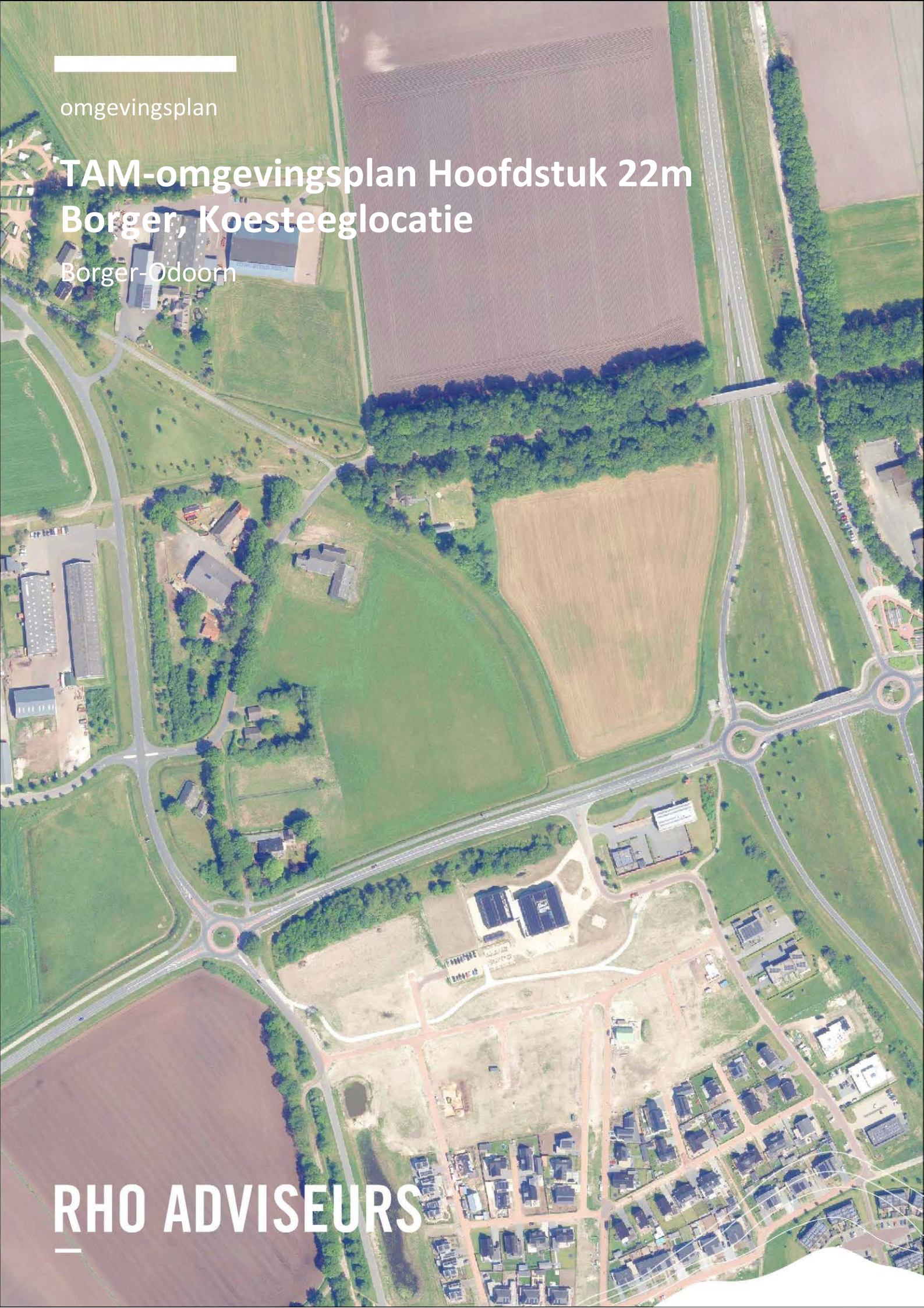
omgevingsplan

TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22m Borger, Koesteeglocatie

Borger-Odoorn



RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	12-03-2025
IMRO IDN	NL.IMRO.1681.TAMH22m-VG01
PROJECT	
PROJECTLEIDER	
OPDRACHTGEVER	
PROJECTNUMMER	20241203
AUTEUR	
STATUS	vastgesteld

DISCLAIMER

© Rho Adviseurs B.V.

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs B.V., behoudens voor zover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

AVG

Onze producten worden vrijgegeven conform het protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem van Rho Adviseurs B.V. Daarbij wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. In het kader van de AVG worden, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, persoonsgegevens van derden in onze producten geanonimiseerd. In het belang van de advisering en herkenbaarheid worden bedrijfsgegevens van Rho Adviseurs B.V., namen, e-mailadres(sen) en telefoonnummer(s) van adviseur(s), zijnde auteur(s) van het rapport of de projectleider van het onderhavige project, niet geanonimiseerd.

Inhoudsopgave

Motivering		**6**
Hoofdstuk 1	**Inleiding**	**7**
1.1	Aanleiding	7
1.2	Plangebied	9
1.3	Leeswijzer	10
Hoofdstuk 2	**Planbeschrijving**	**11**
2.1	Huidige situatie	11
2.2	Toekomstige situatie	12
Hoofdstuk 3	**Voorbereiding & Participatie**	**15**
3.1	Participatie	15
3.2	Vooroverleg ketenpartners	16
Hoofdstuk 4	**Beleid en regelgeving**	**17**
4.1	Rijk	17
4.2	Provincie	18
4.3	Gemeentelijk beleid	23
Hoofdstuk 5	**Milieu- en omgevingsaspecten**	**27**
5.1	Mer-beoordeling	27
5.2	Ladder voor duurzame verstedelijking	28
5.3	Beschermingszones radioastronomie	29
5.4	Duurzaamheid	31
5.5	Gezondheid	32
5.6	Mobiliteit en parkeren	32
5.7	Ecologie (Natuur)	33
5.8	Luchtkwaliteit	37
5.9	Geluid	38
5.10	Geur	42
5.11	Omgevingsveiligheid	43
5.12	Trilling	45
5.13	Slagschaduw en windhinder	45
5.14	Cultureel Erfgoed (archeologie, cultuurhistorie en landschap)	46
5.15	Bodem	49

5.16	Water	51
5.17	Gebruik gewasbeschermingsmiddelen	52
Hoofdstuk 6	**Juridische vormgeving**	**54**
6.1	Toepassingsbereik	54
6.2	Begrippen	55
6.3	Algemeen verbod	55
6.4	Functies en activiteiten	55
6.5	Algemene regels	57
6.6	Overgangsregels	58
Hoofdstuk 7	**Economische uitvoerbaarheid**	**59**
Hoofdstuk 8	**Evenwichtige toedeling van functies aan locaties**	**60**
Bijlagen motivering		**61**
Bijlage 1	**Situatietekening Koesteeglocatie**	**63**
Bijlage 2	**Beeldkwaliteitsplan**	**65**
Bijlage 3	**Kavelindeling**	**89**
Bijlage 4	**Participatieverslag**	**91**
Bijlage 5	**Mer-beoordeling**	**111**
Bijlage 6	**Verkeersonderzoek**	**133**
Bijlage 7	**Ecologische quickscan**	**171**
Bijlage 8	**Stikstofonderzoek**	**223**
Bijlage 9	**Passende beoordeling augustus 2025**	**269**
Bijlage 10	**Onderzoek wegverkeerslawaai**	**283**
Bijlage 11	**Akoestisch onderzoek brandweerkazerne**	**439**
Bijlage 12	**Proefsleuvenonderzoek (RAAP 2016)**	**807**
Bijlage 13	**Programma van Eisen (PvE)**	**869**
Bijlage 14	**Verkennend bodemonderzoek**	**913**
Bijlage 15	**Asbestonderzoek**	**1139**
Bijlage 16	**Wateradvies**	**1211**
Bijlage 17	**Waterhuishoudkundigplan**	**1217**

Regels **1246**

Hoofdstuk 1 **Inleidende regels** **1247**
Artikel 1 Begrippen 1247
Artikel 2 Toepassingsbereik 1251
Artikel 3 Meet- en rekenbepalingen 1252
Artikel 4 Algemeen verbod 1253

Hoofdstuk 2 **Functies en activiteiten** **1254**
Artikel 5 Groen 1254
Artikel 6 Maatschappelijk 1255
Artikel 7 Verkeer 1256
Artikel 8 Verkeer - Verblijf 1257
Artikel 9 Wonen - Woongebouw 1258
Artikel 10 Woongebied 1260

Hoofdstuk 3 **Algemene regels** **1262**
Artikel 11 Aanvraagvereisten omgevingsvergunning, uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden 1262
Artikel 12 Anti-dubbeltelregel 1263
Artikel 13 Algemene bouwregels 1264
Artikel 14 Bodemgevoelig gebouw bouwen 1265
Artikel 15 Algemene beoordelingsregels 1266
Artikel 16 Overige regels 1267

Hoofdstuk 4 **Overgangsregels** **1268**
Artikel 17 Overgangsrecht 1268

Bijlagen regels **1269**

Bijlage 1 **Groenplan Borger - Odoorn Koesteeg Memo** **1271**

Verbeelding **1279**

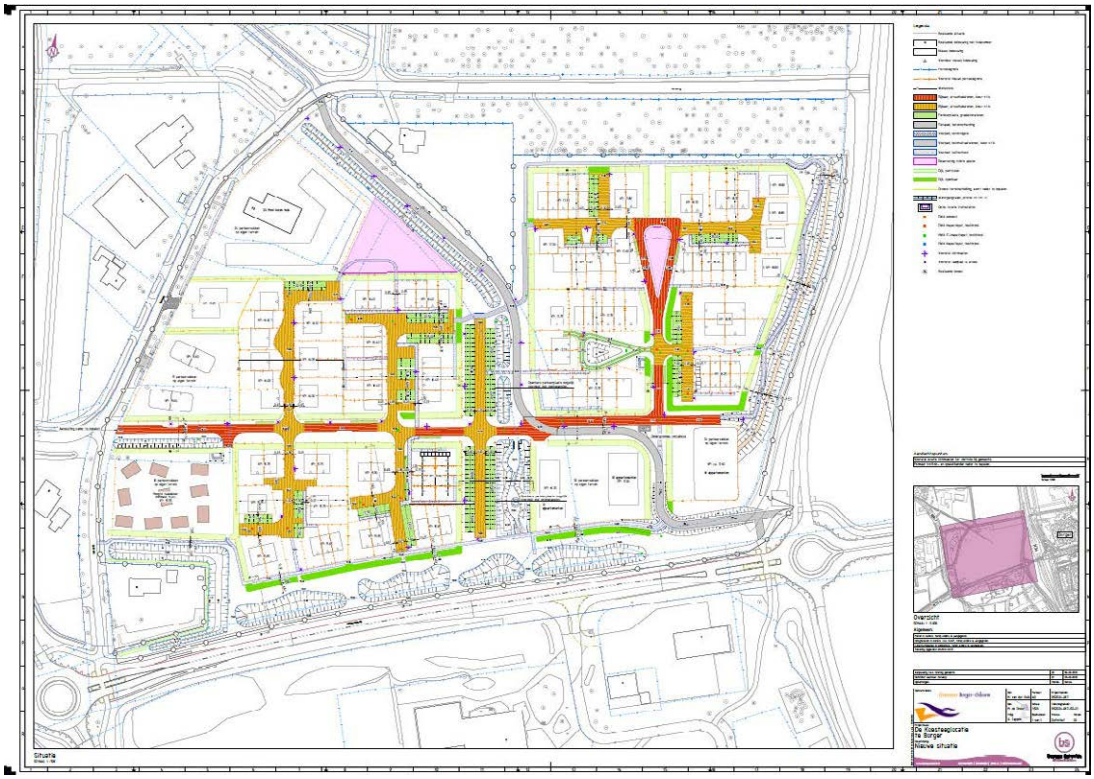
Motivering

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente is van plan een nieuwe woonwijk aan de Koesteeg, de Koesteeglocatie (hierna: plangebied) in Borger in de gemeente Borger Odoorn te realiseren. De ontwikkeling omvat circa 190 woningen, waarbij betaalbaarheid centraal staat. Ongeveer tweederde van de woningen valt in het betaalbare segment met verkoopprijs tot maximaal € 355.000,- VON (vrij op naam). In het plangebied wordt een mix van sociale huur- en koopwoningen gebouwd, waardoor er een gevarieerde woonwijk ontstaat.

Na een uitgebreid participatieproces is voor de ontwikkeling is reeds een stedenbouwkundige opzet gemaakt, die als basis dient voor zowel het beeldkwaliteitsplan als de wijziging van het omgevingsplan. Deze stedenbouwkundige opzet, zie figuur 1, is tot stand gekomen in nauwe afstemming met de omgeving en is vergezeld van verslaglegging over het participatietraject. De gemeente wenst de wijk organisch in de tijd te ont wikkelen in verschillende fases. De tekening van de stedenbouwkundige opzet is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 1 Stedenbouwkundige opzet (bron: Bureau Schmidt)

Het plangebied ligt aan de westkant van het dorp Borger. In figuur 2 is de globale begrenzing van het plangebied weergegeven (rode omlijning). Op dit moment zijn de gronden voor agrarische doeleinden in gebruik. Op basis van het bestemmingsplan mag het oostelijk deel van het projectgebied gebruikt worden voor dagrecreatie. Wat daar onder wordt verstaan, vermeldt het bestemmingsplan niet.



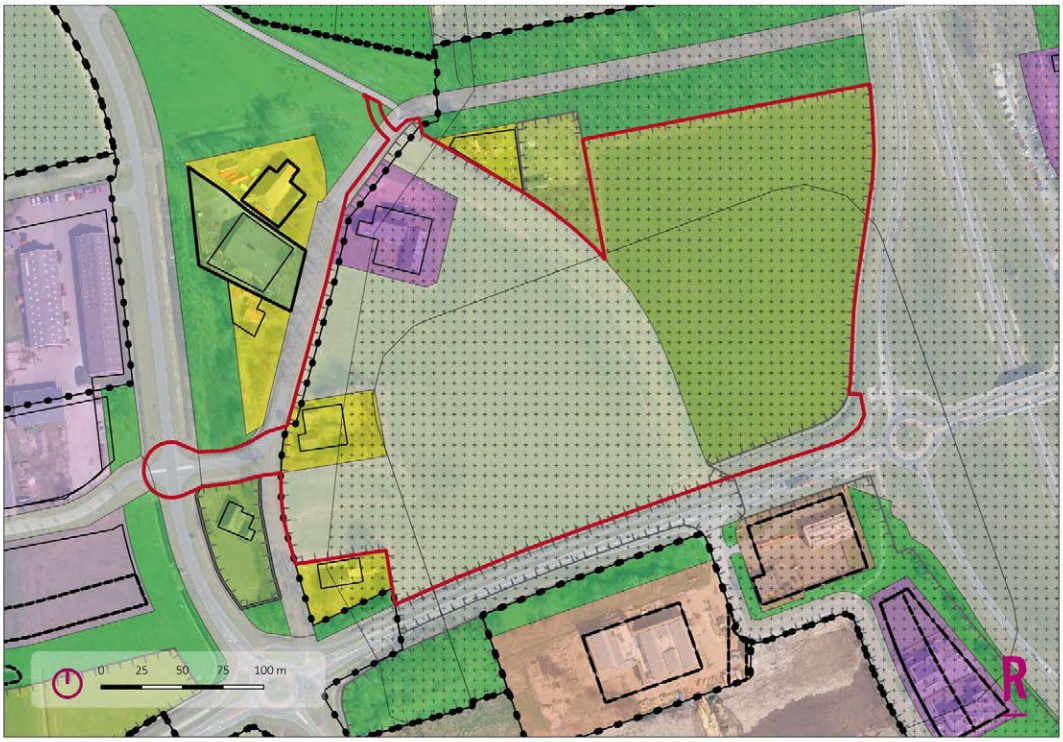
Figuur 2 plangebied rood omlijnd (bron: Rho Basisviewer)

Huidige juridisch-planologische regels binnen het plangebied

De juridisch-planologische mogelijkheden van de locatie zijn geregeld in het (tijdelijk deel van het) omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn (zie figuur 3). De regels uit het bestemmingsplan Borger, Borger Dorp, vastgesteld op 18 juli 2024, en het Facetbestemmingsplan Wonen met zorg, vastgesteld op 27 juni 2024, zijn van toepassing. Voor het plangebied gelden de bestemmingen 'Agrarisch', 'Bedrijf', 'Groen', 'Recreatie - Dagrecreatie' en 'Wonen'.

Het gewenste stedenbouwkundig ontwerp is niet mogelijk binnen deze bestemmingen. Om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken, moet voor het plangebied het juridisch-planologisch kader worden gewijzigd via een wijziging van het omgevingsplan. De wijziging dient vormgegeven te worden als organische gebiedsontwikkeling met verschillende fases en mate van uitwerking op detailniveau.

Als onderdeel van het wijzigingsbesluit dient er een ruimtelijke motivering te worden opgesteld. De motivering voor de voorgenomen ontwikkeling dient te voldoen aan de instructieregels van het Rijk -en provincie en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Voorliggende motivering voorziet hierin.



Figuur 3 juridisch planologische regeling (bron: regelsopdekaart.nl)

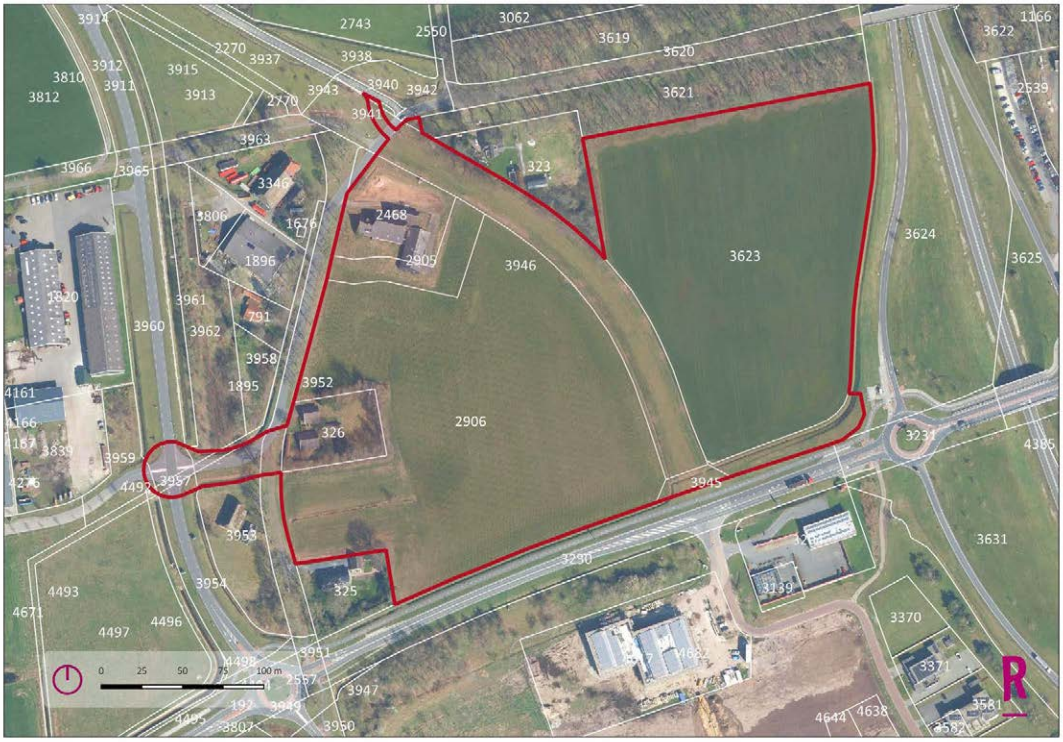
1.2 Plangebied

Het plangebied ligt aan de westkant van het dorp Borger, in het bestaand stedelijk gebied van de gemeente Borger- Odoorn, tussen de provinciale weg (de N374) en de Koesteeg. De ligging van het plangebied is weergeven in figuur 4.



Figuur 4 Globale ligging van het projectgebied (bron: Rho Basisviewer)

Figuur 5 toont de kadastrale percelen (Borger, sectie L, nummers 2468, 2905, 3946, 3621, 3623, 2906, 3945, 326) waar het plangebied deel van is.



Figuur 5 Kadastrale percelen plangebied (bron: Rho Basisviewer)

1.3 Leeswijzer

Deze ruimtelijke motivering is onderdeel van het wijzigingsbesluit voor de wijziging van het omgevingsplan voor de ontwikkellocatie in Borger en dient te voldoen aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. De opbouw van deze motivering is als volgt:

1. Hoofdstuk 2: Hier wordt ingegaan op de huidige en toekomstige situatie. De huidige situatie wordt beschreven aan de hand van de bestaande functies en de activiteiten in het plangebied. De toekomstige situatie beschrijft het initiatief voor het plangebied. Ook worden de strijdigheden met het omgevingsplan besproken.
2. Hoofdstuk 3: Hier wordt beschreven hoe participatie is vormgegeven.
3. Hoofdstuk 4: In dit hoofdstuk wordt het plan getoetst aan de relevante beleidskaders.
4. Hoofdstuk 5: In dit hoofdstuk worden de aspecten van de fysieke leefomgeving getoetst en wordt ingegaan op de mer-beoordeling.
5. Hoofdstuk 7: In dit hoofdstuk wordt de economische uitvoerbaarheid van het plan besproken.
6. Hoofdstuk 8: Ten slotte wordt in dit hoofdstuk de eventuele toedeling van functies aan locaties en de borging in het Omgevingsplan besproken.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt aan de westkant van het dorp Borger. In figuur 2 is de globale begrenzing van het plangebied weergegeven. Op dit moment zijn de gronden voor agrarische doeleinden in gebruik. Aan de noordkant van het plangebied ligt de historische route Koesteeg, begeleidt door forse bomenrijen. Aan de westkant van het plangebied staat een bedrijf (voormalige glasblazerij) en een woning. De woning wordt gesloopt en het pand van de voormalige glasblazerij wordt deels hergebruikt en/of gesloopt. De woning ten zuidwesten van het plangebied maakt geen deel uit van het plangebied. In figuren 6 en 7 zijn impressies opgenomen van het plangebied in de huidige situatie.

Het plangebied wordt omringd door een aantal gemeentewegen en provinciale wegen. Ten noorden van het plangebied loop de Koesteeg in oost-westelijke richting. Richting het oosten gaat de Koesteeg het dorp Borger in. In het westen gaat de Koesteeg over in de Nuisveen die uitkomt op een rotonde die aansluit op de provinciale wegen, de N374 en de N857. De N374 loop in oostelijke richting langs het plangebied en verbindt bij de oostelijk gelegen rotonde met de provinciale weg de N34.



Figuur 6 aanzicht vanaf de zuidoostkant van het plangebied (bron: Google maps)



Figuur 7 Aanzicht vanaf de westkant van het plangebied (bron: Google Maps)

2.2 Toekomstige situatie

2.2.1 Gewenste ontwikkeling

De initiatiefnemer wil op de ontwikkellocatie aan de Koesteeg woningbouw realiseren. Het plan omvat ongeveer 190 woningen, waarvan circa 60% binnen het betaalbare segment valt. Dit betreft rug-aan-rugwoningen, sociale huur, beneden-bovenwoningen, rijwoningen en woningen met zorgvoorzieningen. Het resterende deel bestaat uit woningen in het hogere prijssegment, zoals tweekappers, patiowoningen en appartementen vanaf €355.000. Voor Collectief Particulier Opdrachtgeverschap (CPO) is ook ruimte gereserveerd, met mogelijkheden voor kleine huussies (vergelijkbaar met tiny houses). Tabel 1 geeft de verdeling per woonsegment weer.

Tabel 1 Woonprogramma (bron: gemeente Borger-Odoorn)

Koesteeg locatie		
Segment	**Aantal**	**%**
Sociaal	48	25%
Betaalbaar	75	40%
Duur	67	35%
Totaal	**190**	**100%**

Koesteeg locatie: programma 09-2024			
Segment	**Woningtype**	**Aantal**	**VON-prijs**
Sociaal	Grondgebonden (sociale huur)	24	Nvt
	Mooi leven huis (Nuisveen 1)	24	Nvt
Betaalbaar	Appartement (betaalbaar)	12	Max.€ 355.000
	Rug-aan-rug (goedkope koop)	16	€ 220.000, -
	Rijwoning (betaalbaar)	29	€ 325.000, -
	2 ^ 1 kap (betaalbaar)	8	€ 355.000, -
	CPO/kleine huuskes	10	Nvt
Duur	Appartementen (duur)	26	€ 400.000, -
	2 ^ 1 kap (duur)	20	€ 450.000, -
	Patiowoningen	21	€ 445.000, -
	Totaal	**190**	

2.2.2 Ruimtelijke inpassing

In het plangebied worden in totaal 48 sociale huurwoningen gerealiseerd, verdeeld over zorgappartementen en reguliere sociale huurwoningen. Figuur 8 toont de kavelindeling. De detailtekening van de kavelindeling is opgenomen in bijlage 3. De zorgappartementen worden gesitueerd in de noordoosthoek van de wijk, waar momenteel een boerderij met bijgebouwen staat (Nuisveen 1). De bijgebouwen worden gesloopt om ruimte te maken voor de bouw van deze appartementen. Deze woningen zijn bedoeld als sociale huur en bieden woonruimte voor mensen met een zorgbehoefte.

Daarnaast ontwikkelt een woningcorporatie nog eens 24 sociale huurwoningen verspreid binnen het plangebied. Hiermee wordt niet alleen bijgedragen aan een divers woningaanbod, maar ook aan de toegankelijkheid van betaalbare huisvesting voor verschillende doelgroepen. De toevoeging van deze woningen versterkt de sociale

samenhang en zorgt voor een gevarieerde samenstelling van bewoners in de wijk.

Het ruimtelijk concept van de wijk richt zich op de ontwikkeling van raatakkers: familie-erven waar verschillende woningtypes en bewoners samenkomen in een groene omgeving. De raatakkers worden omringd door groene randen en bieden ruimte voor 6 tot en met 24 woningen per raatakker. Er wordt gebouwd met een maximale hoogte van twee lagen met kap met een bebouwingsaccent bij de N34 - N374 van 4 lagen, passend bij een dorpse maat en schaal.

De wijk krijgt een inrichting waarin groen en water een centrale rol spelen. Er wordt gestreefd naar zoveel mogelijk natuurlijke oevers bij wadi’s, gecombineerd met speelmogelijkheden die aansluiten bij de natuurlijke omgeving. Deze aanpak draagt bij aan een groene en functionele leefomgeving. Voor de gehele 'landschappelijke' invulling van het plangebied heeft de gemeente een groenplan opgesteld. Deze is als bijlage 1 bij de regels toegevoegd. Per raatakker wordt hierin aangegeven op welke wijze de raatakker groen wordt ingepast. De borging van dit groenplan wordt als voorwaardelijke verplichting opgenomen in de regels.

Parkeren wordt bewust gescheiden van de directe woonomgeving georganiseerd. Iedere woning kan maximaal één parkeerplaats bij het huis hebben. Overige parkeerplaatsen en bezoekersparkeren worden centraal binnen de wijk gerealiseerd. Voor appartementen kan parkeren onder het gebouw worden voorzien. Dit draagt bij aan een verkeersluwe inrichting van de familie-erven. Om duurzaamheid te ondersteunen, wordt het centraal gelegen parkeerterrein mogelijk uitgerust met zonnepanelen. De wijk biedt daarnaast ruimte voor autovrije familie-erven, wat bijdraagt aan een rustigere woonomgeving.

Door de mix van woningen en prijsklassen richt het plan zich op verschillende doelgroepen. Het doel is een functionele woonomgeving te creëren die geschikt is voor meerdere generaties en levensfasen. Deze opzet biedt een praktische oplossing voor de groeiende vraag naar diverse en betaalbare woonmogelijkheden in een groene setting.



Figuur 8 Kavelindeling Koesteeglocatie (bron: gemeente Borger- Odoorn)

2.2.3 Beeldkwaliteit

Om de ruimtelijke kwaliteit en identiteit van een gebied te waarborgen is een beeldkwaliteitsplan opgesteld. Het beeldkwaliteitsplan is als bijlage 2 toegevoegd. Het document geeft duidelijke criteria voor het uiterlijk van de bouwwerken in de indeling van de kavels.

Het beeldkwaliteitsplan is opgesteld om:

- Een aantrekkelijk ruimtelijke kwaliteit tot stand te brengen;
- De ontwikkelende partijen te inspireren en (vooraf) informatie te geven over de welstandscriteria;
- De welstandscommissie een passend kader te bieden waarbinnen de toetsing van bouwplannen dient plaats te vinden.

Het beeldkwaliteitsplan vormt na vaststelling door de gemeenteraad een aanvulling op de welstandsnota van de Gemeente Borger-Odoorn.

Hoofdstuk 3 Voorbereiding & Participatie

3.1 Participatie

Voor de woningbouwontwikkeling aan de Borger Koesteeglocatie en Daalkampen II fase 3 (Borger-West) is een uitgebreid participatietraject uitgevoerd. Het doel van dit proces was om de betrokkenheid van de gemeenschap te verzekeren bij de ontwikkeling van het nieuwbouwproject en om de input van de inwoners op te nemen in het ontwerpproces.

Daarnaast was het doel van de participatie voor Borger West om inwoners van Borger actief te betrekken bij het ontwerpproces van het nieuwbouwproject en hun input te verzamelen. Deze participatie verliep via diverse kanalen, welke hieronder toegelicht worden.

Doelgroepen participatie

Om de participatie een zo goed mogelijke kans van slagen te geven, is vanaf de start van het project een zo breed mogelijke doelgroep bij de ontwikkelingen en invulling betrokken.

Inwoners Borger-Odoorn

Het doel was om het gebied te ontwikkelen samen met de inwoners van de gemeente. Om deze reden is deze groep een belangrijke doelgroep, die gedurende het proces veel meegenomen is. Het doel was tevens om binnen deze doelgroep een zo breed mogelijk spectrum aan leeftijden aan te spreken.

Direct omwonenden Nuisveen/Koesteeg

Naast de gehele gemeente en andere geïnteresseerden, zijn de direct omwonenden van het plangebied een belangrijke doelgroep. Dit omdat er relatief dicht bij hun woningen gebouwd wordt. Er zijn participatieverslagen van deze bijeenkomst beschikbaar, maar in verband met de privacy van de bewoners worden deze niet gedeeld.

Interne doelgroepen (project- en programmateam)

Het projectteam bevat disciplines met betrekking tot civiel, financiën, woningbouw en participatie. Vanuit het programmateam wordt een breder spectrum aan disciplines omarmd. Ook worden de juiste afdelingen op de juiste momenten aangehaakt om van iedereen de juiste input te krijgen. Afdelingen als communicatie, groen, RO, omgevingswet, REAL en inkoop.

Integrale werkwijze projectgroep

Door vertegenwoordigers van diverse disciplines aan te haken op de juiste momenten, kon een integrale werkwijze worden gevolgd. Zo konden alle relevante aspecten en belangen worden meegenomen in het nieuwbouwproject. Met als doel een evenwichtige en samenhangende aanpak te waarborgen bij het ontwerp- en besluitvormingsproces. Door het op de juiste momenten inschakelen van de juiste specialisten, door bijvoorbeeld brede werksessies, is ervoor gekozen om niet alle disciplines vast aan de projectgroep toe te voegen. Daarnaast valt het project onder het programma Wonen, van waaruit ook integrale afweging plaatsvond.

Conclusies participatietraject

Binnen het participatietraject zijn veel meningen opgehaald. De conclusies die zijn opgenomen in de uitgangspunten worden voornamelijk gedeeld (bijvoorbeeld veel groen, betaalbaarheid, etc.). Verder lijkt het meest positief gereageerd te worden op aspecten uitdenkrichting 3: Wonen op Oergrond. Er wordt voornamelijk positief op het gemengde wonen (zowel arm/rijk, als jong/oud door elkaar). Daarentegen wordt wel anders gekeken naar het centrale parkeren. Uit het participatietraject blijkt dat parkeren aan huis voor veel mensen een belangrijk punt is.

Een uitgebreid verslag van de uitgevoerde participatie is opgenomen in bijlage 4.

3.2 Vooroverleg ketenpartners

Onder de Omgevingswet is informeel vooroverleg over plannen mogelijk. Voor wijzigingen van het omgevingsplan is het vooroverleg juridisch niet verplicht en vormvrij, maar wordt het gezien als een belangrijk instrument om in een vroeg stadium mogelijke knelpunten en aandachtspunten te signaleren. Door bij ruimtelijke ontwikkelingen tijdig met betrokken overheden en adviseurs af te stemmen, kan het plan zorgvuldig en in goed overleg worden voorbereid.

In dat kader heeft de gemeente het concept van deze wijziging van het omgevingsplan ter beoordeling toegestuurd aan de relevante overlegpartners. Daarbij is verzocht om eventuele specifieke aandachtspunten kenbaar te maken waarmee rekening dient te worden gehouden in de verdere planuitwerking.

Van deze gelegenheid is gebruikgemaakt door de Omgevingsdienst Drenthe, de Veiligheidsregio Drenthe, Gasunie, het Waterschap Hunze en Aa's, de GGD, ASTRON EN provincie. De ontvangen overlegreacties zijn zorgvuldig beoordeeld en worden beschouwd als adviezen in het kader van het vooroverleg.

Uit de beoordeling blijkt dat de meeste opmerkingen en aandachtspunten betrekking hebben op aspecten die reeds in het plan zijn verwerkt of op een andere wijze worden geborgd, bijvoorbeeld via uitvoeringsonderzoeken of bestaande regelgeving. Enkele adviezen, zoals die van de GGD, betreffen algemene en gestandaardiseerde aandachtspunten die ook bij andere ruimtelijke plannen worden meegegeven, zoals het bevorderen van een gezonde leefomgeving en voldoende groen. Deze adviezen bevestigen de kwaliteit van het plan, maar leiden niet tot nieuwe inzichten of aanpassingen. Daar waar de adviezen aanleiding gaven tot verduidelijking of aanscherping van de motivering, is dit verwerkt in het plan. Voor het overige is geconcludeerd dat de ontvangen adviezen geen aanleiding geven tot wijziging van de planopzet.

Het gevoerde vooroverleg heeft daarmee bijgedragen aan een zorgvuldige voorbereiding van het plan, conform de bedoeling van de Omgevingswet.

Hoofdstuk 4 Beleid en regelgeving

4.1 Rijk

4.1.1 Nationale omgevingsvisie

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie (hierna: NOVI) vastgesteld. De NOVI is de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige inrichting en ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. De NOVI geeft richting en helpt om keuzes te maken, te kiezen voor slimme combinaties van functies en uit te gaan van de specifieke kenmerken en kwaliteiten van gebieden. Het versterken van de omgevingskwaliteit staat in de NOVI centraal. Dat wil zeggen dat alle projecten met oog voor de natuur, gezondheid, milieu en duurzaamheid gemaakt moeten worden. Bij de NOVI hoort een Uitvoeringsagenda. Hierin staat hoe uitvoering wordt gegeven aan de NOVI.

Er is in Nederland sprake van een aantal dringende maatschappelijke opgaven. Deze opgaven kunnen niet apart van elkaar worden opgelost. Ze moeten in samenhang bekeken worden. Ze grijpen in elkaar en vragen meer ruimte dan beschikbaar is in Nederland. Niet alles kan, niet alles kan overal. Op het niveau van nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven aan de omgeving in Nederland, verwoord in vijf opgaven:

- De bouw van ongeveer 1 miljoen nieuwe woningen;
- Ruimte maken voor klimaatverandering en energietransitie;
- De economie van Nederland verduurzamen en het groeipotentieel behouden;
- Steden en regio's sterker en leefbaarder maken;
- Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De voorgenomen ontwikkeling raakt geen nationale belangen als opgenomen in de NOVI. Er is sprake van een ruimtelijke ontwikkeling waarvan de beleidsvrijheid bij de gemeente en de provincie ligt. Met de voorgenomen woningbouwontwikkeling wordt richting gegeven aan de opgave voor 'De bouw van ongeveer 1 miljoen nieuwe woningen' en om 'Steden en regio's sterker en leefbaarder maken'.

4.1.2 Conclusie

De ontwikkeling in het plangebied raakt, gezien de relatief kleine omvang, geen opgaven die zijn opgenomen in de NOVI en draagt bij aan de opgave om steden en regio's sterker en leefbaarder te maken. De ontwikkeling wordt verder getoetst aan het Bkl in hoofdstuk 5 van deze motivering.

4.2 Provincie

4.2.1 Omgevingsvisie Drenthe

De Omgevingsvisie Drenthe 2022 is vastgesteld door de Provinciale Staten op 28 september 2022. De visie beschrijft de provinciale belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing, beschrijft het beleid en schetst de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van Drenthe richting 2030. De omgevingsvisie houdt rekening met diverse aspecten zoals landbouw, natuur, water, wonen, verkeer, cultuurhistorisch erfgoed, en de sociaaleconomische infrastructuur.

De missie van de Omgevingsvisie Drenthe is om de kernkwaliteiten van de provincie te waarderen en te ontwikkelen, en Drenthe te laten bloeien op een manier die aansluit bij deze kwaliteiten. Hierbij draait het om het behouden van landschap, natuur, archeologische waarden, en de stilte en duisternis die Drenthe kenmerken. Tegelijkertijd wordt gestreefd naar een bruisende provincie waar wonen, werken, cultuur, en sport centraal staan.

De Omgevingsvisie is gebaseerd op een aantal ambities en provinciale belangen:

1. Ambities en provinciaal belang ruimtelijke kwaliteit:
    a. Kernkwaliteiten landschap, natuur, cultuurhistorie, archeologie, rust
    b. Zorgvuldig Ruimtegebruik
    c. Milieu- en leefomgevingskwaliteit
2. Ambities en provinciaal belang robuuste systemen:
    a. Robuuste systemen en multifunctionele gebieden
    b. Robuust sociaaleconomisch systeem: Economische ontwikkeling en werkgelegenheid;
    c. Steden en stedelijke netwerken;
    d. Wonen en demografie;
    e. Vrijetijdseconomie;
    f. Mobiliteit en bereikbaarheid;
    g. Energietransitie;
    h. Gebruik bodem en ondergrond
    i. Robuust landbouwsysteem;
    j. Robuust Natuursysteem en Natuurnetwerk Drenthe;
    k. Robuust watersysteem;
    l. Multifunctionele gebieden;

De visie van de provincie Drenthe luidt als volgt: 'ontwikkeling van robuuste systemen mét ruimtelijke kwaliteit. Deze robuuste systemen zijn opgedeeld in vier functies: natuur, landbouw, water en sociaaleconomisch. Voor deze functies streven we naar robuustheid. Dat betekent dat een functie zo stevig is, dat het weinig gevoelig is voor verstoringen.

- Het robuust sociaaleconomisch systeem: heeft betrekking op wonen, werklocaties, infrastructuur en een gezond economisch klimaat.
- Het robuust landbouwsysteem: heeft betrekking op de ontwikkeling van een toekomstgerichte landbouw.
- Het robuust natuursysteem: heeft betrekking op de natuurgebieden en de verbindingen die de ruggengraat

vormen voor de natuur.
- Het robuust watersysteem: betreft de samenhang van beken en kanalen die zorgdragen voor een optimaal waterbeheer.

Nieuwe ontwikkelingen mogen geen significant effect hebben op het functioneren van het systeem.

Het provinciaal beleid ten aanzien van cultuurhistorie is beschreven in de beleidsnota 'Cultuurhistorisch Kompas Drenthe'. Twee doelstellingen staan hierin centraal:

Ten eerste wil de provincie de cultuurhistorie herkenbaar houden. Het provinciaal belang Cultuurhistorie is vastgelegd in de Cultuurhistorische Hoofdstructuur.
Ten tweede wil de provincie de ruimtelijke identiteit versterken door ruimtelijke ontwikkelingen te sturen vanuit samenhangende cultuurhistorische kwaliteiten, met respect en durf. Daarin is ruimte voor inspiratie en eigen afwegingen van onze partners.

Toetsing
Het stedenbouwkundig plan voor de woningbouwontwikkeling aan de Koesteeg in Borger sluit aan bij de cultuurhistorische kenmerken van het Drentse landschap. Een belangrijk uitgangspunt is 'wonen op oergrond', met als basis het concept van raatakkers, ook bekend als Celtic Fields. De opzet bestaat uit raatakkers die worden omrand door groene zones. Per raatakker kunnen 1 tot 24 woningen worden gerealiseerd, afhankelijk van de schaal en indeling van het erf. Het plan combineert historische elementen van het landschap met de inrichting van een woonomgeving. Er wordt rekening gehouden met de bestaande omgevingskwaliteiten van het dorp en de omgeving. Hierbij wordt aangesloten bij de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe.

4.2.1.1 Provinciaal beleid wAARDEvol Drenthe
In de Nota 'wAARDEvol Drenthe' (Beleidsnotitie aardkundige waarden, 2010) is het provinciaal beleid voor het behoud en de bescherming van aardkundige waarden in Drenthe beschreven. Aardkundige waarden behoren tot de kernkwaliteiten van Drenthe en ze hebben betrekking op vormen in het landschap, bodems, laagpakketten in de (on)diepe ondergrond en actuele processen en afzettingen.
In de mate van bescherming zijn vier niveaus te onderscheiden die richting geven aan de ontwikkelingen in een gebied. Ten eerste worden de stergebieden onderscheiden. Dit zijn de meest bijzondere en gave gebieden met een hoge aardkundige kwaliteit die absoluut behouden moeten blijven. Ten tweede zijn er gebieden met een hoge aardkundige kwaliteit waaraan een hoog beschermingsniveau wordt toegekend. Ten derde is er een middelhoog beschermingsniveau voor gebieden die minder zeldzaam of gaaf zijn, maar wel bijdragen aan de kenmerken van het aardkundig hoofdlandschap. De vorengenoemde gebieden zijn van provinciaal belang.

Ten aanzien van aardkundige waarden is er sprake van een hoog beschermingsniveau in het plangebied. In gebieden met een hoog beschermingsniveau is het de ambitie om de context en het referentiebeeld van de aardkundige eenheid te behouden of te herstellen. In deze gebieden staat de provincie ontwikkelingen alleen toe als aardkundige kwaliteiten en kenmerken worden behouden.

Toetsing
In het plan wordt het verleden van de locatie op een zorgvuldige manier geïntegreerd in de ontwikkeling. Zo

blijft de historische Koesteeg aan de noordkant behouden, een oude schapendrift die direct aansluit op het plangebied en de verbinding met het verleden versterkt.

De Koesteeg locatie ligt op de overgang van hoge gronden, de ijsstroomheuvelrug, volgens de geomorfologische kaart, naar de lager gelegen beekdal gronden. De aanwezige aardkundige kernkwaliteit bestaan dus vooral uit het hoogteverschil tussen de hoge gronden aan de oostzijde en de lagere gronden aan de westzijde. Dat hoogteverschil is zichtbaar als onderdeel van het stedenbouwkundig ontwerp door de verschillende hoogtes van de verschillende raatakkers. Daarnaast wordt door de getrapte waterberging langs de N374 dit ook in zijn gehele omvang zichtbaar.

Ook de bestaande Koesteeg, de veedrift, maakt die aardkundige waarde zichtbaar door het hoogteverloop, dat we inpassen en handhaven. Daarnaast is de scherpe landschappelijke doorsnijding van de Koesteeg door de N34 deels een aardkundige kwaliteit (vooral een landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteit) die we behouden en versterken.

In het ontwerp is gekozen om de geluidwal langs de N34 dezelfde richting te geven als de Hondsrug, de ijsstroomheuvelrug. Bewust is niet gekozen voor een geluidwal langs de N374 omdat dit niet past bij de landschappelijke en aardkundige structuur. Door daar geen geluidswal te maken kan het hoogteverschil tussen de hoge grond en het beekdal zichtbaar en beleefbaar blijven.

Iedere woning krijgt een specifiek bouwpeil dat aansluit bij het terrein, waardoor het landschap in zijn oorspronkelijke vorm zichtbaar blijft. Woningbouwvelden worden ontworpen op basis van de historische raatakkers uit de bronstijd en ijzertijd. Deze velden worden omrand met aardewallen en beplanting, zoals uitgewerkt in het groenplan, om de historische landschapsstructuren te benadrukken. Het thema "wonen op oergrond" vormt de rode draad in het stedenbouwkundig ontwerp. Straatnamen en andere verwijzingen naar het verleden versterken het karakter van het plan en maken de geschiedenis van de plek voelbaar voor toekomstige bewoners.

4.2.2 Provinciale Omgevingsverordening Drenthe

Met de Omgevingsverordening (vastgesteld op 29-10-2024) vertaalt de provincie Drenthe de provinciale Omgevingsvisie door naar een Verordening voor de planologisch relevante aspecten in de fysieke leefomgeving. De Verordening schrijft voor dat, wanneer bij een ruimtelijk project kernkwaliteiten betrokken zijn, deze in het project uiteengezet worden. Daarbij wordt aangegeven in welke mate het project bijdraagt aan het behoud en de ontwikkeling van de betrokken kernkwaliteiten. De Omgevingsvisie Drenthe en de uitwerkingen daarvan geven hiervoor aanwijzingen.

De volgende artikelen uit de Verordening zijn van belang:

<u>Artikel 3.4 Kernkwaliteit Aardkundige Waarden</u>

1. Kernkwaliteit Aardkundige Waarden bestaat uit Aardkundige waarden Beschermingsniveau Hoog en Aardkundige waarden Beschermingsniveau Middel.

3. Een omgevingsplan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in de gebieden Aardkundige waarden

Beschermingsniveau Hoog:
a. houdt rekening met de aanwezige kernkwaliteiten;
b. stelt regels ter bescherming van de voorkomende kernkwaliteiten.

Toetsing
Zoals in paragraaf 4.2.1.1 al benoemd, wordt er in het stedenbouwkundig ontwerp rekening gehouden met de aardkundige kernkwaliteiten die in het plangebied aanwezig zijn. Er wordt een beschermende regeling opgenomen in de regels van het omgevingsplan.

Artikel 10.5 Uitgangspunten omgevingswaarden wateroverlast
3. Binnen het werkingsgebied 'Akkerbouw' geldt een gemiddelde kans op overstroming van 1/25 per jaar, met dien verstande dat 1% van het oppervlak een grotere overstromingskans mag hebben.

Toetsing
Het uitgangspunt van 1/25 kans op overstroming per jaar is afgestemd op het werkingsgebied 'Akkerbouw'. Voor de beoogde woningbouwontwikkeling aan de Koesteeg moeten de waterveiligheidsnormen worden herzien, aangezien woningen doorgaans strengere eisen stellen aan wateroverlast en veiligheid. Er is onderzocht of het huidige watersysteem, inclusief de afvoercapaciteit en waterberging, voldoet aan de eisen voor een woonfunctie. Voor een nadere toelichting wordt verwezen naar paragraaf 5.16.

Artikel 3.16 Woningbouw
1. Een omgevingsplan dat in Landelijk Gebied aansluitend op Bestaand Stedelijk Gebied voorziet in nieuwe woningbouw, toont de behoefte aan op basis van de gemeentelijke woonvisie. De gemeentelijke woonvisie ten aanzien van de woningvoorraad:
a. draagt bij aan balans tussen vraag en aanbod in de gehele Drentse woningvoorraad op de lange termijn en is hiertoe afgestemd binnen de woningmarktregio's;
b. benoemt ten minste de kwaliteit, kwantiteit, doelgroepen, duurzaamheid en kernenstructuur
c. schetst de opgaven in de bestaande woningvoorraad;
d. geeft aan op welke wijze balans op lange termijn wordt gerealiseerd, en
e. geeft een langetermijnbeeld.

Toetsing
Het plangebied ligt in het bestaand stedelijk gebied. Artikel 3.16 is dus niet aan de orde.

Artikel 3.2 Kernkwaliteit Cultuurhistorie
1. Kernkwaliteit Cultuurhistorie bestaat uit de Historische infrastructuur, Kop van Drenthe, Het esdorpenlandschap rond Norg, Drentsche Aa, Assen, Hondsrug, Hunzedal en randveen, De Monden, Weerdingervenen en Roswinkel, Maatschappij van Weldadigheid, Drentse Hoofdvaart, Havelterberg, Esdorpenlandschap Vledder en Wapserveense Aa, Velden en beekdalen van Centraal Drenthe, Esdorpenlandschap rond Mars en Westerstroom, Coevorden beekdalen en ontginningen, De Reest, Meppel en het laagveen rondom, Hollandscheveld en Hoogeveen, Het Amsterdamscheveld, Emmen, venen en randveenontginningen

3. Een omgevingsplan dat betrekking heeft op een locatie gelegen in de Kop van Drenthe, Drentsche Aa, Hondsrug, De Monden, Maatschappij van Weldadigheid:
a. houdt rekening met de aanwezige kernkwaliteiten;
b. bevat een beschrijving van de voorkomende kernkwaliteiten en de wijze waarop met de bescherming van de kernkwaliteiten is omgegaan.

Toetsing
Het plangebied is gelegen op de Hondsrug. De kernkwaliteit Cultuurhistorie speelt daarom een rol. De beoogde ontwikkeling houdt rekening met de aanwezige kernkwaliteiten in het plangebied.

Artikel 2.2 Aanwijzing wegen geluidproductieplafonds
De voor geluidsproductieplafonds, als bedoeld in artikel 2.13a Omgevingswet, aangewezen provinciale wegen zijn opgenomen in het geometrische informatieobject 'Omgevingswaarde - provinciale weg'.

Toetsing
Aan de oostzijde van het plangebied, grenzend aan de provinciale weg N34, wordt een groenwal gerealiseerd. Deze groenwal heeft een dubbele functie: enerzijds draagt zij bij aan de landschappelijke inpassing en het groene karakter van het gebied, anderzijds fungeert zij als geluidswal om het plangebied te beschermen tegen geluidsoverlast van het verkeer op de N34. Hiermee wordt zowel het wooncomfort voor de toekomstige bewoners verhoogd als de visuele scheiding tussen het plangebied en de provinciale weg gecreëerd.

Artikel 10.5 Uitgangspunten omgevingswaarden wateroverlast
5. Binnen het werkingsgebied 'Natuur en open water' geldt geen norm voor gemiddelde kans op overstroming.

Toetsing
Aan de noordkant van het plangebied ligt een groenstrook die binnen het werkingsgebied 'Natuur en open water' ligt. Deze blijft bestaan. Er geldt voor dit gebied dus geen norm voor gemiddelde kans op overstroming.

4.2.3 Woonagenda
De woonagenda van de provincie Drenthe richt zich op het realiseren van voldoende betaalbare woningen voor alle inwoners van Drenthe.

De agenda is opgebouwd rond drie pijlers:
1. Versnellen van de woningbouw: Het doel is om tot en met 2030 16.200 nieuwe woningen te bouwen. Naast nieuwbouw wordt ook gekeken naar het beter benutten van bestaande bouw, bijvoorbeeld door woningsplitsing en verdichting in wijken
2. Wonen is meer dan een dak boven je hoofd: Woningbouw moet niet alleen onderdak bieden, maar ook betaalbaar zijn, bijdragen aan de leefbaarheid van dorpen en steden en toegankelijk zijn voor iedereen. Er wordt voldoende woonruimte gecreëerd voor urgente doelgroepen en mensen met een zorgvraag.
3. Toekomstbestendig bouwen: Samen met gemeenten en marktpartijen maakt Drenthe duidelijke afspraken over duurzaam en circulair bouwen, met als doel woningen te creëren die voorbereid zijn op de komende 50 jaar.

Toetsing

De beoogde ontwikkeling draagt bij aan de drie pijlers van de Woonagenda. Er worden met de beoogde ontwikkeling 190 nieuwe woningen gerealiseerd, waarvan het grootste deel in het betaalbare segment zal zijn. Daarnaast wordt er rekening gehouden in het plan met duurzaam bouwen door veel groen aan te brengen en ten zuiden van het plangebied wadi's te realiseren voor de waterborging. Ook wordt het plangebied een autoluwe wijk waar voornamelijk fiets en wandelverkeer door het plangebied zal zijn.

4.2.4 Conclusie

Vanuit de relevante artikelen uit de Omgevingsverordening Drenthe zijn er geen belemmeringen. Uit het voorgaande blijkt dat de provinciale belangen voldoende zijn geborgd.

4.3 Gemeentelijk beleid

4.3.1 Omgevingsvisie BuitenGewoon Borger-Odoorn

De Omgevingsvisie Buitengewoon Borger-Odoorn is op 19 oktober 2023 vastgesteld. De Omgevingsvisie geeft een toekomstbeeld voor Borger-Odoorn en geeft aan waar kansen worden gezien en met welke opgaven de gemeente aan de slag wilt. Met het toekomstbeeld in gedachten en de uitdagingen in beeld heeft de gemeente vijf ambities geformuleerd:

1. Behoud het goud
2. Buitengewoon wonen en leven
3. Vitaal landelijk gebied In het landelijk gebied
4. Duurzaam in alles
5. Uitnodigend ondernemend Ruimte voor ondernemers die passen bij onze aard en schaal.

De gemeente richt zich op de ambitie om tot 2030, 500 woningen toe te voegen. In de huidige collegeperiode tot 2026 streeft het college ernaar om (voornamelijk op eigen grond) tot 200 nieuwe woningen te komen. Daarnaast wordt ingezet op het toevoegen van nieuwe woningen uitgaande van groei van de woningvoorraad. Daarbij zijn de dorpen Borger, Exloo en Odoorn prominent in beeld.

Borger is en blijft de sterke voorzieningenkern, maar ook in de kleinere kernen is ruimte voor toevoeging. De nieuwbouw onderscheidt zich door een hoge mate van flexibiliteit en kwaliteit. Betaalbaar, bijzonder en levensloopbestendig bouwen heeft de hoogste prioriteit. De visie legt de nadruk op het bieden van een gevarieerde woningvoorraad, zodat verschillende doelgroepen, van starters tot ouderen, in nieuwe woongebieden terecht kunnen. Sociale huur- en koopwoningen ondersteunen dit uitgangspunt.

Het behouden van de karakteristieken van het landschap is cruciaal. Dit betekent dat nieuwe wijken zorgvuldig moet worden ingepast in de omgeving, met respect voor bestaande groenstructuren en cultuurhistorische waarden.

Toetsing

De voorgenomen ontwikkeling past bij de tweede ambitie: 'Buitengewoon wonen en leven'. De voorgenomen woningbouwontwikkeling aan de Koesteeg voorziet in de realisatie van circa 190 woningen waarbij

betaalbaarheid centraal staat. Een mix van sociale huur- en koopwoningen wordt gebouwd, waardoor er een gevarieerde woonwijk ontstaat. De nadruk van deze woonwijk komt te liggen op het aspect duurzaamheid en een goede inpassing in de omgeving waarbij extra aandacht wordt besteed aan het behoud van cultuurhistorische en aardkundige waarden, zoals in paragraaf 4.2.1.1 uiteen is gezet.

4.3.2 Woonvisie 2022+

De woonvisie van Borger-Odoorn (2022) richt zich op het toekomstbestendig maken van de gemeente door flexibel in te spelen op trends in de woningmarkt, duurzaamheid en demografische veranderingen. Borger-Odoorn bestaat uit 25 kernen, verdeeld over vier leefgebieden, en wordt gekenmerkt door rust, ruimte en groen. De visie richt zich op het versterken van deze kernkwaliteiten, terwijl de gemeente inspeelt op een groeiende vraag naar woningen. De gemeente wil 100 tot 500 nieuwe woningen realiseren vóór 2030, waarbij de nadruk ligt op levensloopbestendige woningen en flexibele woonvormen die aansluiten bij diverse doelgroepen. Nieuwbouw zal vooral plaatsvinden in de grotere kernen zoals Borger, Exloo en Odoorn, maar ook kleinere kernen krijgen ruimte voor maatwerk.

Betaalbaarheid is een speerpunt in de visie. Er is een tekort aan betaalbare huurwoningen en appartementen, terwijl er een overschot is aan dure eengezinswoningen. De gemeente zet in op een betere balans door grotere woningen te splitsen en nieuwbouw af te stemmen op starters en ouderen. Dit bevordert doorstroming en biedt jongeren en nieuwe bewoners kansen om zich in de gemeente te vestigen.

De visie erkent de behoefte aan innovatieve en sociale woonconcepten, zoals tiny houses, ecologische woongemeenschappen en zorglandgoederen. Deze bieden oplossingen voor ouderen, kwetsbare jongeren en mensen met speciale behoeften. Dergelijke woonvormen dragen bij aan de sociale cohesie en gemeenschapszin in de gemeente.

<u>Toetsing</u>

De beoogde woningbouwontwikkeling aan de Koesteeg draagt bij aan de doelen uit de woonvisie van de gemeente. De ontwikkeling voorziet in de realisatie van een nieuwe woonwijk van circa 190 woningen waar betaalbaarheid centraal staat. In het plangebied wordt een mix van sociale huur- en koopwoningen gebouwd, waardoor er een gevarieerde woonwijk ontstaat. Ook wordt er in plangebied ruimte geboden aan innovatieve en sociale woonconcepten, waaronder huussies (tiny houses) en zorgappartementen. De zorgappartementen worden gesitueerd in de noordoosthoek van de wijk, waar momenteel een boerderij met bijgebouwen staat (Nuisveen 1).

4.3.3 Uitvoeringsagenda woonvisie 2022+

Op 22 maart 2022 heeft de gemeenteraad de Woonvisie 2022+ vastgesteld. De uitwerking van deze Woonvisie krijgt vorm in de Uitvoeringsagenda. Hierin vertaalt de gemeente haar ambities naar een concreet programma.

De Uitvoeringsagenda stelt een doel van 500 nieuwe woningen tot 2030, waarvan 200 woningen in de huidige collegeperiode. De 190 woningen op de Koesteeg-locatie dragen substantieel bij aan deze ambitie.

4.3.4 Woonzorgvisie 2023-2026

De woonzorgvisie 2023-2026 van de BOCE-gemeenten (Borger-Odoorn, Coevorden en Emmen) richt zich op het creëren van gezonde, informele en inclusieve wijken en dorpen. De visie stelt dat inwoners zo lang mogelijk zelfstandig moeten kunnen wonen, met ondersteuning op maat wanneer nodig. De gemeenten willen hun woningvoorraad aanpassen en uitbreiden met diverse woonvormen om te voldoen aan de behoeften van ouderen, jongeren en kwetsbare groepen. Daarnaast wordt het belang van een sterke sociale basis benadrukt, met een focus op burgerparticipatie en inclusiviteit. De fysieke en sociale leefomgeving wordt zo ingericht dat deze gezondheid, veiligheid en betrokkenheid bevordert. Samenwerking tussen gemeenten, woningcorporaties, zorg- en welzijnsorganisaties staat centraal om de gestelde doelen te realiseren.

Toetsing

De geplande ontwikkeling in de nieuwe woonwijk is in lijn met de doelstellingen van de Woonzorgvisie 2023-2026 van de BOCE-gemeenten. In samenwerking met een woningbouwcorporaties worden in het plangebied 48 sociale huurwoningen gerealiseerd. Deze woningen omvatten een combinatie van zorgappartementen en reguliere sociale huurwoningen. De zorgappartementen zijn specifiek gericht op inwoners met een ondersteuningsvraag en worden gesitueerd in de noordoosthoek van de wijk. Dit draagt bij aan het creëren van een toegankelijke woonomgeving waarin zelfstandig wonen, met zorg op maat in de nabijheid, wordt ondersteund.

4.3.5 Welstand

In de Welstandsnota Borger-Odoorn 2013 heeft de gemeente criteria opgesteld voor bouwplannen. De doelstelling van het welstandsbeleid is het veilig stellen van een basiskwaliteit van de gebouwde omgeving. Daar waar dit gewenst en mogelijk is, zal een verbetering van de kwaliteit van de gebouwde omgeving het doel zijn. In de welstandsnota zijn algemene criteria voor bouwplannen opgesteld. Het beeldkwaliteitsplan Daalkampen is onderdeel van de Welstandsnota van de gemeente Borger-Odoorn. De geplande ontwikkeling van voldoet niet aan de regels over het uiterlijk van bouwwerken zoals vastgelegd in dit bestaande Beeldkwaliteitsplan.

Aangezien artikel 12a lid 1 van de Woningwet is komen te vervallen, is het niet langer mogelijk om de bestaande Welstandsnota te wijzigen. In het omgevingsplan is, via de bruidsschat is geregeld dat nog wel getoetst kan worden aan de geldende welstandsregels (waarbij verwezen wordt naar de welstandsnota als bedoelt in artikel 12a, eerste lid van de Woningwet) zoals opgenomen in artikel 22.7 en 22.29 van de bruidsschat. Voor de welstandsnota geldt overgangsrecht, wat betekent dat de welstandsnota een beleidsregel is als bedoeld in artikel 4.19 van de Omgevingswet. Dit artikel regelt dat als regels in het omgevingsplan over het uiterlijk van bouwwerken uitleg behoeven, de gemeenteraad beleidsregels vaststelt. Voor deze wijziging moeten nieuwe beleidsregels voor het uiterlijk van bouwwerken in het plangebied worden vastgesteld aangezien deze niet passen binnen de bestaande welstandsregels over het uiterlijk van bouwwerken.

Voor de beoogde ontwikkeling is een nieuw beeldkwaliteitsplan opgesteld met regels over het uiterlijk van bouwwerken, deze zal door de gemeenteraad worden vastgesteld als beleidsregel. Het beeldkwaliteitsplan is als bijlage 2 toegevoegd.

4.3.6 Conclusie gemeentelijk beleid

De voorgenomen ontwikkeling draagt bij aan de doelen uit het gemeentelijk beleid.

Hoofdstuk 5 Milieu- en omgevingsaspecten

De gevolgen voor de fysieke leefomgeving door activiteit(en) waarvoor een wijziging van het Omgevingsplan wordt aangevraagd dienen bij nieuwe ontwikkelingen in kaart te worden gebracht. De aard, omvang en locatie van de activiteit(en) zijn bepalend voor de milieu-, en omgevingsaspecten en andere thema's die onderzocht moeten worden als onderdeel van de motivering van de wijziging van het Omgevingsplan. Dit is nodig met het oog op de evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Zo dient in elk geval rekening worden gehouden met de instructieregels uit het Bkl en de provinciale verordeningen (zie artikel 8.0b Bkl).

Daar waar een nieuwe activiteit milieuruimte inneemt, is aandacht nodig voor de gevolgen van deze activiteit op de omgeving maar ook welke gevolgen de omgeving heeft op deze nieuwe activiteit. De instructieregels uit het Bkl (en provinciale omgevingsverordening) kunnen verplichten tot het verbinden van voorschriften aan het Omgevingsplan. Hiervoor dient extra aandacht te zijn bij het onderzoek naar de gevolgen van een activiteit voor de fysieke leefomgeving.

5.1 Mer-beoordeling

5.1.1 Wettelijk kader

In Bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) is aangegeven welke activiteiten mer-(beoordelings)plichtig zijn. Activiteiten die zijn genoemd in kolom 1 zijn mer-plichtig als wordt voldaan aan de drempelwaarden uit kolom 2 en mer-beoordelingsplichtig in gevallen als genoemd in kolom 3. In kolom 4 staat aangegeven bij welk besluit de mer-(beoordelings)plicht geldt.

Voor mer-beoordelingsplichtige activiteiten moet worden onderzocht of deze aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben. De criteria om dit vast te stellen zijn genoemd in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU (richtlijn m.e.r.). Samengevat zijn dit de kenmerken van een plan, de locatie van een plan en soort en kenmerken van de verschillende milieueffecten.

De initiatiefnemer van een in Bijlage V aangewezen project moet daarvan mededeling doen bij het bevoegd gezag, doorgaans het college van B&W (artikel 16.45, lid 1 van de Omgevingswet). In die mededeling (de aanmeldingsnotitie) is een beschrijving van het project, de locatie en de mogelijke milieueffecten opgenomen (artikel 11.10 Ob). Het bevoegd gezag beslist binnen zes weken of sprake is van aanzienlijke milieueffecten en neemt die beoordeling op in de omgevingsvergunning (artikel 11.11 Ob).

5.1.2 Toetsing

De beoogde ontwikkeling bestaat uit de realisatie van circa 190 woningen en valt onder categorie J11 'Stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra en parkeerterreinen' (Bijlage V Ob). Op basis van kolom 2 geldt dat de mer-plicht voor deze categorie niet van toepassing is. De mer-beoordelingsplicht uit kolom 3 is wel van toepassing. Om te beoordelen of de activiteiten aanzienlijke milieueffecten kunnen veroorzaken, is een aanmeldingsnotitie project-mer-beoordeling opgesteld (bijlage 5).

5.1.3 Conclusie

Uit de informatie in de project-mer-beoordeling blijkt dat de kenmerken van het stedelijk ontwikkelingsproject, de plaats en de kenmerken van de milieueffecten geen aanleiding vormen voor het doorlopen van een mer-procedure. Er worden geen belangrijke nadelige milieugevolgen verwacht .

5.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

5.2.1 Wettelijk kader

De ladder voor duurzame verstedelijking is een instructieregel voor zorgvuldig ruimtegebruik en het tegengaan van leegstand. Artikel 5.129g Bkl regelt dat bij een wijziging van het omgevingsplan voor een nieuwe stedelijke ontwikkeling toepassing van de ladder is vereist.

Bij een stedelijke ontwikkeling die bestaat uit de ontwikkeling of uitbreiding van een bedrijventerrein, een zeehaventerrein, een woningbouwlocatie, kantoren, een detailhandelsvoorziening of een andere stedelijke voorziening en die voldoende substantieel is, wordt met het oog op het belang van zorgvuldig ruimtegebruik en het tegengaan van leegstand rekening gehouden met de behoefte aan die stedelijke ontwikkeling. Artikel 5.129g Bkl legt geen grens vast wat voldoende substantieel is. In uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zijn wel lijnen uitgezet. Geldende jurisprudentie onder de Wro/Bro is vanaf 12 woningen, een functiewijziging met een oppervlak groter dan 500 m² bvo, meer dan 500 m² bvo bebouwing of een functie die gelet op de ruimtelijke uitstraling een stedelijke ontwikkeling is. De geldende planologische mogelijkheden zijn vertrekpunt bij de beoordeling. Leegstand mag volgens jurisprudentie niet 'onaanvaardbaar' zijn.

Als die stedelijke ontwikkeling is voorzien buiten het stedelijk gebied of buiten het stedelijk groen aan de rand van de bebouwing van stedelijk gebied moet ook rekening worden gehouden met de mogelijkheden om binnen dat stedelijk gebied of binnen dat stedelijk groen aan de rand van de bebouwing van stedelijk gebied in die behoefte te voorzien. De grens van het stedelijk gebied wordt bepaald door de omstandigheden van het geval, de specifieke ligging, de feitelijke situatie, het omgevingsplan en de aard van de omgeving.

5.2.2 Toetsing

De woningbouwontwikkeling aan de Koesteeg is een stedelijke ontwikkeling binnen het bestaande stedelijk gebied aan de westzijde van Borger. De beoogde ontwikkeling sluit aan bij de doelstellingen uit de Woonvisie 2022+. Deze visie constateert een duidelijke woningbouwbehoefte en stelt dat tussen 2022 en 2030 100 tot 500 nieuwe woningen gerealiseerd moeten worden.

Met de realisatie van circa 190 woningen wordt substantieel bijgedragen aan deze doelstelling. De ontwikkeling speelt in op de woningbouwbehoefte in de regio, met een mix van betaalbare huur- en koopwoningen, sociale huurwoningen, tiny houses en zorgappartementen. Ook sluit de ontwikkeling aan bij de Woonagenda van de provincie Drenthe door woningen te realiseren voor urgente doelgroepen, bijvoorbeeld de zorgwoningen.

Door de locatie binnen het stedelijk gebied te benutten, wordt invulling gegeven aan zorgvuldig ruimtegebruik, wat aansluit op de uitgangspunten van de ladder voor duurzame verstedelijking. Deze ontwikkeling bevordert de leefbaarheid en woningvoorraad in Borger, passend binnen de gestelde beleidskaders.

5.2.3 Conclusie

Het voornemen is niet in strijd met de ladder voor duurzame verstedelijking en voorziet in een concrete behoefte.

5.3 Beschermingszones radioastronomie

5.3.1 Wettelijk kader

Rijk

In de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) heeft het Rijk 21 nationale belangen geformuleerd (zie ook)Dit zijn belangen die het lokale, regionale en provinciale niveau ontstijgen en vragen om nationale politiek-bestuurlijke aandacht. Eén van die belangen is het waarborgen en versterken van een aantrekkelijk ruimtelijk-economisch vestigingsklimaat. Voor dit vestigingsklimaat is de radioastronomie van belang. De NOVI geeft hierover aan: "Nederland wil in verschillende vakgebieden (onder andere radio-astronomie) tot de wereldtop blijven behoren. De opgave in deze is om essentiële grootschalige wetenschappelijke infrastructuur, die voor haar functioneren afhankelijk is van een storingsvrije omgeving, te beschermen door een storingsvrije omgeving te waarborgen." Het Rijk ziet erop toe dat de kwaliteit van deze infrastructuur binnen de leefomgeving gewaarborgd blijft.

Provincie

De provincie wil garanderen dat de radioastronomie zich kan blijven ontwikkelen en dat verstoring van activiteiten die daarmee samenhangen wordt voorkomen. Om dat te bewerkstelligen, liggen er beschermingszones rondom de LOFAR-radiotelescoop, waar beperkingen gelden inzake de ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden ter voorkoming van elektromagnetische straling. Een kernbegrip hierbij is het begrip 'verstoring'. Elektrische en elektronische apparatuur zendt, onbedoeld, radiogolven uit en kan de systemen van het Nederlands Instituut voor Radio Astronomie (ASTRON) storen. Deze soort storing valt in de categorie Elektro-Magnetische Compatibiliteit (EMC). Ook al voldoet de apparatuur aan de geldende EMC emissie normen, toch kunnen ze zwakke signalen uit het heelal storen. Echter, voor dit soort zwakke signalen heeft LOFAR nu juist zijn grote gevoeligheid gekregen. Deze zeer zwakke signalen uit het heelal worden dan als het ware overstemd door de, op aarde geaccepteerde, signalen. Vanwege genoemd effect is er een veilige minimumafstand nodig radiogolven uitzendende apparatuur en LOFAR. De mate van verstoring is dus gekoppeld aan elektromagnetische straling van een bron. Er is sprake van twee zones met elk een verschillend beschermingsniveau.

- Een ruimtelijk plan kan, voor zover deze gebieden bestrijkt die op de bij de Provinciale omgevingsverordening Drenthe behorende kaart D8 zijn aangeduid als 'Zonering radioastronomie zone I', alleen voorzien in nieuwe bebouwings- en gebruiksmogelijkheden als hierbij geen elektromagnetische straling ontstaat die een storend effect heeft op de waarnemingen van de radiotelescopen in die gebieden.
- Een ruimtelijk plan kan, voor zover dat gebieden bestrijkt die op de bij de Provinciale omgevingsverordening Drenthe behorende kaart D8 zijn aangeduid als 'Zonering radioastronomie zone II', alleen voorzien in bedrijfsvestiging, -uitbreiding, intensivering van verkeer en andere activiteiten als hierbij geen elektromagnetische straling ontstaat die een storend effect heeft op de waarnemingen van de radiotelescopen in die gebieden.

Voor een ruimtelijk plan die binnen zone I en II van de LOFAR-radiotelescoop ligt, is een advies van ASTRON

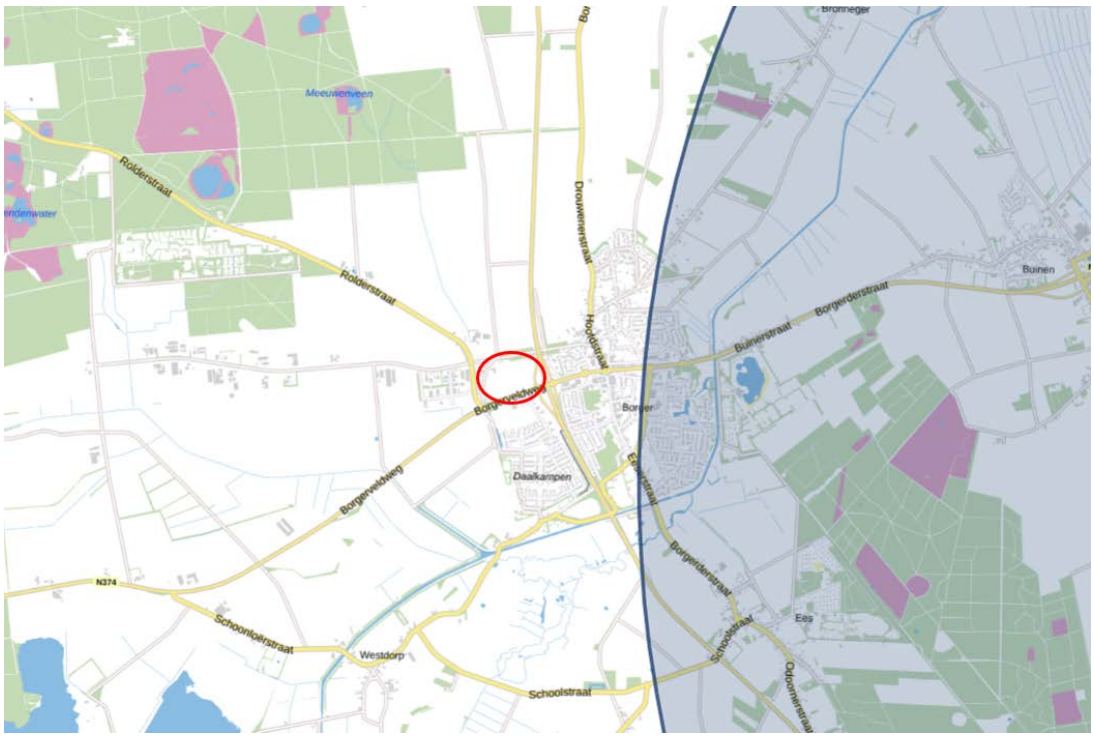
nodig. Uit de Provinciale omgevingsverordening Drenthe volgt dat dit ook geldt voor een ruimtelijk plan die voorziet in ontwikkelingen binnen een straal van twee kilometer rondom een LOFAR-buitenstation. De locaties van deze buitenstations en de bijbehorende beschermingszones zijn aangegeven op de website van ASTRON.

ASTRON

ASTRON heeft op haar website tevens kaarten gepubliceerd met normen voor elektromagnetische straling (EMC). Deze zijn relevant voor windparken, zonneparken en kleine windmolens. Er wordt uitgegaan van groene, gele en rode zones. In de rode zones (Elektrische veldsterkte (flux) < 20 dBµV/m) moeten initiatiefnemers extra maatregelen treffen. Inmiddels is veel ervaring opgedaan met zonneparken in rode zones en is een radiostille windturbine ontwikkeld. Van kleine windmolens is bekend dat de meeste types in de rode zones kunnen worden geplaatst. In gele zones (Elektrische veldsterkte (flux) = 30-50 dBµV/m) zijn de maatregelen vaak beperkt. De meeste zonneparken kunnen aan de hier geldende norm voldoen. Voor een windturbine gaat het met name om het toepassen van een radiostille lamp voor de luchtvaartverlichting en eventueel extra afscherming van de sensoren in de nacelle. Van de kleine windmolens voldoen alle types reeds aan de gele norm en een enkele ook aan de rode norm. In de groene zones (Elektrische veldsterkte (flux) = 30-50 dBµV/m) zijn meestal geen of zeer beperkte maatregelen nodig. In alle gevallen geldt dat voor windparken, zonneparken en kleine windmolens een advies van ASTRON nodig is en dat het omgevingsplan moet voorzien in een beschermende regeling.

5.3.2 Toetsing

Het plangebied bevindt zich mogelijk in een beschermde zone voor radioastronomie. Om vast te stellen of dit het geval is, is de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe geraadpleegd. Uit deze verordening blijkt dat het plangebied niet binnen zone I valt. Eveneens ligt het plangebied niet in zone II, zoals weergegeven in onderstaand figuur 9. Er kan worden aangenomen dat de beoogde woningen geen nadelige gevolgen hebben voor de exploitatie van de radiotelescopen.



Figuur 9: Zonering radioastronomie zone II ten opzichte van het plangebied (bron: Omgevingsverordening Drenthe 2023)

5.3.3 Conclusie

Er worden geen belemmeringen verwacht op het gebied van radioastronomie.

5.4 Duurzaamheid

5.4.1 Wettelijk kader

De Omgevingswet biedt geen specifiek toetsingskader voor duurzaamheid. Wel is duurzaamheid een belangrijk thema waar gemeenten bij het opstellen van hun omgevingsplan rekening mee moeten houden. Duurzaamheid is een breed begrip dat verschillende aspecten omvat, zoals de energietransitie, mobiliteit en hergebruik van materialen. Voor klimaatadaptatie gelden de nationale afspraken, met als doel dat Nederland in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust is. Nieuwe ontwikkelingen kunnen bijdragen aan dit doel.

De gemeente Borger-Odoorn heeft eigen beleid omtrent duurzaamheid. Zo is de Duurzaamheidsagenda Borger-Odoorn vastgesteld, met als doel om samen met inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties Borger-Odoorn klaar te maken voor een duurzame toekomst. Er staan vijf thema's centraal: energie, klimaat, duurzaam vervoer, circulaire economie en natuur en biodiversiteit.

5.4.2 Toetsing

De te realiseren woningen worden ontwikkeld met duurzaamheid als leidend principe. Allereerst wordt bij de bouw van deze woningen sterk ingezet op isolatie, waardoor een hoge energie-efficiëntie wordt bereikt. Dit draagt niet alleen bij aan het comfort voor de bewoners, maar ook aan een aanzienlijke vermindering van het energieverbruik en daarmee de CO2-uitstoot. Bovendien worden de woningen gebouwd zonder gasaansluiting, waardoor ze toekomst bestendig zijn en bijdragen aan de transitie naar duurzame energiebronnen.

Daarnaast wordt binnen het plangebied ruimte gecreëerd voor groen, wat bijdraagt aan klimaatadaptatie en het behoud en de bevordering van lokale ecosystemen. Door voldoende groenvoorzieningen wordt de biodiversiteit bevorderd en ontstaat er een aangename leefomgeving. De groene elementen dragen bovendien bij aan het verminderen van hittestress en het opvangen van overtollig regenwater, wat essentieel is in het kader van klimaatadaptatie.

De ontwikkeling van 190 woningen in Borger richt zich op duurzaamheid en natuurinclusief bouwen. De woningen worden ingepast binnen de bestaande landschappelijke structuren om de unieke kenmerken van het gebied te behouden. Daarnaast wordt de relatie tussen de bebouwing en de natuurlijke omgeving versterkt door het integreren van inheemse beplanting.

Een centraal parkeerterrein met zonnepanelen zorgt voor duurzame energieopwekking en ondersteunt emissievrije mobiliteit, zoals elektrisch laden.

5.4.3 Conclusie

Er is rekening gehouden met het thema duurzaamheid.

5.5 Gezondheid

5.5.1 Wettelijk kader

Het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit een belangrijk maatschappelijk doel van de Omgevingswet. De aspecten veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit hangen nauw met elkaar samen. De wet benadrukt dat bij het stellen van regels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL), in ieder geval rekening wordt gehouden met het belang van het beschermen van de gezondheid.

5.5.2 Toetsing

Het is nodig om in de motivering van het nieuwe planologische besluit een paragraaf gezondheid op te nemen, waarin wordt gemotiveerd op welke wijze binnen het plan invulling wordt gegeven aan de gezonde leefomgeving.

Het plangebied wordt groen ingericht. Dit heeft op verschillende niveaus positieve effecten. Het helpt de stedelijke omgeving op hete zomerdagen koeler te houden wat hittestress vermindert. Daarnaast draagt groen bij aan een schonere lucht en zorgt het voor psychologisch welzijn, zoals minder stress en een gevoel van rust. Bovendien draagt het bij aan de biodiversiteit, wat een veerkrachtig ecosysteem ondersteunt.

Een andere belangrijke bijdrage aan de gezonde leefomgeving is de doorfietsroute die door het plangebied loopt. Deze route bevordert actieve mobiliteit, zoals fietsen en wandelen, wat direct bijdraagt aan een betere fysieke gezondheid van bewoners. Tegelijkertijd heeft bewegen in een groene omgeving bewezen mentale gezondheidsvoordelen, zoals een vermindering van stress en een verbetering van het algemene welzijn.

5.5.3 Conclusie

Door groen en infrastructuur voor actieve mobiliteit te integreren, draagt het plan bij aan de uitgangspunten van een gezonde leefomgeving en biedt het bewoners een aantrekkelijke en duurzame woonomgeving.

5.6 Mobiliteit en parkeren

5.6.1 Wettelijk kader

De Omgevingswet en het Bkl stellen geen specifieke regels op het gebied van verkeer & parkeren. Wel dienen met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties inzicht te worden gegeven in de mobiliteitskeuzes en -strategie die zijn afgestemd op de doelgroepen, de kenmerken van de locatie en de te verwachten effecten. Ook dient te worden aangetoond dat het extra verkeer op een goede manier kan worden afgewikkeld en dat wordt voorzien in voldoende parkeerplaatsen. De CROW-richtlijnen blijven net als in de huidige praktijk belangrijk bij de beoordeling van verkeer en parkeren.

5.6.2 Toetsing

<u>Toetsing verkeer</u>

De ontwikkeling leidt tot extra verkeersbewegingen, welke ontsloten dient te worden op de Nuisveen (en direct daarna op de Rolderstraat). Voor de ontwikkeling is een verkeerskundig onderzoek uitgevoerd. Zie hiervoor

bijlage 6. De ontwikkeling leidt tot circa 1.418 extra verkeersbewegingen per etmaal. De Koesteeglocatie wordt ontsloten op de nog te realiseren rotonde ter plaatse van het kruispunt Turfmaadsweg – N857 – Nuisveen. Via deze rotonde wordt het verkeer verder afgewikkeld over de Nuisveen en de Rolderstraat. De huidige verkeersintensiteit op de Nuisveen bedraagt circa 627 motorvoertuigen per etmaal, en op de Rolderstraat circa 4.200 motorvoertuigen per etmaal. De integrale verkeersanalyse laat zien dat de beoogde rotonde voldoende capaciteit heeft om het verkeer ook op de lange termijn (prognosejaar 2035) goed af te wikkelen. De maximale verzadigingsgraad blijft in zowel de ochtend- als de avondspits ruim onder de kritische grens van 0,80. Hiermee is de verkeersontsluiting van de nieuwe woonwijk robuust en verkeerskundig verantwoord.

Toetsing parkeren

De parkeerbehoefte welke ontstaat door de ontwikkeling van het plan, dient volledig binnen het plan te worden oplost. Voor het berekenen van de parkeerbehoefte zijn de parkeernormen die zijn opgenomen in de CROW-publicatie 744 gehanteerd. Op basis van deze normen is per raatakker de parkeerbehoefte berekend, zie bijlage 6. In totaal dienen circa 361 parkeerplaatsen binnen het plan te worden gerealiseerd. In het plan is het aantal benodigde parkeerplaatsen opgenomen.

5.6.3 Conclusie

De verkeerstoename kan veilig worden afgewikkeld, zonder dat dit leidt tot knelpunten in de verkeersafwikkeling. Daarnaast wordt binnen het plangebied voorzien in de parkeerbehoefte. Er zijn geen belemmeringen op het gebied van verkeer.

5.7 Ecologie (Natuur)

5.7.1 Ecologie: soortenbescherming

5.7.1.1 Wettelijk kader

Hoofdstuk 5 van het Bkl bevat geen instructieregels met betrekking tot soortenbescherming. Echter, bij het toelaten van een nieuwe ontwikkeling dient met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties aangetoond te worden dat de ontwikkeling niet evident onuitvoerbaar is. Daarom zijn de effecten van de ontwikkeling op flora en fauna onderzocht. Het toelaten van een nieuwe ontwikkeling kan immers hinder en schade opleveren voor bepaalde soorten.

5.7.1.2 Toetsing

Om aan te tonen of de beoogde ontwikkeling invloed heeft op flora en fauna is een quickscan uitgevoerd. Uit de quickscan natuurbescherming Omgevingswet (zie bijlage 7) wordt het volgende geconcludeerd:

Bomeninspectie nesten en holtes

Verscheidene bomen binnen het plangebied bevatten holtes, welke mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen of eekhoorn bevatten. Ook kunnen hoog in de boomkronen nesten aanwezig zijn van boomvalk, rode wouw of eekhoorn die gedurende het veldbezoek niet vanaf het maaiveld zichtbaar waren.

Om te bepalen of er als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden sprake is van schadelijke handelingen van de Omgevingswet, moeten de te kappen bomen geïnspecteerd worden op nestplaatsen en/of holtes. Dit kan onder andere nader soortgericht onderzoek naar boombewonende vleermuizen betreffen.

Soortgericht nader onderzoek gierzwaluw, huismus, ringmus, vleermuizen, kleine marterachtigen en steenmarter

Om te bepalen of er nestplaatsen van gierzwaluwen, huismussen of ringmus, of verblijfplaatsen van vleermuizen, kleine marterachtigen of steenmarter in de bebouwing en de omgeving aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek nodig.

Mogelijke vervolgstappen

Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen getroffen kunnen worden om negatieve effecten te voorkomen of dat een vergunning voor een flora- en fauna activiteit in het kader van de Omgevingswet nodig is. Ter onderbouwing van een vergunning dient een activiteitenplan (inclusief ecologisch werkprotocol) te worden opgesteld met daarin ondermeer toepassing van mitigerende en compenserende maatregelen, onderbouwing van het wettelijk belang en een alternatievenafweging.

Overige broedvogels

Binnen en in de omgeving van het projectgebied kunnen diverse (niet jaarrond beschermde) vogels tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen.

Tijdens het broedseizoen zijn alle broedende vogels en hun nesten beschermd. Daarom heeft het zin om zoveel mogelijk werkzaamheden buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Voor het broedseizoen wordt in principe de periode van 1 maart tot 1 september aangehouden, maar dit zijn geen harde grenzen. Bepalend is of er broedgevallen aanwezig zijn, en dit is afhankelijk van de soort en van klimatologische omstandigheden, die van jaar tot jaar verschillen.

Het is vaak niet mogelijk alle werkzaamheden buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Dat betekent dat er voorafgaand en/of tijdens de werkzaamheden rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van deze nesten. Er zijn verschillende mogelijkheden om hier invulling aan te geven. Het is altijd maatwerk en ter beoordeling aan een deskundig ecoloog, en het kan niet uitgevoerd worden zonder ecologische begeleiding. Opties kunnen zijn:

- Voorafgaand aan het broedseizoen potentiële nestlocaties ongeschikt maken en houden;
- Voorafgaand aan het broedseizoen het werk opstarten en zorgen dat er continu doorgewerkt wordt;
- Ander maatwerk (locatiespecifiek) op basis van ecologische begeleiding.

In alle gevallen is het noodzakelijk dat een ecologisch werkprotocol wordt opgesteld en dat een deskundig ecoloog de projectlocatie vrijgeeft voor de werkzaamheden.

Natuurinclusief bouwen

Het plangebied met de te realiseren nieuwbouw en in te richten buitenruimte biedt mogelijkheden voor het realiseren van verblijfplaatsen en leefgebied voor onder andere vleermuizen, gierzwaluw en huismus. Hiervoor zijn vele mogelijkheden.

(Specifieke) zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of vergunning of vrijstelling is verleend.

In het werkplan dient aandacht besteed te worden aan het minimaliseren van negatieve effecten op Rode Lijst steenanjer en rapunzelklokje en de potentieel aanwezige Rode Lijst geleedpotigen.

5.7.1.3 Conclusie

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk, mogelijk in combinatie met bijbehorende maatregelen. Gezien de langdurige aard van deze onderzoeken, de verschillende periodes waarin ze moeten worden uitgevoerd en de eventuele aanvraag van een vergunning voor flora- en fauna-activiteiten, zullen deze onderzoeken tijdig worden opgestart. De vervolgstappen zullen in een later stadium worden vastgesteld. Dit staat de 'niet evident onuitvoerbaarheid' van het plan niet in de weg. Daarnaast worden nog eventuele afspraken omtrent natuurinclusief bouwen gemaakt.

5.7.2 Ecologie: gebiedsbescherming

5.7.2.1 Wettelijk kader

Er zijn gebieden in Nederland die voor flora en fauna van groot belang zijn. Dit zijn de Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland-gebieden en andere bijzondere natuurgebieden en landschappen. Hiermee moet bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening worden gehouden. Bij de beoordeling kan blijken dat sprake is van Natura 2000-activiteiten: dit zijn activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Deze zijn meestal vergunningplichtig. Wanneer hiervan sprake is dienen deze direct te worden aangevraagd om vroegtijdig te kunnen beoordelen of er sprake is van een Evenwichtige Toedeling Van Functies Aan Locaties.

<u>Natura 2000-gebieden</u>

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn beschermt Natura 2000-gebieden. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) wijst de Natura 2000-gebieden aan. Hiervoor gelden instandhoudingsdoelstellingen. De instandhouding moet zijn gericht op behoud. Het gaat ook om herstel dat moet worden nagestreefd om een habitattype of -soort weer in een gunstige staat te brengen. Nederland kent 162 Natura 2000-gebieden.

<u>Natuurnetwerk Nederland-gebieden (NNN-gebieden)</u>

Het NNN is een samenhangend landelijk ecologisch netwerk. Het is gericht op de bescherming, de instandhouding en zo nodig het herstel van een gunstige staat van instandhouding van:

- aanwezige dier- en plantensoorten;
- typen natuurlijke habitats;
- leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen.

Bijna alle aangewezen Natura 2000-gebieden zijn onderdeel van het NNN. De provincie heeft in de omgevingsverordening de NNN-gebieden opgenomen.

<u>Bijzondere natuurgebieden en landschappen</u>

Naast de Natura 2000-gebieden kan de Minister van LNV bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen. De

provincie kan in de omgevingsverordening bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen aanwijzen.

Houtopstanden (bos)

Mocht het plan gevolgen hebben voor houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap (dat wil zeggen: er moeten bomen worden geveld), gelden rijksregels uit het Bal. Bij vellen hoort een herplantingsplicht maar hierop bestaan uitzonderingen (zie artikel 11.111 Bal). Als de rijksregels voor vellen van toepassing zijn, is het vellen van houtopstanden verboden zonder eerst een melding te doen.

5.7.2.2 Toetsing

Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op 3,7 kilometer afstand. Vanwege deze afstand, de potentiële effecten, bekende dosis-effectrelaties en de aard/omvang van de voorgenomen ontwikkeling, zijn negatieve effecten, met uitzondering van stikstofdepositie, op voorhand uitgesloten. Er liggen verscheidene Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen binnen een straal van 25 km van het plangebied. Om deze reden is een stikstofonderzoek uitgevoerd zie bijlage 8. Er is door inzet van interne saldering geen sprake van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

Door interne saldering met de bestaande agrarische emissies is er per saldo geen depositietoename op Natura 2000. Een dergelijke interne saldering verplicht echter tot het optellen van een passende beoordeling, alsmede een additionaliteitstoets. Daarmee wordt getoetst of de uit te geven stikstofruimte niet nodig is om verslechtering van Natura 2000-gebieden te voorkomen en om perspectief te houden op herstel ervan. Voor het plan is een passende beoordeling gemaakt. Zie daarvoor bijlage 9 Uit de passende beoordeling blijkt dat de bijdrage van het stikstofsaldo zeer beperkt is en binnen een dag wordt gecompenseerd door de autonome daling in het gebied. De inzet van het saldo is daarmee niet noodzakelijk voor natuurherstel en voldoet aan het additionaliteitsvereiste. Realisatie van het plan leidt dus tot een netto verbetering van de stikstofsituatie.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en natuur buiten het NNN. Directe effecten zoals areaalverlies en versnippering kunnen hierdoor worden uitgesloten. Het voorgenomen plan heeft gezien de afstand tot deze gebieden (>één kilometer) en de aard en omvang van de plannen geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde, blijkt uit het ecologisch onderzoek (zie bijlage 7)

Houtopstanden

Er worden 14 bomen binnen het plangebied gekapt. Deze bomen liggen buiten de bebouwingscontour houtkap. Voor de voorgenomen kap van de bomen geldt mogelijk een meld- en herplantplicht in het kader van de Omgevingswet. Dit is afhankelijk van de exacte (grootte van de) bomen die gekapt worden. De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar voorafgaand aan de kap te worden ingediend. Ook is mogelijk een vergunning vanuit gemeentelijk beleid aan de orde.

5.7.2.3 Conclusie

Er zullen vervolgstappen worden ondernomen met betrekking tot ecologie en soortenbescherming. Wat betreft gebiedsbescherming zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.8 Luchtkwaliteit

5.8.1 Wettelijk kader

Hoofdstuk 5 van het Bkl bevat in paragraaf 5.1.4.1 instructieregels voor de kwaliteit van de buitenlucht. In het kader van het beschermen van de gezondheid en het milieu dient rekening te worden gehouden met de kwaliteit van de buitenlucht. Bij het toelaten van een nieuwe ontwikkeling moet in een aantal situaties worden getoetst aan omgevingswaarden voor lucht. De geldt vooral in de zogenoemde aandachtsgebieden. Aandachtsgebieden zijn locaties met hogere concentraties stikstofdioxide (NO_2) of fijnstof (PM_{10}). Daarnaast dient voor een milieubelastende activiteit, het aanleggen van een wegtunnel, autoweg of een autosnelweg de luchtkwaliteit beoordeeld te worden.

Onderzoek is ook niet nodig als de activiteit niet in betekenende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Dit is het geval als activiteiten leiden tot een verhoging van de kalenderjaargemiddelde concentratie in de buitenlucht van zowel stikstofdioxide als PM_{10} van 1,2 µg/m³ of minder. Daarnaast zijn in artikel 5.54 Bkl standaardactiviteiten genoemd die niet in betekenende mate bijdragen. Als een activiteit niet in betekenende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, dan is het omgevingsaspect luchtkwaliteit geen belemmering.

5.8.2 Toetsing

De beoogde ontwikkeling ligt niet binnen het volgende toepassingsbereik: de aanleg of wijziging van een autoweg, autosnelweg of tunnel voor het wegverkeer. Daarnaast is de gemeente Borger-Odoorn niet aangewezen als aandachtsgebied voor stikstofdioxide en fijnstof. Een toets aan de omgevingswaarden voor de luchtkwaliteit is niet noodzakelijk.

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient een afweging van de luchtkwaliteit ter plaatse van de beoogde ontwikkeling plaats te vinden. Aan de hand van de Atlas Leefomgeving is een indicatie van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied gegeven:

- NO_2: 7,58 µg/m^3
- PM_{10}: 12,84 µg/m^3
- $PM_{2,5}$: 6,58 µg/m^3

De jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof liggen ruimschoots onder de grenswaarden.

5.8.3 Conclusie

De luchtkwaliteit ter plaatse van de planlocatie is aanvaardbaar. Nader onderzoek is niet nodig.

5.9 Geluid

5.9.1 Geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen

5.9.1.1 Wettelijk kader

Wanneer een geluidgevoelig object mogelijk wordt gemaakt zal bij het wijzigen van het omgevingsplan rekening gehouden moeten worden met het geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen op geluidgevoelige gebouwen in een geluidaandachtsgebied. Dit betekent dat bij het toelaten van een geluidgevoelig object in een geluidaandachtsgebied een belangenafweging zal moeten worden gemaakt en deze goed zal moeten worden gemotiveerd.

Daarnaast zal de wijziging van het omgevingsplan erin moeten voorzien dat het geluid door een weg, spoorweg of industrieterrein op geluidgevoelige gebouwen binnen een aandachtsgebied aanvaardbaar is (artikel 5.78s, tweede lid, Bkl). Het geluid op de gevel van een geluidgevoelig object door een weg, spoorweg of industrieterrein is in ieder geval aanvaardbaar als dit niet hoger is dan de standaardwaarde uit tabel 5.78t uit het Bkl. Ook moet de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op een geluidgevoelig gebouw moeten worden beoordeeld (artikel 5.78s, derde lid jo. 5.78ac Bkl).

Tabel 3.1: Standaardwaarden en grenswaarden geluid per geluidbronsoort

Geluidbronsoort	Standaardwaarde L_{den} [dB][2,3]	Grenswaarde L_{den}[dB]	Grenswaarde L_{den}[dB]
		Vaststellen geluidproductieplafonds Aanleg/wijziging wegen/lokale spoorwegen zonder geluidproductieplafonds	Nieuw geluidgevoelig gebouw
Provinciale wegen Rijkswegen	50	65[1]	60
Gemeentewegen Waterschapswegen	53	70	70
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55	70	65
Industrieterreinen	50 L_{den}/40 L_{night}	60 L_{den}/50 L_{night}	55 L_{den}/45 L_{nigh}

5.9.1.2 Toetsing

Met het voorgenomen plan worden geluidgevoelige gebouwen mogelijk gemaakt. In de omgeving van het plangebied liggen de volgende provinciale wegen: N857, N374 en N34. Daarnaast bevindt zich in de omgeving van het plangebied de gemeentelijke weg De Koesteeg. Gezien de verschillende bronsoorten in de omgeving van het plangebied is akoestisch onderzoek uitgevoerd, zie bijlage 10.

Vanwege het feit dat de voor de provinciale wegen nog geen geluidsproductie- plafonds zijn vastgesteld is de oude Wet geluidshinder van toepassing. Dit blijkt uit artikel 3.5 van de Aanvullingswet geluid.

Onderstaand zijn de resultaten uiteengezet.

N34: De geluidsbelasting op de woningen aan de oostzijde van het plangebied overschrijdt de voorkeurswaarde van 48 dB. Bij sommige appartementen wordt ook de grenswaarde van 53 dB overschreden. Om dit te beperken, is een geluidswal van 4,5 meter (aarden wal van 3 meter met een schanskorf van 1,5 meter) opgenomen in het plan. De oostgevel van het appartementencomplex moet worden uitgevoerd als 'niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen'.

N374: Ook hier wordt de voorkeurswaarde overschreden, maar de geluidsbelasting blijft onder de grenswaarde van 63 dB. Omdat de weg onderdeel wordt van de bebouwde kom, wordt de maximumsnelheid verlaagd van 80 naar 50 km/uur, wat bijdraagt aan geluidsreductie. Een geluidswal wordt hier uit stedenbouwkundige en landschappelijke overwegingen niet wenselijk geacht.

N857: Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de N857 beneden de voorkeurswaarde van 48 dB blijft.

Gemeentelijke weg Nuisveen-Koesteeg: Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de Nuisveen-Koesteeg ruim beneden de standaardwaarde van 53 dB blijft.

<u>Maatregelen om geluidbelasting te beperken</u>

Onderzoek is uitgevoerd naar maatregelen om de geluidsbelasting te beperken. In het plan is rekening gehouden met de volgende maatregelen:

Snelheidsbeperking

Vanwege de nieuwbouw zal de bebouwde kom opschuiven en zullen de wegdelen van de N374 en de N857 langs het plangebied een snelheidsregime van 50 km/uur krijgen. Deze snelheidsbeperking van 80 naar 50 km/uur geeft geluidsreductie. Hiervoor zal de gemeente Borger-Odoorn een verkeersbesluit te nemen.

Afscherming

In het plan is een afscherming voorzien in de vorm van een aarden wal van 3,0 meter met daarop een schanskorf van 1,5 meter hoogte langs de afrit van de N34. De totale hoogte is daarmee 4,5 meter ten opzichte van het maaiveld.

Geluidsluwe gevels

Het overgrote deel van de woningen in het plangebied heeft een geluidsluwe gevel.

Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen
*D*e naar de provinciale weg (N34) gekeerde gevel van het gebouw dient te worden uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen als bedoeld in artikel 5.78.y. Besluit kwaliteit leefomgeving, tenzij kan worden aangetoond dat met maatregelen aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB kan worden voldaan.

Hogere waarden
Om het woningbouwplan mogelijk te maken moeten er hogere waarden geluid worden vastgesteld voor de N34 en de N374. De geluidswaarden per woning en gevel zijn opgenomen in bijlage H.

Gecumuleerd/gezamenlijk geluid
Het gecumuleerde geluid is berekend. Geluid vanwege wegen is de enige relevante geluidbron voor dit plan. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid is daarom gelijk aan elkaar. Het geluid van de brandweerkazerne (paragraaf 5.9.2) is ondergeschikt aan de geluidbijdrage van de omliggende wegen en is daarom buiten beschouwing gelaten voor de berekening van het gezamenlijk/gecumuleerd geluid. De gezamenlijke geluidbelasting vormt de basis voor de benodigde gevelisolatie. Daarmee wordt een goed binnenklimaat gewaarborgd. De geluidsbelastingen zijn opgenomen in bijlage J van het onderzoek.

5.9.1.3 Conclusie
Het plan De Koesteeg kan met de voorgestelde maatregelen worden gerealiseerd binnen de geldende wet- en regelgeving.

5.9.2 Geluid door activiteiten

5.9.2.1 Wettelijk kader
Het geluid van activiteiten buiten het plangebied op nieuwe geluidgevoelige gebouwen moet worden beoordeeld in het kader van een evenwichtige toedeling en mogelijke belemmeringen voor die activiteiten. Momenteel zijn de regels van de Bruidsschat van toepassing op de activiteit(en).

5.9.2.2 Toetsing
Met de beoogde ontwikkeling worden geluidgevoelige gebouwen gerealiseerd. Er worden geen geluidveroorzakende activiteiten mogelijk gemaakt. In onderstaande uitwerking wordt ingegaan op de activiteiten in de omgeving van het plangebied.

In de omgeving zitten enkele individuele bedrijven. Het betreft een mechanisatiebedrijf (milieucategorie 2) aan de noordzijde van het plangebied en ligt op ruim 150 meter afstand. Aan de noordwestzijde is op circa 30 meter afstand van het plangebied een sportschool gevestigd met horeca milieucategorie 2. Verder ten westen ligt een cluster van bedrijven van milieucategorie 1 en 2 op ruim 100 meter van het plangebied. Aan de zuidwestzijde ligt een ontwikkelgebied waarbij sportactiviteiten met horeca milieucategorie 2 mogelijk worden gemaakt op ruim 10 meter afstand van het plangebied. Aan de zuidzijde van het plangebied, op circa 40 meter, is een school (Esdal College) en een brandweerkazerne aanwezig. De op- en afritten van de N34 bevinden zich direct ten oosten van

het plangebied, met bedrijven uit milieucategorie 1 en 2 op verdere afstand in oostelijke richting. De individuele bedrijfsactiviteiten moeten voldoen aan de regels van de Bruidsschat (voorheen het Activiteitenbesluit).

De VNG-afstandentabel uit 'Bedrijven en Milieuzonering' (2009) biedt een indicatie of het aannemelijk is dat de geluidwaarden van de Bruidsschat in acht genomen kunnen worden. Het plangebied kan getypeerd worden als gemengd gebied, gezien de omliggende bedrijven, de school en brandweerkazerne.

Het mechanisatiebedrijf, sportfuncties met bijbehorende horeca en overige bedrijven vallen allemaal onder milieucategorie 1 of 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 10 meter. Er kan worden voldaan aan deze richtafstand. Voor de school geldt ook een richtafstand van 10 meter. Er wordt voldaan aan de richtafstand. Het is aannemelijk dat de geluidwaarden uit de Bruidsschat in acht genomen kunnen worden en de woningen dus voldoende worden beschermd. Daarnaast wordt de bedrijfsvoering van de bedrijven niet belemmerd door de aanwezigheid van woningen die zich op een kortere afstand bevinden dan de geplande woningen.

Brandweerkazerne
Voor een brandweerkazerne geldt een richtafstand van 30 meter. De afstand tot het plangebied is circa 40 meter; ook hier wordt voldaan aan de richtafstand.

Conform artikel 5.73 lid 1 sub a hoeft het geluid door inzet van motorvoertuigen voor spoedeisende medische hulpverlening niet te worden beoordeeld. In het kader van ETFAL is desondanks akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidemissies van de brandweerkazerne inzichtelijk te maken, zie bijlage 11. Het onderzoek maakt de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren woningen inzichtelijk als gevolg van het uitrukken van de brandweer en als gevolg van de oefeningen.

De brandweer rukt gemiddeld één keer per dag uit. Uit het onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de geluidnormen m.b.t het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lt}$). Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ten hoogste 65 dB(A) in zowel de dag-, avond-, als nachtperiode. Dit wordt veroorzaakt door piekgeluiden vanwege het ontluchten van de remmen van de vrachtwagens. In het rapport wordt gesteld dat niet kan worden voldaan aan de geluidnormen. Getoetst is aan de VNG-brochure met 'oude' geluidnormen. Conform het Bkl mag het maximale geluidniveau in de avond- en nachtperiode 65 dB(A) bedragen als gevolg door piekgeluiden anders dan aandrijfgeluid van transportmiddelen. Hier kan aan worden voldaan. Zodoende kan gesteld worden dat conform het Bkl sprake is van ETFAL.

De oefeningen vinden 1 keer per 3 weken plaats op donderdagavond. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidnormen, zoals vastgesteld in het Bkl en de Bruidsschat, niet worden overschreden. Het uitrukken van de brandweer en de oefeningen zullen geen belemmering vormen ten aanzien van het milieuaspect geluid.

Ambulancepost
Naast de brandweerkazerne bevindt zich een ambulancestandplaats aan de IJzerstraat 3. Hiervoor is geen afzonderlijk akoestisch onderzoek uitgevoerd. De enige relevante activiteit betreft het uitrukken van de ambulance. Aangenomen kan worden dat dit vergelijkbare geluidseffecten met zich meebrengt als het uitrukken van de brandweer. Op basis van het voorgaande en de conclusies met betrekking tot het uitrukken van de brandweer kan worden gesteld dat de ambulancestandplaats geen belemmering vormt voor de beoogde

ontwikkeling en dat er sprake is van ETFAL.

Warmtepompen
Het plan maakt het toepassen van individuele warmtepompen mogelijk. Voor het geluid van warmtepompen geldt het normenkader uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Deze normen zijn gericht op de geluidbelasting van een individuele installatie op de perceelsgrens. Indien wordt voldaan aan deze normen, mag er in beginsel van worden uitgegaan dat geen sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat in dat geval geen afzonderlijk onderzoek naar cumulatie van geluid van warmtepompen is vereist, tenzij sprake is van bijzondere omstandigheden. Van dergelijke bijzondere omstandigheden is in dit geval geen sprake. Het plan voorziet niet in een uitzonderlijke concentratie van warmtepompen, noch in een situering die leidt tot een structureel verhoogde geluidsbelasting. Daarmee is voldoende geborgd dat het woon- en leefklimaat van omwonenden niet onevenredig wordt aangetast.

5.9.2.3 Conclusie
Er is een aanvaardbare situatie ter plaatse. Vanuit het aspect geluid door activiteiten is er geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.10 Geur

5.10.1 Wettelijk kader
De gemeente moet in het omgevingsplan rekening houden met de geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dit volgt uit artikel 5.92 lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Dit is een invulling van een plicht die al geldt vanuit de Omgevingswet. In de Omgevingswet staat dat de overheid bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties in ieder geval rekening moet houden met het belang van het beschermen van de gezondheid (artikel 2.1 lid 4 Omgevingswet). Hierbij moet de gemeente rekening houden met de lokale specifieke omstandigheden en de gevolgen van de activiteiten voor de gezondheid van haar burgers (artikel 2.1 en 2.4 Omgevingswet).

Een geurgevoelig gebouw is in ieder geval een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een:
- woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan; of
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

5.10.2 Toetsing
Woningen zijn geurgevoelige gebouwen. De woningbouwlocatie ligt aan de rand van Borger. Aan de noordzijde en de zuidwestzijde van het plangebied ligt landelijk gebied. In de directe omgeving zijn geen geurveroorzakende activiteiten, zoals veehouderijen, aanwezig. De dichtstbijzijnde veehouderij ligt op ruim 500 meter afstand. Daarnaast bevinden zich in de omgeving van het plangebied geen geurveroorzakende bedrijven, en worden dergelijke bedrijven ook niet mogelijk gemaakt. Het is aannemelijk dat er sprake is van een aanvaardbare situatie wat betreft geur.

Op korte afstand van het plangebied liggen geen intensieve veehouderijen, maar er zijn wel meerdere intensieve veehouderijen binnen een afstand van 2 kilometer:

- Strengenweg 3, Strengenweg 7 (ca.1,9-2,0 km)
- Borgerveldweg 40 (ca. 1,6 km)
- Borgerderstraat 8 Westdorp (ca. 1,85 km)

Ten aanzien van de aanvaardbaarheid van geur is het ook van belang om de cumulatie van geur te bepalen. Hiervoor is een indicatieve berekening uitgevoerd (Omgevingsdienst Drenthe). Uit de berekening blijkt dat aan de norm van 2 ouE wordt voldaan. Dit betekent dat sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

5.10.3 Conclusie

Vanuit het aspect geur is er geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.11 Omgevingsveiligheid

5.11.1 Wettelijk kader

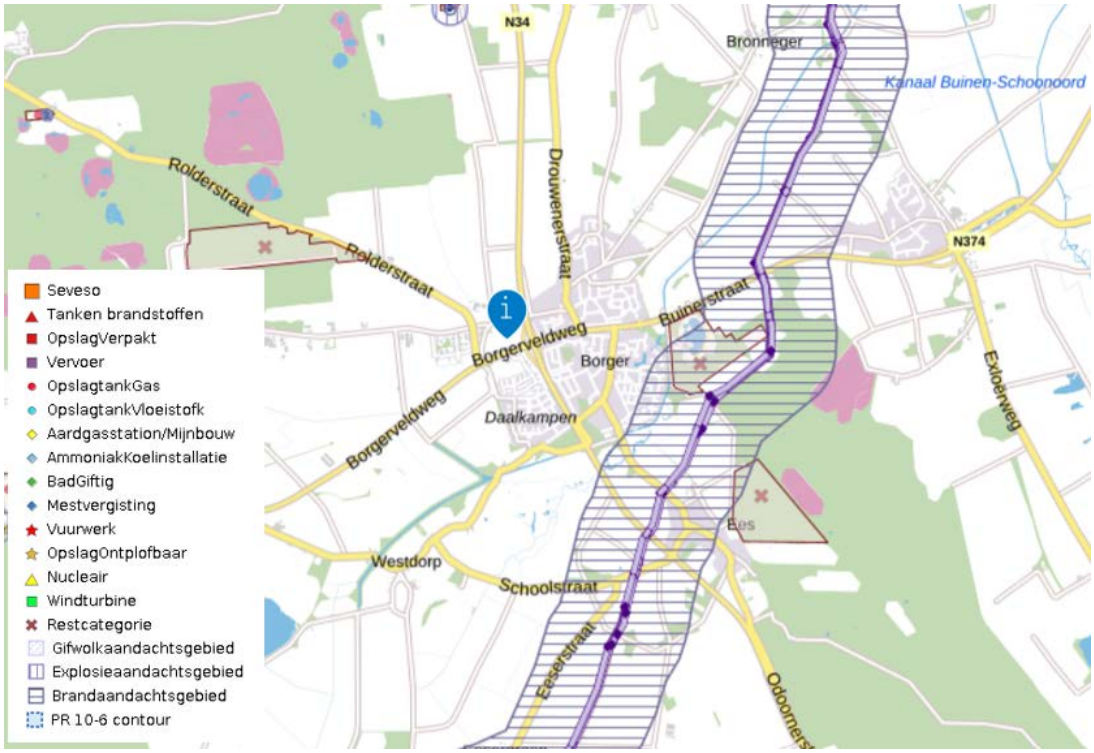
Omgevingsveiligheid omvat de risico's die ontstaan als gevolg van opslag, productie, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen en windturbines. Voor externe veiligheidsrisico's zijn regels opgenomen in paragraaf 5.1.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De paragrafen 5.1.2.2 tot en met 5.1.2.6 van het Bkl gaan over het toelaten van beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in verband met het externe veiligheidsrisico van een activiteit die op een locatie is toegelaten op grond van een omgevingsplan.

Verder dient op grond van artikel 5.2 van het Bkl voor de risico's van branden, rampen en crises als bedoeld in artikel 10, onder a en b, van de Wet veiligheidsregio's, rekening te worden gehouden met het belang van:

1. het voorkomen, beperken en bestrijden daarvan;
2. de mogelijkheden voor personen om zich daarbij in veiligheid te brengen; en
3. de geneeskundige hulpverlening, bedoeld in artikel 1 van die wet.

5.11.2 Toetsing

Met de beoogde ontwikkeling wordt een kwetsbaar gebouw mogelijk gemaakt. Op basis van de gegevens uit de Register Externe Veiligheidsrisico's (REV) zijn de risicobronnen en aandachtsgebieden in de omgeving bepaald. De uitsnede van deze kaart is in onderstaand figuur 10 weergegeven. Het plangebied ligt buiten een brand-, explosie- of gifwolkaandachtgebied. Ook ligt het plangebied niet in een PR 10^{-6}-contour.



Figuur 10: Externe veiligheid (i is locatie plangebied) (bron: Register externe veiligheid)

Branden, rampen, crisis en vluchtroutes

Voor zowel dagelijkse incidenten (zoals brand of wateroverlast) als calamiteiten op het gebied van externe veiligheid is een goede bereikbaarheid voor hulpdiensten essentieel. Het plangebied wordt ontsloten via de Koesteeg en Nuisveen. De ontsluitingsroutes bieden directe toegang tot de N857 en N374, wat zorgt voor een snelle aanrijtijd. De nabijgelegen brandweerkazerne aan de zuidzijde kan via deze routes snel ter plaatse zijn. Daarnaast is er voldoende bluswater beschikbaar in en rond het gebied. Met de beoogde ontwikkeling worden circa 190 woningen mogelijk gemaakt, inclusief woningen met zorgvoorzieningen. Het grootste deel van de aanwezigen zal zelfredzaam zijn. Kinderen en ouderen worden wel als verminderd zelfredzaam beschouwd. In geval van nood wordt ervan uitgegaan dat ouders, verzorgers of andere aanwezigen hen kunnen begeleiden bij evacuatie.

De woningen zullen voldoen aan de reguliere bouw- en brandveiligheidseisen. De woningen en appartementen hebben meerdere uitgangen, waardoor evacuatie via verschillende routes mogelijk is. In de appartementengebouwen worden duidelijke vluchtroutes aangegeven. De directe aansluiting op de N-wegen biedt een snelle evacuatieroute.

5.11.3 Conclusie

Vanuit het aspect omgevingsveiligheid is er geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.12 Trilling

5.12.1 Wettelijk kader

In § 5.1.4.4 van het Bkl zijn de instructieregels met betrekking tot trillingen opgenomen. Daarbij gaat het onder andere om het toelaten van een trillinggevoelig gebouw waarop trillingen in een frequentie van 1 tot 80 Hz worden veroorzaakt door een activiteit. Deze instructieregels gelden niet voor trillingen door doorgaand verkeer op wegen, vaarwegen en spoorwegen. Gemeenten kunnen in die gevallen zelf bepalen of en zo ja, welke regels zij voor trillingen van activiteiten in het omgevingsplan opnemen in het kader van de evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Voor de beoordeling van trillingen kan bijvoorbeeld de SBR-richtlijn en de Handreiking Nieuwbouw en Spoortrillingen worden gebruikt. De instructieregels van het Bkl zijn overigens wel van toepassing als in het omgevingsplan een trillingaandachtsgebied langs het spoor is vastgelegd. Daarvan is vooralsnog nog geen sprake.

5.12.2 Toetsing

Woningen zijn trillinggevoelige gebouwen. In de directe omgeving bevinden zich geen functies die trilling veroorzaken. Het plangebied bevindt zich niet in een trillingsaandachtsgebied van een spoor.

5.12.3 Conclusie

Vanuit het aspect trillingen is er geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.13 Slagschaduw en windhinder

5.13.1 Wettelijk kader

Met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties te worden aangetoond dat geen sprake is van onaanvaardbare gevolgen voor het windklimaat in de directe omgeving en de bezonningssituatie ter plaatse van eventueel aanwezige bestaande woningen. De rijksoverheid heeft voor dit aspect van de fysieke leefomgeving geen instructieregels opgesteld. Daarom heeft de gemeente de vrijheid om deze zelf in te vullen.

5.13.2 Toetsing

Dit milieuaspect speelt vooral bij hoogbouw. Gezien de bouwhoogte en de afstand tot de omliggende bebouwing zal het omgevingsaspect schaduwhinder en windhinder geen belemmeringen opleveren.

5.13.3 Conclusie

Vanuit het aspect schaduw- en windhinder is er geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.14 Cultureel Erfgoed (archeologie, cultuurhistorie en landschap)

5.14.1 Wettelijk kader

Onder cultureel erfgoed valt onder andere archeologie, cultuurhistorie, monumenten, karakteristieke panden, beschermde gezichten, monumentale bomen en landschap. Voorafgaand aan de uitvoering van plannen onderzoek moet worden gedaan naar de aanwezigheid van waarden en daar in de ontwikkeling van plannen zoveel mogelijk rekening mee te houden. De essentie van deze wetgeving is behoud van archeologische resten zoveel mogelijk in de bodem en de bescherming van het cultureel erfgoed en landschap.

Zo zijn er in het Bkl ten aanzien van de bescherming een aantal beginselen geformuleerd (art. 5.130 Bkl). Deze beginselen richten zich op de omgang met monumenten die op grond van het omgevingsplan zijn beschermd, archeologische monumenten, (voorbeschermde) rijksmonumenten, beschermde stads- en dorpsgezichten en beschermde cultuurlandschappen. Daarnaast zijn in afdeling 8.8 van het Bkl regels gesteld voor de beoordeling van rijksmonumentenactiviteit en het verplaatsen van gebouwde monumenten.

5.14.2 Toetsing

Archeologie

De beoogde woningbouw heeft mogelijk invloed op archeologische waarden binnen het plangebied. In het gebied ten zuiden van het plangebied zijn sinds 1994, tijdens verschillende opgraafcampagnes, resten van een prehistorische nederzetting aangetroffen. Uit proefsleuvenonderzoeken binnen het huidige plangebied (zie bijlage 12) blijkt dat deze nederzetting zich naar het noorden uitstrekt over vrijwel het gehele plangebied. De archeologische resten, die zich in de top van het dekzand bevinden, zijn afgedekt door een (plaatselijk dun) esdek en zullen naar verwachting gaaf bewaard zijn gebleven. De archeologische sporen en het vondstmaterieel zijn redelijk geconserveerd. De sporen hebben te lijden gehad van de aanleg van de Borger es (esgreppels) en, meer recent, van ploegactiviteiten. Het vondstmateriaal bestaat vooral uit anorganisch materiaal, dat vrij goed is geconserveerd, en uit geringe aantallen verbrand/verkoold organisch materiaal. De voormalige Rolderstraat met bermsloten liep door het plangebied. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem onder de weg relatief weinig verstoord is en dat hier net als de rest van het terrein archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Op de locatie van de bestaande bebouwing aan de noordwestzijde van het plangebied zijn lokale verstoringen aanwezig. In hoeverre de bodem hier verstoord is onder de nog aanwezige bebouwing is onbekend.

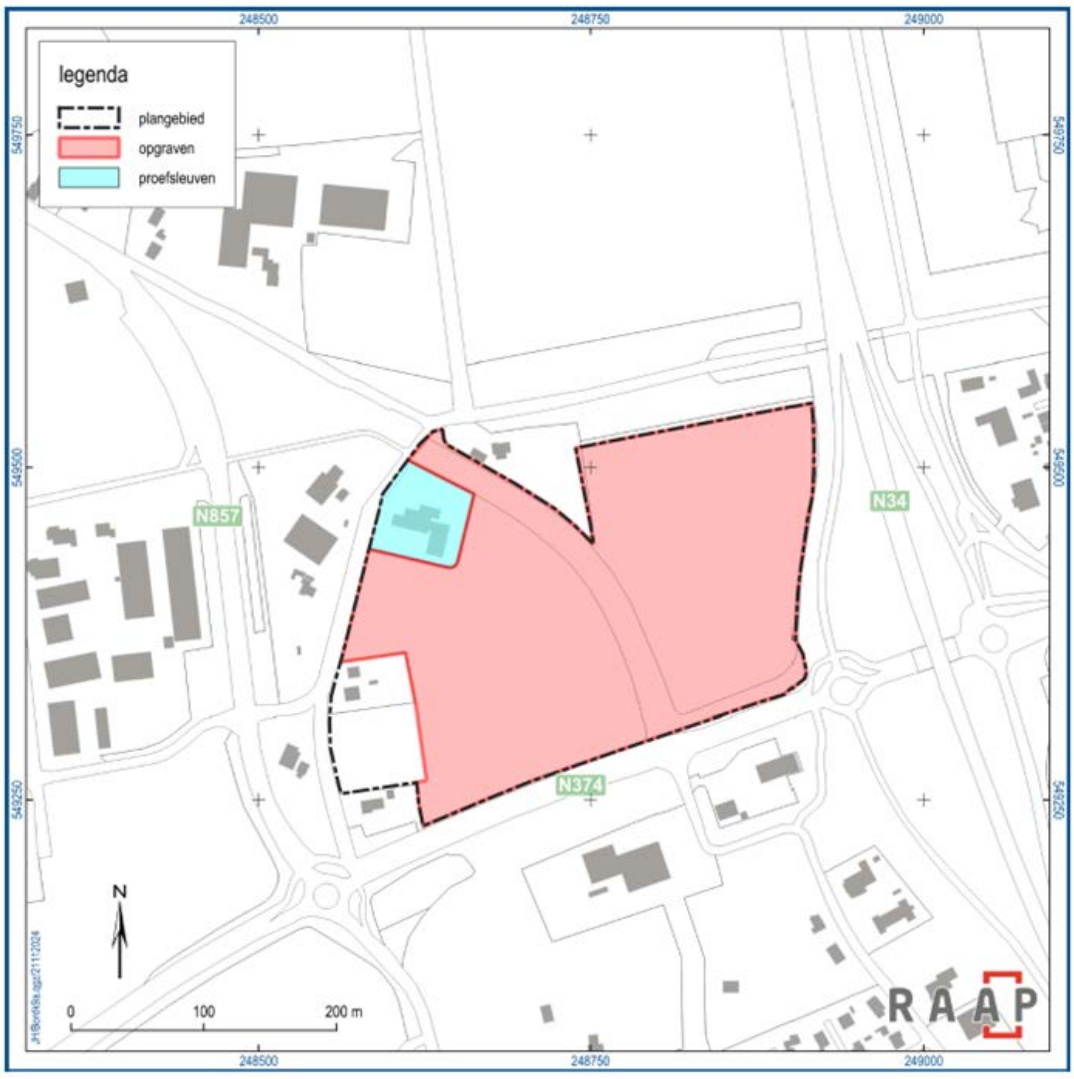
Omdat het niet mogelijk is de resten van deze vindplaats duurzaam in de ondergrond te behouden, heeft de bevoegde overheid besloten dat de aanwezige archeologische resten moeten worden opgegraven (zie figuur 12). De planlocatie maakt deel uit van een es, die volgens de Omgevingsvisie en Verordening Drenthe van provinciaal archeologisch belang is. Deze status is doorvertaald naar het gemeentelijke archeologiebeleid. Binnen het plangebied bevindt zich een terrein van archeologische waarde (AMK-terrein 14315), dat een nederzetting uit de bronstijd-ijzertijd omvat.

De gemeente heeft aangegeven dit voorjaar zelf de Europese aanbestedingsprocedure uit te voeren. Bureau RAAP heeft het Programma van Eisen (PvE) opgesteld ten behoeve van deze aanbesteding (zie bijlage 13).

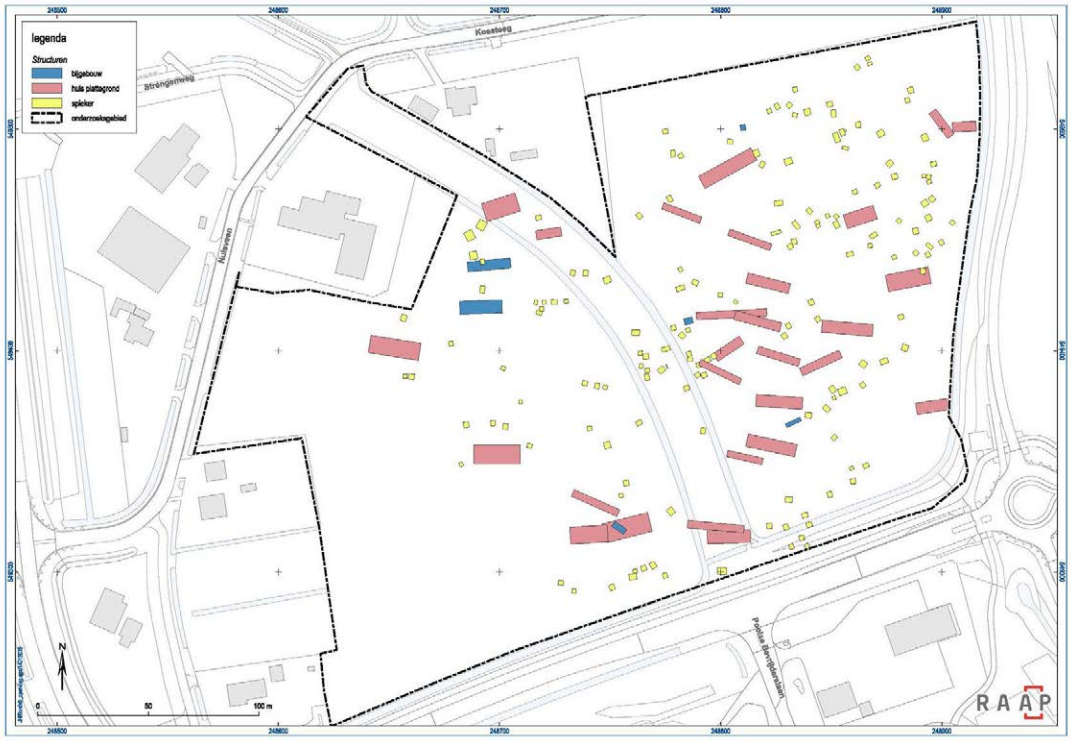
Tussen eind augustus en eind november 2025 is het vlakdekkend onderzoek uitgevoerd waarbij alle vondsten

zorgvuldig zijn verwijderd en veiliggesteld.
Zoals verwacht werden hier, net als in Daalkampen, resten gevonden van de uitgestrekte prehistorische nederzetting. Deze dateert uit het einde van de Bronstijd en loopt door tot aan het begin van de jaartelling. De archeologische resten bestonden onder andere uit plattegronden van boerderijen en een groot aantal spiekers (graanschuurtjes). Opmerkelijk was ook de vondst van een erf uit de vroege Middeleeuwen. Figuur 13 laat een (voorlopig) overzicht zien van alle gebouwstructuren die binnen het plangebied zijn aangetroffen.
De uitwerking en analyse van alle sporen en vondsten zal nog geruime tijd in beslag nemen. De rapportage van het onderzoek wordt in 2027verwacht.

Aangezien het plangebied vlakdekkend is opgegraven en alle archeologische sporen zijn gedocumenteerd en vondsten zijn verzameld, kan het plangebied nu worden vrijgegeven voor de woningbouw.



Figuur 12: De ligging van het plangebied Koesteeg en het op te graven deel (bron: Raap)



Figuur 13: Structuren opgraving vlakdekkend onderzoek

Cultuurhistorie en landschap

De Koesteeg-locatie ligt op de overgang tussen de hoge gronden van de ijsstroomheuvelrug en de lager gelegen beekdalgronden. De belangrijkste aardkundige kernkwaliteit is het hoogteverschil tussen de hoge gronden in het oosten en de lagere gronden in het westen. Dit hoogteverschil is zichtbaar verwerkt in het stedenbouwkundig ontwerp, onder andere door de variërende hoogtes van de verschillende raatakkers. Daarnaast wordt het contrast extra geaccentueerd door de getrapte waterberging langs de N374, waardoor de natuurlijke hoogteverschillen nog beter tot hun recht komen.

Ook de bestaande Koesteeg (veedrift) maakt die aardkundige waarde zichtbaar door het hoogteverloop en is geïntegreerd in het ontwerp. Daarnaast vormt de scherpe landschappelijke doorsnijding van de Koesteeg door de N34 een belangrijke aardkundige, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteit, die in het plan wordt versterkt.

Bij de vormgeving van de geluidwal is bewust gekozen voor een oriëntatie die aansluit op de richting van de Hondsrug en de ijsstroomheuvelrug. Er is juist geen geluidwal langs de N374 gepland, omdat dit niet zou passen binnen de bestaande landschappelijke en aardkundige structuur. Door deze keuze blijft het hoogteverschil tussen de hoge gronden en het beekdal zichtbaar en beleefbaar.

Elke woning krijgt een specifiek bouwpeil dat nauw aansluit op het terrein, waardoor het oorspronkelijke landschap herkenbaar blijft. De woningbouwvelden zijn ontworpen op basis van de historische raatakkers uit de bronstijd en ijzertijd. Deze velden worden omrand met aardewallen en beplanting, zoals uitgewerkt in het groenplan, om de historische landschapsstructuren te benadrukken. Het thema "wonen op oergrond" vormt de rode draad in het stedenbouwkundig ontwerp. Straatnamen en andere verwijzingen naar het verleden

versterken het karakter van het plan en maken de geschiedenis van de plek voelbaar voor toekomstige bewoners.

5.14.3 Conclusie

Tijdens het vlakdekkend onderzoek worden alle vondsten zorgvuldig verwijderd en veiliggesteld. Na afronding van dit onderzoek wordt het terrein vrijgegeven voor de woningbouw. Daarnaast wordt rekening gehouden met de cultuurhistorische en landschappelijke waarden binnen het plangebied. De ontwikkeling vormt geen belemmeringen wat betreft archeologie, cultuurhistorie en landschap.

5.15 Bodem

5.15.1 Wettelijk kader

Waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie worden opgenomen in het definitieve omgevingsplan (art. 5.89i Bkl). Deze waarden kunnen per gebied of per gebruiksfunctie verschillen. In dit geval zijn de interventiewaarden van toepassing die zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving. De instructieregels schrijven voor dat het bouwen van een bodemgevoelig gebouw ofwel vergunningplichtig ofwel meldingsplichtig moet worden gemaakt op grond van het omgevingsplan.

Bij een overschrijding van een vastgestelde waarde (zie art. 5.89i Bkl) is het bouwen van een bodemgevoelig gebouw alleen toegelaten als de in het omgevingsplan voorgeschreven sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen (art. 5.89K Bkl, art. IIIa onder 2 Aanvullingsbesluit Bodem).

Daarnaast moet met het omgevingsplan het ambtsgebied worden ingedeeld in bodemfunctieklassen.

5.15.2 Toetsing

Bij wijzigingen van activiteiten geldt dat de bodem geschikt moet zijn voor het beoogde gebruik. Wonen is een bodemgevoelige functie.

Verkennend bodemonderzoek

Er is een verkennend (water- en asbest)bodemonderzoek verricht, waarbij getoetst is aan de geldende grenswaarden. Het bodemonderzoek, conform NEN 5740, is opgenomen in bijlage 14.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat het grootste deel van de locatie niet verontreinigd is en geschikt voor de ontwikkeling tot woningbouw. Alleen op het perceel aan de Nuisveen 1-5 is in een deel van de bovengrond klasse industrie grond aanwezig en op een meetpunt aan de noordwestzijde van het plangebied (Nuisveen 1) is asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grond waarbij de hergebruiksnorm wordt overschreden.

Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, uitgezonderd het perceel aan de Nuisveen 1-5, geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor nieuwbouw van woningen.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het

onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

Nader asbestbodemonderzoek
Op de locatie Nuisveen 1-5, waar asbestverontreiniging is aangetroffen, is nader onderzoek gedaan om de omvang en ernst te bepalen. In bijlage 15 is dit onderzoek opgenomen. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de gegraven sleuven in de kern en de omliggende sleuven. Gezien de onderzoeksinspanning naar het voorkomen van asbest in grond kan worden gesteld dat de in het verleden aangetoonde interventiewaarde-overschrijding van asbest een toevalstreffer was. Het is niet aannemelijk dat er op de locatie sprake is van een locatie-specifieke verontreiniging met asbest in de grond.

Daarnaast kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in de grond en het grondwater (bovengrond en ter plaatse van de OBAS) geen verhoogde gehalten of concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld.

Concluderend kan worden gesteld dat er ter plaatse van Nuisveen 1 (noordwestzijde plangebied) geen sprake is van een asbestverontreiniging in de grond, daar er bij het nader onderzoek nergens meer asbest is aangetroffen. Hiermee bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen herontwikkelingen van de locatie.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (de gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

Verder geldt dat volgens artikel 3.48d van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde, met een bodemvolume van meer dan 25 m³, wordt gezien als een 'milieubelastende activiteit (Mba)'. Deze Mba dient ten minste één week voorafgaand aan de start te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

5.15.3 Conclusie
Vanuit het aspect bodem zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.16 Water

5.16.1 Wettelijk kader

Artikel 5.37 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) stelt dat in een omgevingsplan rekening wordt gehouden met de gevolgen voor het beheer van watersystemen. Naast de specifieke regels als gesteld in paragraaf 5.1.3 Bkl over onderdelen van het watersysteem in het omgevingsplan, worden voor een duiding van de gevolgen voor het beheer van het watersysteem, de opvattingen van het bestuursorgaan dat is belast met het beheer van die watersystemen betrokken. Denk bijvoorbeeld aan (instructie)regels uit de provinciale omgevingsverordening en de waterschapsverordening. Daarnaast bevatten de artikelen 5.38 t/m 5.49 Bkl regels met betrekking tot:

- het voorkomen van belemmeringen voor primaire waterkeringen;
- het bouwen binnen kustfundamenten buiten stedelijk gebied; en
- het ontplooien van activiteiten in en nabij grote rivieren en het IJsselmeergebied.

5.16.2 Toetsing

Wateradvies

Met behulp van het wateradvies is aan de hand van de locatie van het plangebied en een aantal vragen getoetst of de belangen van het waterschap Hunze en Aa's geraakt worden bij de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling (bijlage 16). Op basis van de check worden geen hoofdwatergangen, bergingsgebieden, zeekeringen, rioolgemalen, persleidingen, sifons/zinkers geraakt. Er worden wel schouwsloten geraakt. Uit het advies blijkt dat een normale procedure nodig is. Aandachtspunten zijn hierbij: toename aan verharding en schouwsloten. In de volgende subparagraaf wordt ingegaan op de waterhuishouding binnen het plangebied.

Waterhuishoudkundig plan

Er is een waterhuishoudkundig plan opgesteld om de mogelijke effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op de waterhuishouding in kaart te brengen, zie bijlage 17. Hierbij is rekening gehouden met de Europese, nationale, provinciale en regionale beleidskaders. In overleg met het waterschap zijn de uitgangspunten voor het waterhuishoudkundig plan bepaald.

De uitgangspunten voor de inrichting van het toekomstig watersysteem in het plangebied zijn:

- Het rioolstelsel dient uitgevoerd te worden als gescheiden stelsel. Binnen het ontwerp dient er geen hemelwater afgevoerd te worden naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Voor de afvoer van hemelwater wordt gebruik gemaakt van de aanwezige waterhuishouding.
- Indien een rioolgemaal noodzakelijk is dient deze te voldoen aan de uitgangspunten voor rioolgemalen zoals verstrekt door de gemeente.
- Er dient met een factor van 1,3 over het dakoppervlak gecompenseerd te worden.
- Het riool dient gedimensioneerd te worden op een bui 9 en geen water op straat.

De benodigde berging is 90 l/m^2. De bergingsopgave voor het plangebied Koesteeglocatie is hiermee circa 2.560 m^3. Door de aanleg van wadi's en hemelwatervoorzieningen wordt voldaan aan de benodigde waterberging. Omdat sprake is van volledige berging, vindt er geen afvoer plaats en is er geen negatieve invloed op het KRW-waterlichaam ‘Hunze’.

Binnen het plangebied is er geen riolering aanwezig. In de te ontwikkelen situatie wordt een HWA (hemelwaterafvoer), IT (infiltratie- en transportriool) en VWA (vuilwaterafvoer) vormgegeven. Ten zuiden van het gebied, ter hoogte van Nuisveen 15, ligt een duiker Ø250 waarop de afwatering van het plangebied aangesloten zal worden. Daarnaast ligt aan de Rolderstraat, tegenover Nuisveen 11, een Ø400 afvoer.

Er zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd om de infiltratiecapaciteit en doorlatendheid van de bodem te bepalen. Het ontwerp van het watersysteem richt zich op een robuust en duurzaam systeem, waarbij de waterkwaliteit niet negatief wordt beïnvloed.

De in het waterhuishoudkundig plan beschreven uitgangspunten zijn door het waterschap beoordeeld. Het waterschap kan instemmen met de voorgestelde analyse en oplossingen. Voor de aanleg van enkele voorzieningen is op een later moment nog een omgevingsvergunning water vereist, of dient voldaan te worden aan de 'Algemene regels' uit de waterschapsverordening van Waterschap Hunze en Aa's.

5.16.3 Conclusie

Er zal worden voldaan aan de uitgangspunten in het waterhuishoudkundig plan. Vanuit het aspect water zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.17 Gebruik gewasbeschermingsmiddelen

5.17.1 Wettelijk kader

Met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties zal bij ontwikkelingen in de omgeving van agrarisch gronden waar gewasbeschermingsmiddelen (kunnen) worden gebruikt, moeten worden aangetoond dat geen sprake is van onaanvaardbare gezondheidsgevolgen. De rijksoverheid heeft voor dit aspect van de fysieke leefomgeving geen instructieregels opgesteld. Het is vaste rechtspraak van de Afdeling dat in het algemeen een afstand van 50 meter tussen gevoelige functies en agrarische bedrijvigheid waarbij gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt, niet onredelijk wordt geacht. Op grond van diezelfde rechtspraak is het mogelijk om deze afstand te verkleinen indien daaraan een deugdelijke motivering ten grondslag ligt. Die motivering moet gebaseerd zijn op zorgvuldig locatiespecifiek onderzoek.

5.17.2 Toetsing

Het plangebied grenst niet direct aan agrarische gronden, maar in de nabije omgeving zijn deze wel aanwezig. Hierdoor is het aspect blootstelling aan drift van gewasbeschermingsmiddelen relevant. Op basis van gegevens van Boer & Bunder is de feitelijke situatie en het agrarisch gebruik door de jaren heen in kaart gebracht. Hieronder volgt een uitwerking van de agrarische gronden en de afstand tot de toekomstige woonactiviteiten.

Aan de noordzijde van de toekomstige woningen bevindt zich een houtwal, gevolgd door een weg en een tweede houtwal. Daarachter ligt agrarisch land, waar de afgelopen jaren graszoden zijn verbouwd. De afstand tussen de woonactiviteiten aan de noordkant van het plangebied en de agrarische gronden bedraagt circa 80 meter. Met een afstand van minimaal 50 meter en de aanwezigheid van beschermende houtwallen worden geen negatieve effecten door gewasbeschermingsmiddelen verwacht.

De toekomstige zorgwoningen aan de noordwestzijde van het plangebied liggen eveneens op ongeveer 80 meter afstand van agrarisch grasland. De 'kleine huussies' aan de zuidwestzijde bevinden zich op ruim 70 meter afstand van agrarisch grasland. Ook hier worden geen negatieve effecten door drift van gewasbeschermingsmiddelen verwacht.

Aan de zuidzijde liggen de toekomstige woningen op circa 30 meter afstand van grasland met de hoofdfunctie natuur. Dit natuurgrasland is volledig omgeven door bomen en er worden geen gewassen geteeld, waardoor er geen gebruik is van gewasbeschermingsmiddelen. Daarnaast is het van belang om de maximale functiemogelijkheden van deze grond te beoordelen. Gezien de groenbestemming is het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen planologisch niet toegestaan. Er zijn ook geen gronden nabij de toekomstige woningen waar op kortere afstand (binnen 50 meter) planologisch agrarische activiteiten met gewasbeschermingsmiddelen zijn toegestaan.

5.17.3 Conclusie

Door de afstanden tot agrarische gronden, de aanwezigheid van beschermende houtwallen en de bestemming van omliggende gronden wordt blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen uitgesloten. Negatieve effecten op de toekomstige woningen en bewoners zijn dan ook niet te verwachten.

Hoofdstuk 6 Juridische vormgeving

6.1 Toepassingsbereik

Met deze wijziging van het omgevingsplan worden de bestaande juridisch planologische mogelijkheden en de regels uit het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn vervangen door deze wijziging van het omgevingsplan. Deze wijziging voldoet aan de Omgevingswet, de instructies vanuit het Rijk en van de provincie Drenthe.
In het toepassingsbereik, zoals opgenomen in artikel 2 van de planregels, is opgenomen welke regels worden gewijzigd met dit wijzigingsbesluit om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken.

Deze wijziging van het omgevingsplan vervangt niet alle regels die onderdeel uitmaken van het Omgevingsplan gemeente Borger - Odoorn zoals dat op 1 januari 2024 geldt. De bruidsschat (inclusief vangnetregeling) en de gemeentelijke verordeningen die onderdeel uitmaken van het tijdelijk omgevingsplan worden niet gewijzigd. Vergunningplichten voor bouwactiviteiten voor het bouwen van een bouwwerk en het bouwwerken in stand te houden en te gebruiken zijn niet opgenomen, dit is al geregeld in de bruidsschat.
Wel heeft afstemming plaatsgevonden op de bruidsschat en waar nodig zijn bruidsschatregels opgenomen die niet van toepassing zijn op het nieuwe deel van het omgevingsplan, maar ook op deze wijziging van toepassing zijn. Deze regels waren alleen van toepassing op het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Om ze ook van toepassing te laten zijn op deze wijziging moeten ze worden opgenomen, de bruidsschat (dus het tijdelijke deel van het omgevingsplan voor dit deel) zelf wordt hiermee dus niet gewijzigd. Het is deels wel een verplichting om deze regels uit de bruidsschat ook voor deze wijziging en locatie te laten gelden, en voor zover het geen verplichting is, geldt de regeling ook voor deze wijziging van het omgevingsplan om uniformiteit in de regeling te behouden voor de gemeente.

Dit geldt voor:

- aanvraagvereisten voor de omgevingsplanactiviteit: uitvoeren van een werk, niet zijnde bouwwerk, of werkzaamheid (artikel 22.284 van de bruidsschat), geen verplichting;
- de vrijstelling van archeologisch onderzoek voor activiteiten met een oppervlakte van minder dan 100 m² (artikel 22.22 van de bruidsschat), wel een verplichting.

De gemeente moet projecten kleiner dan 100 m^2 in beginsel vrijstellen van de archeologische onderzoeksplicht (artikel 5.130 lid 4 Bkl). Maar de gemeente kan in een omgevingsplan een grotere of kleinere vrijstellingsgrens vastleggen. Bij de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 1' is de vrijstellingsgrens op 0 gelegd conform de bestaande regeling. Voor de bestemming 'Waarde - Archeologie 3' is gekozen voor een grotere vrijgestelde oppervlakte van 1.000 m² geldt op basis van gemeentelijke beleidsadvieskaart. De mate van vrijstelling is dus afhankelijk van de archeologische verwachtingswaarde van een gebied.

6.2 Begrippen

De begripsbepalingen uit de bijlage van de Omgevingswet zijn van rechtswege van toepassing op het wijzigingsbesluit en hoeven dus niet bij de begrippen te worden opgenomen. De begripsbepalingen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Omgevingsregeling zijn niet van rechtswege van toepassing op het TAM-omgevingsplan. Daarom is in de begrippen hierop aangesloten door deze van toepassing te verklaren. Tevens zijn de aanvullende begrippen opgenomen die nodig zijn voor dit TAM-omgevingsplan.

In de begripsbepalingen zijn daarom geen begrippen meer opgenomen voor gebouw, bijbehorend bouwwerk, hoofdgebouw en erf. Deze begrippen komen terug in het Bbl.
Hetzelfde geldt voor het begrip bouwen, bouwwerk en gebouw, deze zijn opgenomen in de begripsbepalingen bij de Ow.

6.3 Algemeen verbod

In het algemene verbod is opgenomen dat alle functies en activiteiten die niet zijn genoemd en in strijd zijn met het TAM-omgevingsplan, verboden zijn. Er is echter een uitzondering voor binnenplanse omgevingsplanactiviteiten waarvoor een omgevingsvergunning kan worden verleend, en voor bestaande functies en activiteiten. Dit betekent dat als een activiteit niet in het plan staat, deze in principe niet mag, tenzij het een binnenplanse activiteit is die vergunningplichtig is, of als het een bestaande situatie betreft. Het begrip bestaand is opgenomen in de begripsbepalingen, waarbij het gaat om legale situaties ten tijde van het inwerking treden van dit TAM-omgevingsplan.

6.4 Functies en activiteiten

Een omgevingsplan moet technisch voldoen aan de Omgevingswet standaarden STOP/TPOD. De wetgever heeft tot 1 januari 2026 gemeenten de mogelijkheid geboden om een omgevingsplan onder de Omgevingswet op te stellen op basis van de RO standaarden 2012 en te publiceren via www.ruimtelijkeplannen.nl en de overbruggingsfunctie van het Informatiehuis Ruimte naar het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Het omgevingsplan conform TAM maakt juridisch onderdeel uit van het omgevingsplan, maar wordt technisch in de landelijke voorziening www.ruimtelijkeplannen.nl geplaatst.

Bij het opstellen van een TAM-omgevingsplan, waarbij gebruik wordt gemaakt van de RO standaarden 2012 kan nog gebruik worden gemaakt van bestemmingen. Dit voorliggend TAM-omgevingsplan bevat bestemmingen. Voor de inhoud van de juridische regeling wordt deels aangesloten op de systematiek en regels uit het bestemmingsplan *Borger - Borger Dorp.*
De bestemmingen bevatten gebruiksregels, bouwregels en aanlegregels (dit zijn de vergunningplichten voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden).

Groen
De bestemming 'Groen' zorgt voor een groene en bebouwingsvrije zone tussen het omliggende gebied. In paragraaf 2.2.2 ruimtelijk inpassing wordt hierop wordt hierop ingegaan. De wijk krijgt een inrichting waarin

groen en water een centrale rol spelen. Er wordt gestreefd naar zoveel mogelijk natuurlijke oevers bij wadi's, gecombineerd met speelmogelijkheden die aansluiten bij de natuurlijke omgeving.
Op deze gronden mogen geen gebouwen en overkappingen worden gebouwd.

Maatschappelijk
Binnen de bestemming 'Maatschappelijk' (artikel 6) is zorgwonen mogelijk en maatschappelijke voorzieningen uitsluitend in de vorm van sociaal-culturele en sociaal-medische voorzieningen dit worden gerealiseerd in een woon-zorgcomplex. De zorgappartementen worden gesitueerd in de noordoosthoek van de wijk, waar momenteel een boerderij met bijgebouwen staat (Nuisveen 1). In paragraaf 2.2.2 en 2.2.3 wordt hier op ingegaan. Het gebouw of de gebouwen en overkappingen moeten binnen het bouwvlak worden gebouwd en het maximaal aantal zorgwoningen mag niet meer bedragen dan 24. Binnen het bouwvlak is een bebouwingspercentage opgenomen van 60%. De bouw vindt plaats in twee bouwlagen met een kap, waarbij een maximum goothoogte van 6 meter en maximum bouwhoogte is opgenomen van 10 meter. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden nagenoeg dezelfde regels als binnen de bestemming 'Woongebied' waarbij voor de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen aanvullend is opgenomen dat tot 1 m voor de naar het openbaar groen gekeerde gevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan geldt.

Verkeer
De gronden zijn binnen de bestemming 'Verkeer' (artikel 7) bedoeld voor de aansluiting van de nieuwe woonwijk op de bestaande wegenstructuur. De bouw van gebouwen en overkappingen is niet toegestaan.
Perceel- en erfafscheidingen zijn toegestaan tot een hoogte van maximaal 2 m en overige bouwwerken tot een hoogte van maximaal 8 m.

Verkeer - Verblijf
De gronden zijn binnen de bestemming 'Verkeer - Verblijf' (artikel 8) bedoeld voor wegen met een functie voor de ontsluiting van aanliggende gronden, met daarbij inbegrepen paden, bermen, bushaltes, parkeervoorzieningen en dergelijke.
De bouw van gebouwen en overkappingen is niet toegestaan.
Perceel- en erfafscheidingen zijn toegestaan tot een hoogte van maximaal 2 m en overige bouwwerken tot een hoogte van maximaal 8 m.

Woongebied
De bestemming 'Woongebied' (artikel 10) maakt het grondgebonden wonen mogelijk binnen het bestemmingsvlak conform de gewenste woningbouwontwikkeling en met inachtname van de uitgangspunten ten aanzien van de ruimtelijke inpassing en beeldkwaliteit zoals opgenomen in paragraaf 2.2.2 en 2.2.3. Tevens is het ondergeschikte gebruik voor een aan de woning gebonden beroep of bedrijf toegestaan. De goot- en bouwhoogtes, dakhellingen zijn conform de uitgangspunten van de kavelindeling en met inachtname van het beeldkwaliteitsplan opgenomen op de verbeelding en regels. Alle woningtypen zijn mogelijk. Enkel wanneer de hoofdgebouwen aaneen wordt gebouwd, mogen niet meer dan 6 woningen aaneen worden gebouwd. Een uitzondering hierop vormt het deel van de ontwikkeling waar de 'kleine huussies' gerealiseerd worden, hier is de aanduiding 'vrijstaand' opgenomen zodat deze vrijstaand moeten worden gebouwd. De maximum oppervlakte per woning is 60 m². De hoofdgebouwen moeten binnen een bouwvlak worden gebouwd en het aantal woningen bedraagt per bestemmingsvlak niet meer dan het ter plaatse van de aanduiding 'maximum

aantal wooneenheden' aangegeven aantal.

Voor alle woningen is een bijbehorende bouwwerken regeling opgenomen. Er is zoveel mogelijk aangesloten op de bijbehorende bouwwerken regeling zoals in de gemeente gebruikelijk is. De bijbehorende bouwwerken regeling ter plaatse van de aanduiding 'vrijstaand' wijkt af, omdat hier geen vergunningplichtige vrijstaande bijbehorende bouwwerken mogelijk zijn. Wel zijn maximaal twee gezamenlijke bergingen mogelijk met een oppervlakte van maximaal 25 m² per berging en een totale oppervlakte van maximaal 50 m².

De regeling die is opgenomen voor de erf- en perceelafscheidingen sluit ook aan op de regeling die in de gemeente gebruikelijk is. De bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt niet meer dan 1 m indien deze voor de naar de weg gekeerde gevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan worden opgericht en de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt in overige gevallen niet meer dan 2 m. De bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 8 m.

Wonen - Woongebouw
Binnen de bestemming 'Wonen - Woongebouw' is de bouw van appartementen (appartementengebouwen) mogelijk **co**nform de gewenste woningbouwontwikkeling en met inachtname van de uitgangspunten ten aanzien van de ruimtelijke inpassing en beeldkwaliteit zoals opgenomen in paragraaf 2.2.2 en 2.2.3. Tevens is het ondergeschikte gebruik voor een aan de woning gebonden beroep of bedrijf toegestaan. Tevens zijn maatschappelijke voorzieningen, met uitzondering van educatieve en religieuze voorzieningen en/of kantoren met een maximum oppervlakte van 150 m² op de eerste bouwlaag toegestaan binnen het woongebouw aan de meest oostelijke zijde van het plangebied. Een woongebouw moet binnen het bouwvlak worden gebouwd, het aantal bouwlagen is maximaal drie en ter hoogte van de in het BKP opgenomen raatakker M zijn maximaal vier bouwlagen met een plat dak toegestaan, hierop zijn de bouw- en goothoogtes afgestemd.
De regeling ten aanzien van bouwwerken, geen gebouwen zijnde komt overeen met de regeling binnen de bestemming 'Woongebied'.

6.5 Algemene regels

Binnen de algemene regels zijn de anti-dubbeltelregels opgenomen. In het Bkl is geen plicht opgenomen tot het opnemen van een anti-dubbeltelregeling. Deze hoeft dus niet te worden opgenomen in dit TAM-omgevingsplan. De keuze is om deze wel mee te nemen om ongewenste bebouwingsmogelijkheden te creëren (voor bijvoorbeeld bijbehorende bouwwerken).

De aanvraagvereisten voor de aanvraag omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, niet zijnde een bouwwerk of een werkzaamheid zijn opgenomen in artikel 11.

In de algemene bouwregels (artikel 13.1) zijn de regels over het uiterlijk van bouwwerken opgenomen, waarbij het beeldkwaliteitsplan *Borger- Koesteeg,* zoals dat is vastgesteld op .. de basis biedt. In de regels is hiernaar verwezen.

Om aan artikel 5.89l van het Bkl te voldoen moeten regels worden opgenomen ten aanzien van een melding voor een bouwactiviteit die niet bouwvergunningplichtig is. Deze zijn opgenomen in artikel 14 .

In de algemene afwijkingsregels is de standaard 10% regeling conserverend overgenomen uit de bestaande regels.

In de algemene regels zijn de parkeerregels opgenomen en een voorwaardelijke verplichtingen. De parkeerregels zorgen ervoor dat in voldoende parkeergelegenheid wordt voorzien bij het verlenen van de omgevingsvergunningen. Hierbij worden de CROW-normen gehanteerd uit de CROW-publicatie 744 'Parkeerkencijfers, basis voor parkeernormering'.

De voorwaardelijke verplichting voor de groenwal zorgt ervoor dat bij de realisatie en ingebruikneming van de woningen binnen de bestemming 'Woongebied', 'Wonen - Woongebouw' en 'Maatschappelijk' dit uitsluitend is toegestaan voor zover binnen de bestemming 'Groen' een groene wal gerealiseerd en in stand gehouden wordt, met een breedte van ten minste 3 m en een hoogte van ten minste 3 m en dat voldoet aan de uitgangspunten zoals opgenomen in bijlage 1 bij de planregels.

De voorwaardelijk verplichting voor de geluidswal zorgt ervoor dat bijrealisatie en ingebruikneming van de woningen binnen de bestemming 'Woongebied', 'Wonen - Woongebouw en 'Maatschappelijk' dit uitsluitend is toegestaan indien en voor zover binnen de bestemming 'Groen' een geluidswal gerealiseerd en in stand gehouden wordt ter plaatse van de aanduiding 'geluidswal', met een hoogte van de aarden wal van ten minste 3,0 m met daarop een schanskorf van tenminste 1,5 m.

6.6 Overgangsregels

Het opnemen van overgangsrecht is niet meer verplicht onder de Omgevingswet. In verband met de rechtszekerheid van bestaande rechten is ervoor gekozen om overgangsregels op te nemen. Deze overgangsregels zijn zowel voor bouwwerken als gebruik.

Hoofdstuk 7 Economische uitvoerbaarheid

In deze paragraaf wordt getoetst of de betreffende ontwikkeling economisch niet evident onuitvoerbaar is. Dit houdt in dat:

1. de ruimtelijke ontwikkeling niet evident financieel onuitvoerbaar mag zijn en
2. als de ruimtelijke ontwikkeling kostenverhaalplichtige activiteiten omvat, het kostenverhaal verzekerd moet zijn.

Financiële uitvoerbaarheid

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling betreft de bouw van een woonwijk voor ongeveer 190 woningen. De gemeente is grondeigenaar en geeft de kavels uit aan de ontwikkelende partijen. De gemeente is de initiatiefnemer en realiseert deze ruimtelijke ontwikkeling voor eigen rekening en risico. De gemeente heeft middelen beschikbaar om de ontwikkeling te realiseren. Daarmee is aan de eerste vereiste voldaan.

Kostenverhaal

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling ziet toe op de bouw van 190 woningen. De bouw van één of meer gebouwen met een woonfunctie is op grond van artikel 8.13 van het Omgevingsbesluit aangewezen als kostenverhaalplichtige activiteit. Op grond van artikel 13.12 Ow is het verboden kostenverhaalplichtige activiteiten uit te voeren voordat de hiervoor geldende kostenverhaalbijdrages zijn betaald. Dit verbod geldt niet in het geval dat het kostenverhaal is verzekerd.

In dit geval is de gemeente Borger-Odoorn eigenaar van de gronden waar de kostenverhaalplichtige activiteit plaatsvindt. Omdat de gemeente zelf alle gronden waarop de kostenverhaalplichtige activiteit mogelijk wordt gemaakt in eigendom heeft, is kostenverhaal niet aan de orde. In het geval dat de gemeente zelf exploitant is, blijven de kosten voor rekening van de gemeente. De gemaakte kosten worden bij grondverkoop via de grondprijs verhaald. Hiermee is ook aan de tweede vereiste voldaan en hieruit volgt dat de ruimtelijke ontwikkeling niet evident economisch onuitvoerbaar is.

Hoofdstuk 8 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

In dit hoofdstuk wordt gemotiveerd of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Een evenwichtige toedeling van functies aan locaties betekent dat er balans bestaat tussen het beschermen en benutten ten gevolge van de verschillende functies die locaties binnen een gebied kunnen vervullen. Het bevoegd gezag moet beoordelen of deze wijziging van het omgevingsplan sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Om dit te kunnen beoordelen moeten alle voor de fysieke leefomgeving relevante aspecten zorgvuldig worden onderzocht en afgewogen. Dat is in de voorgaande hoofdstukken gebeurd.

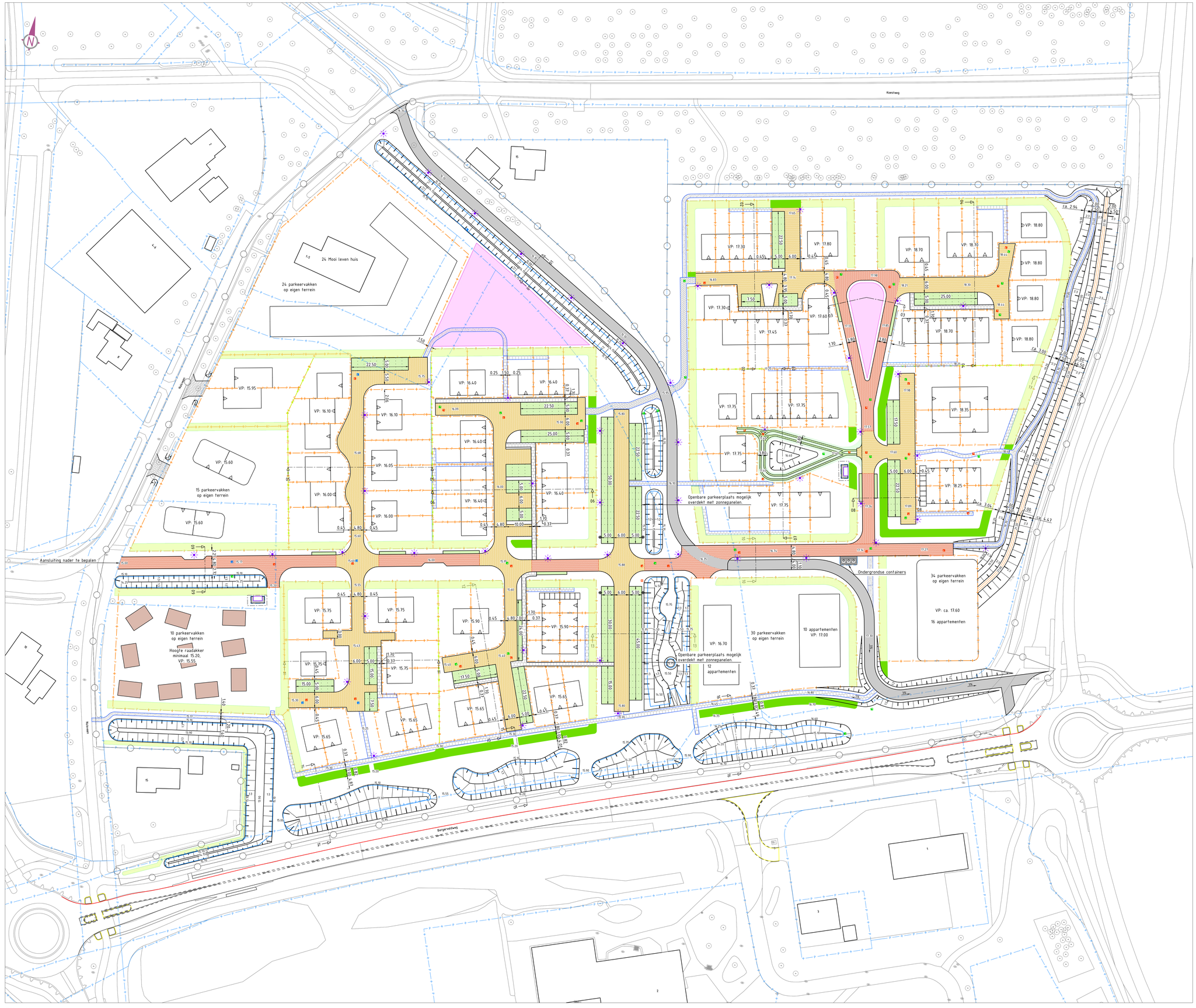
Voor de beoordeling van de evenwichtige toedeling van functies aan locaties zijn alle voor de fysieke leefomgeving relevante aspecten, voor zover betrekking hebbend op de deze wijziging van het omgevingsplan, nader onderzocht in deze motivering.

Afweging
Met de beoogde ontwikkeling wordt door de gemeente de bouw van ongeveer 190 woningen mogelijk gemaakt. Deze wijziging van het omgevingsplan is in overeenstemming met de relevante beleidsuitgangspunten / instructieregels op provinciaal en gemeentelijk niveau en veroorzaakt het geen conflicten met de instructieregels vanuit het Bkl. In hoofdstuk 5.7.1.3 is de beoogde ontwikkeling getoetst aan de geldende milieu wet- en regelgeving.

In de beoordeling is gebleken voor de beoogde ontwikkeling sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bijlagen motivering

Bijlage 1 Situatietekening Koesteeglocatie



Situatie
SCHAAL 1 : 500

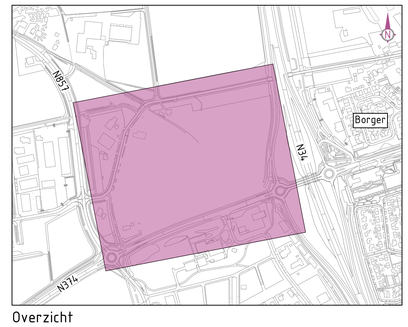
Legenda

- Bestaande situatie
- Bestaande bebouwing met huisnummer
- Nieuwe bebouwing
- Voordeur nieuwe bebouwing
- Perceelsgrens
- Voorstel nieuwe perceelsgrens
- Werkgrens
- Rijbaan, straatbakstenen, kleur n.t.b.
- Rijbaan, straatbakstenen, kleur n.t.b.
- Parkeerplaats, grasbetonstenen
- Fietspad, betonverharding
- Voetpad, betontegels
- Voetpad, betonstraatstenen, kleur n.t.b.
- Voetpad, halfverhard
- Reservering ruimte spelen
- Dijk, particulier
- Dijk, openbaar
- Groene terreinscheiding, soort nader te bepalen
- Watergang/wadi, profiel 1:5 tot 1:1
- Optie: locatie trafostation
- DWA pompput
- DWA inspectieput, hoofdriool
- HWA IT-inspectieput, hoofdriool
- HWA inspectieput, hoofdriool
- Voorstel lichtmasten
- Voorstel laadpaal (4 stuks)
- Bestaande bomen

Aandachtspunten:

Voorstel locatie lichtmasten ter controle bij gemeente.
Formaat trottoir- en opsluitbanden nader te bepalen.

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500



Overzicht
SCHAAL 1 : 5.000

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS.

Aanpassing n.a.v. overleg gemeente	02	05-03-2025
Definitief maatvast ontwerp	01	07-02-2025
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-01
Vrijg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Definitief / Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie
te Borger

Omschrijving:
Nieuwe situatie

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs
www.bureauschmidt.nl | LEEUWARDEN | GRONINGEN | ZWOLLE | HEERHUGOWAARD

Bijlage 2 Beeldkwaliteitsplan



BEELDKWALITEITSPLAN

BORGER, KOESTEEG

RHO ADVISEURS

13 NOVEMBER 2025

RHO ADVISEURS

DATUM: 21 oktober 2025
PROJECT: Beeldkwaliteitsplan Borger Koesteeg
PROJECTNUMMER: 20241203

RHO ADVISEURS - Groningen
Helperpark 274-9
9723 ZA
Groningen

RHO ADVISEURS - Leeuwarden
Druifstreek 72-c
8911 LH
Leeuwarden

info@rho.nl
0102018555



INHOUD

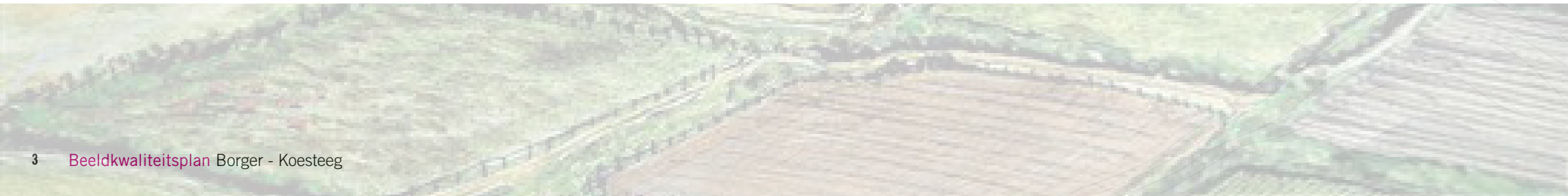
H1. INLEIDING **4**

H2. PLANGEBIED **5**

H3. BEELDKWALITEIT OP DRIE NIVEAUS **8**

H4. WELSTANDSCRITERIA **11**

H5. BUITENRUIMTE EN DUURZAAMHEIDSAMBITIES **17**



1. INLEIDING

Er liggen plannen om ten westen van de N34 bij Borger het plangebied ‘Koesteeg’ te ontwikkelen. De voormalige functietoedeling ‘agrarisch’ en ‘recreatie’ moet hiervoor omgezet worden naar een woonfunctie. In de huidige Welstandsnota Borger-Odoorn 2013 vallen deze gebieden onder het welstandsgebied ‘Esdorpenlandschap’ en ‘Avontuurlijk Toeristisch Centrum’. De beoogde ontwikkeling past daarom niet in de huidige Welstandsnota Borger-Odoorn 2013. Toetsing op basis van de huidige welstandsnota is daarom niet mogelijk.

1.1 Juridisch kader

In de Welstandsnota Borger-Odoorn 2013 heeft de gemeente criteria opgesteld voor bouwplannen. De doelstelling van het welstandsbeleid is het veilig stellen van een basiskwaliteit van de gebouwde omgeving. Daar waar dit gewenst en mogelijk is, zal een verbetering van de kwaliteit van de gebouwde omgeving het doel zijn. In de welstandsnota zijn algemene criteria voor bouwplannen opgesteld. Het plangebied maakt in de bestaande Welstandsnota deel uit van de welstandsgebieden: Esdorpenlandschap en ontwikkelingsgebied Avontuurlijk Toeristisch Centrum. Voor ontwikkelingsgebieden geldt dat de planvorming zal moeten worden voorzien van een beeldkwaliteitsplan of een welstandsparagraaf. De geplande ontwikkeling van woningen voor de locatie Koesteeg voldoet niet aan de regels over het uiterlijk van bouwwerken zoals opgenomen in de bestaande Welstandsnota.

Aangezien artikel 12a lid 1 van de Woningwet is komen te vervallen, is het niet langer mogelijk om de bestaande Welstandsnota te wijzigen. In het omgevingsplan is via de bruidsschat geregeld dat nog wel getoetst kan worden aan de geldende welstandsregels zoals opgenomen in artikel 22.7 en 22.29 van de bruidsschat. Voor de welstandsnota geldt overgangsrecht, wat betekent dat de welstandsnota een beleidsregel is als bedoeld in artikel 4.19 van de Omgevingswet. Dit artikel regelt dat als regels in het omgevingsplan over het uiterlijk van bouwwerken uitleg behoeven, de gemeenteraad beleidsregels vaststelt. Voor deze wijziging moeten nieuwe beleidsregels voor het uiterlijk van bouwwerken in het plangebied worden vastgesteld aangezien deze niet passen binnen de bestaande welstandsregels over het uiterlijk van bouwwerken.

Voor de beoogde ontwikkeling is een nieuw beeldkwaliteitsplan opgesteld met regels over het uiterlijk van bouwwerken. Deze zal door de gemeenteraad worden vastgesteld als beleidsregel.

1.2 Criteria

Dit beeldkwaliteitsplan geeft duidelijke criteria voor de bebouwing en de indeling van de kavels. Het beeldkwaliteitsplan is opgesteld om:

- Een aantrekkelijk ruimtelijke kwaliteit tot stand te brengen;
- De ontwikkelende partijen te inspireren en (vooraf) informatie te geven over de welstandscriteria;
- De welstandscommissie een passend kader te bieden waarbinnen de toetsing van bouwplannen dient plaats te vinden.

De beschreven criteria hebben niet het karakter van omgevingsplanregels. Incidenteel kan gemotiveerd van de criteria worden afgeweken, mits er sprake is van een overtuigende kwaliteit en van gevoel voor de omgeving. In dergelijke incidentele gevallen wordt expliciet aan de welstandscommissie voorgelegd of een uitzonderingssituatie vanwege de kwaliteit van het bouwplan gerechtvaardigd is.

2. PLANGEBIED

2.1 Huidige situatie

Borger is een dorp in de provincie Drenthe, gelegen in het noordoosten van Nederland. Het maakt deel uit van de gemeente Borger-Odoorn. Borger ligt ongeveer 20 kilometer ten zuidoosten van Assen, de hoofdstad van Drenthe en ongeveer 20 kilometer ten noordwesten van Emmen. Het dorp ligt in een landelijke omgeving, omringd door uitgestrekte bossen, heidevelden en landbouwgrond.

Het plangebied, circa 80.000m² groot. ligt dichtbij infrastructuur, scholen en het ligt ten westen van het centrum van Borger. Het plangebied wordt begrenst door de N34, de N374, de N857 en de weg Koesteeg. De weg Koesteeg is een historische route en was tot begin jaren ’60 de ontsluitingsweg van en naar Borger, vanuit Assen.

De kruising tussen de N857 en N374 is in 2013 omgelegd. Waar voorheen de weg dwars door het plangebied liep, is door de verplaatsing van dit tracé het plangebied vrij komen te liggen van bestaande wegen.

Het plangebied heeft in de huidige situatie een agrarisch functie. In de praktijk betekent dit dat het gebied met name een weiland is. Tegen de N857 liggen nog enkele (voormalige) agrarische erven die met houtsingels zijn omringd. Het



oude tracé van de N857 is nog goed uit het landschap te herleiden. Aan de grens met het plangebied tegen de N34 is een bushalte gelegen. Deze sluit goed aan bij de voorgenomen ontwikkeling.

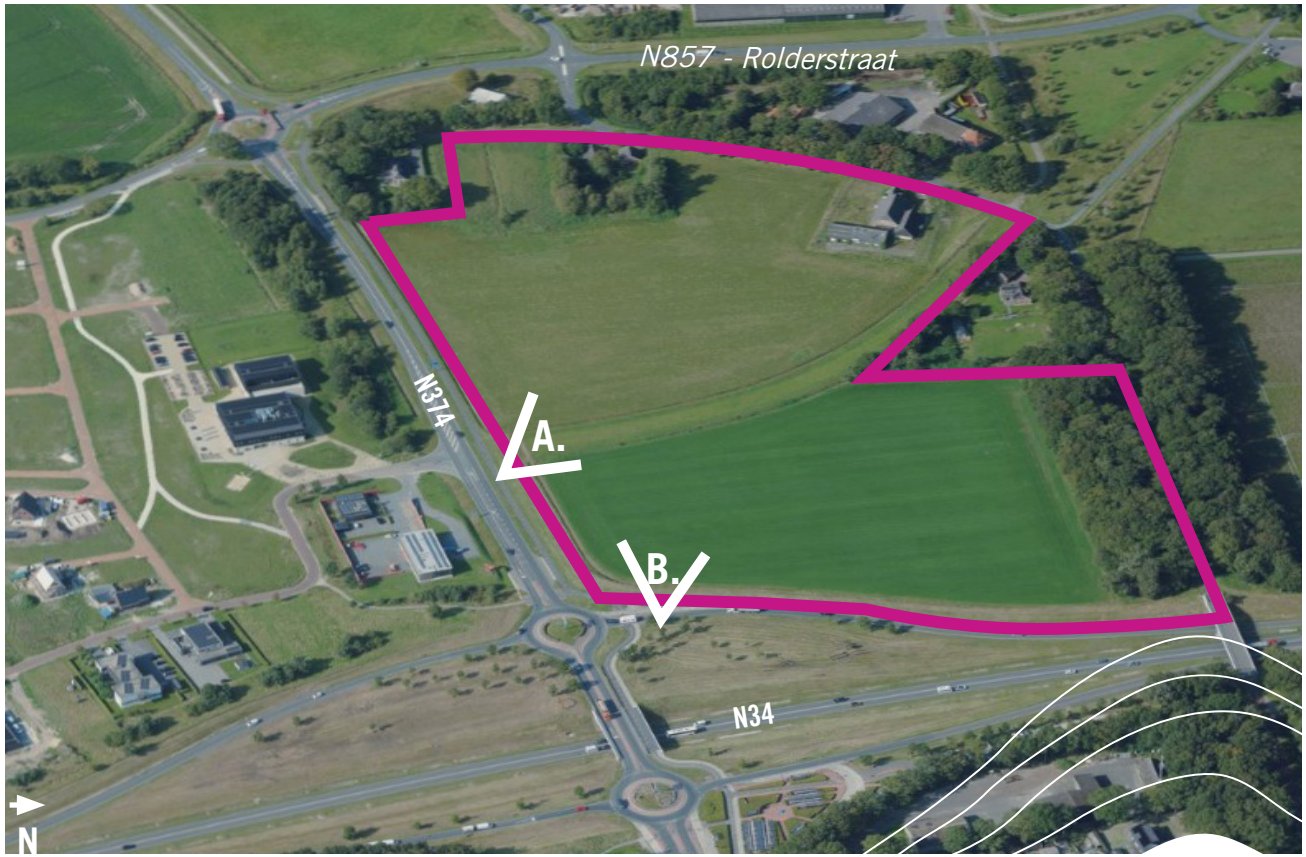
Ten zuiden van het plangebied ligt de nieuwe woonwijk Daalkampen. Sinds 2010 wordt deze wijk richting de N374 langzaam uitgebreid.











2.2 Historische context

Wonen op de oergronden - Akkers in zicht (1200 v. Chr. – 200 n. Chr.)
Het ontwerp heeft een sterke historische verwijzing. In de periode 12 v.Chr - 200n. Chr. zijn in Drenthe de eerste zichtbare structuren te zien van de landbouw van die tijd: de raatakkers. Dit zijn min of meer aaneengesloten systemen van veldjes van ca. 40x 40 meter, die omzoomd zijn door lage wallen. De akkertjes zijn afwisselend als bouwland, braakliggend land of als huisplaats in gebruik, en zijn vooral te vinden op de oostflank van de Hondsrug en aan de randen van de beekdalen op het Drents plateau. Veel raatakkers zijn in latere tijd geëgaliseerd en verdwenen, maar een groot aantal complexen is vanaf luchtfoto's nog goed te herkennen. Voor een geoefend oog zijn ze vanaf de grond nog te herkennen op plekken waar de contouren in het landschap bewaard zijn gebleven.

Het is geen toeval dat in de omgeving van de (meeste) esdorpen aanwijzingen zijn gevonden voor een raatakkers. Het lijkt erop dat de raatakkers steeds dichterbij de latere vaste plek van het historische esdorp komen te liggen, en daarmee kunnen de bewoners ervan beschouwd worden als de voorouders van de huidige bevolking van de esdorpen, waar Borger één van is.

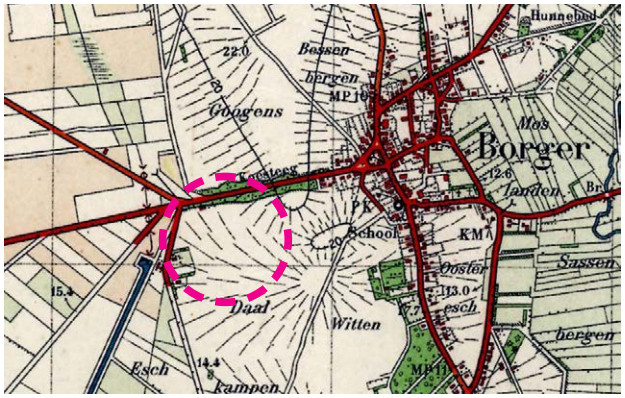
de 20ste en 21ste eeuw
Het plangebied is altijd onbebouwd geweest en onderdeel geweest van de Borger Esch. Het aangeplante bos rondom de Koesteeg is al sinds de 19de eeuw aanwezig. Borger is tot de jaren '80 voornamelijk in noord-zuidrichting gegroeid. Na realisatie van de N34 is deze weg lange tijd de grens geweest van het woongebied van Borger. Pas begin deze eeuw wordt Borger ook aan de westelijke kant van de N34 ontwikkeld.



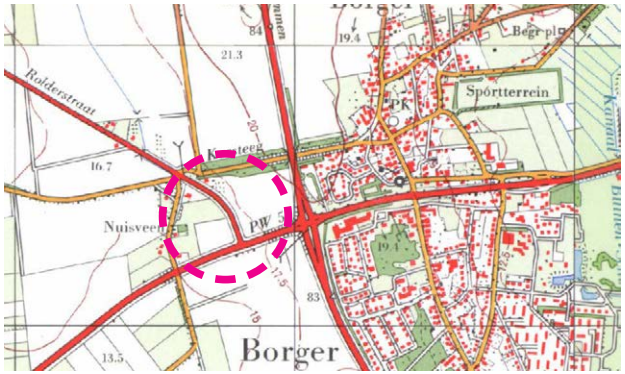




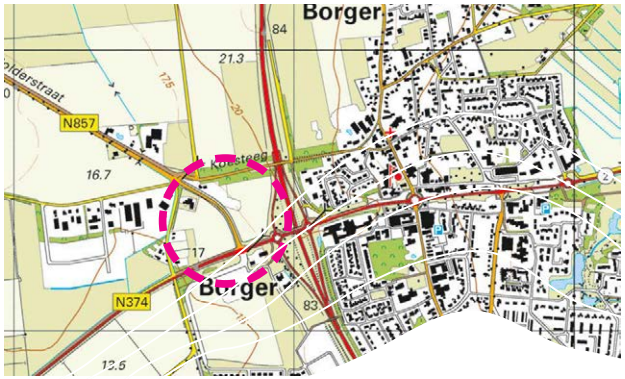
- 1950 -



- 1980 -



- 2010 -

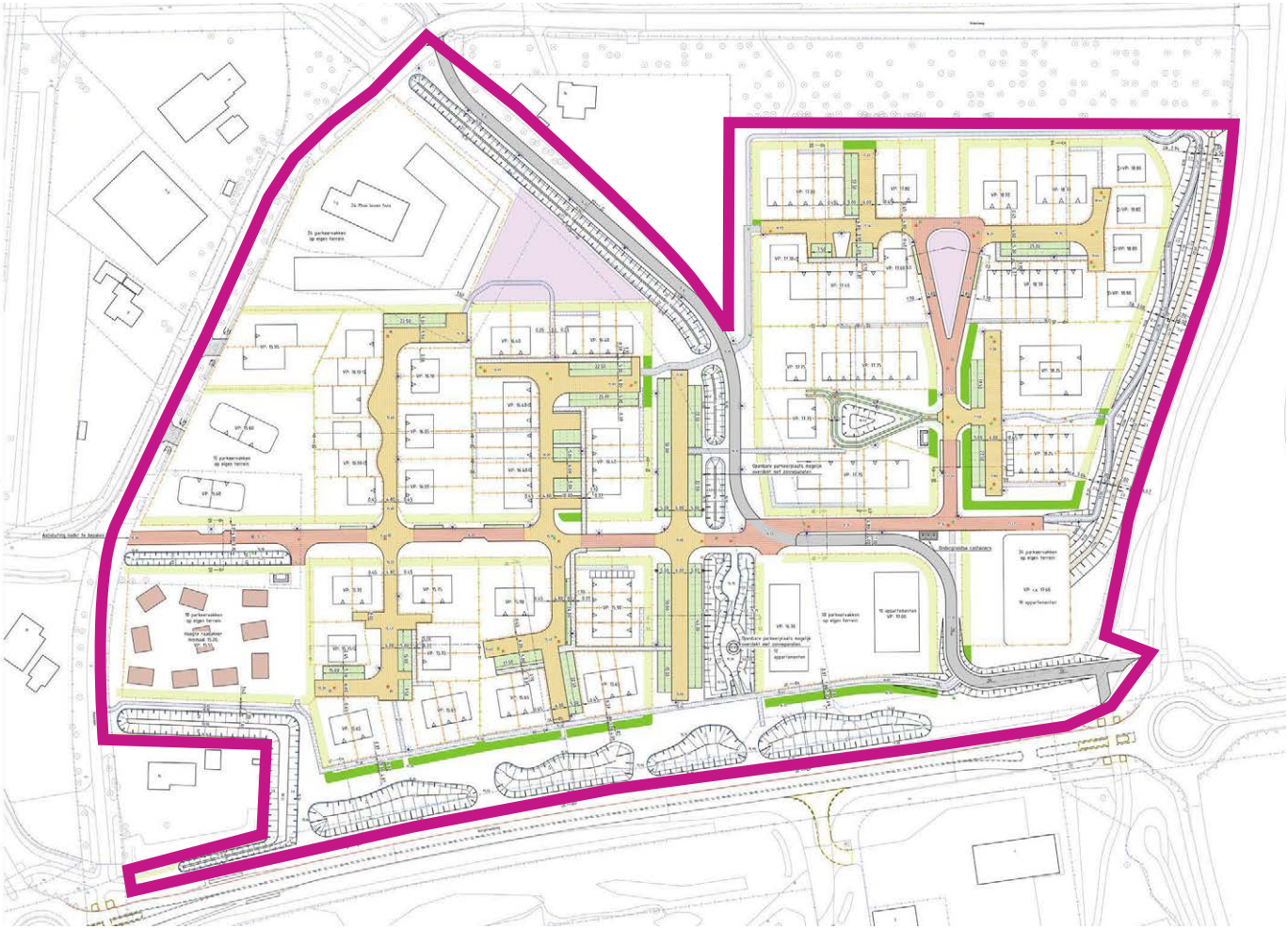


3. BEELDKWALITEIT OP DRIE NIVEAUS

In dit hoofdstuk wordt het plan verder uitgelegd. Dit wordt gedaan op drie niveaus. Op elk niveau worden criteria of uitgangspunten geformuleerd. Dit wordt gedaan op het niveau van het gehele plangebied, op het niveau van een raatakker en op perceelsniveau. In hoofdstuk 4 worden hierna welstandscriteria op gebouwniveau uitgewerkt.

3.1 Niveau 1: Het plangebied

Het ontwerp is geïnspireerd uit de historische context en opgebouwd uit een celtic field met meerdere raatakkers. Elke raatakker is uniek. Een raatakker is als een familie erf. In elk raatakker zijn er woningen voor jongeren en ouderen, betaalbaar en duurder. Elke raatakker heeft een eigen karakter en een groene omzoming. Deze combinatie moet een brede doelgroep aanspreken. Door het ontwerp loopt een centrale as waar de verschillende raatakkers op ontsloten worden. Midden in het plangebied liggen enkele centrale parkeerhoven. Het plangebied is aan de randen N374 en N34 groen omzoomd.



Voorstel plangebied - maart 2025

Plangebied ontwerpvoorstel

3.2 Niveau 2: Een raatakker

In het plan zitten 13 raatakkers (A t/m M). Elke raatakker is door de vorm, de typologieën en de uitwerking van de architectuur uniek. Een raatakker wordt omzoomd door een groene wal. De richting van deze wal is gebaseerd op orthogonale lijnen. Door deze orthogonale lijnen wordt de richting van het ontwerp bepaald en is het plangebied in min of meer rechthoekige raatakkers te verdelen. Een raatakker wordt ontsloten middels een doodlopend erf, ook deze volgt de orthogonale lijn van de raatakkers. Uitzondering hierop zijn de raatakkers A, D en I. Deze raatakkers zijn afwijkend. Deze zijn georienteerd op de historische route Nuisveen en zijn als groene erfkamers aan deze oude structuur vorm gegeven. De inrichting van de infrastructuur in elke raatakker kan getypeerd worden als een erfinrichting. Dat betekent dat alle gebruikers (voetganger, fietser, automobilist) in een raatakker de weg delen.

Welstandscriteria raatakker

- Elke raatakker heeft een unieke verdeling van typologieën passend bij verschillende leeftijdsdoelgroepen en inkomensdoelgroepen
- Elke raatakker heeft qua architectuur een unieke uitstraling. De architectuur is per raatakker verwant aan elkaar.
- Een raatakker bestaat uit min of meer orthogonale lijnen.
- Raatakkers worden omzoomd met een groene wal.
- Een raatakker wordt ontsloten middels een doodlopend erf.
- De inrichting van de infrastructuur in een raatakker heeft een erfinrichting.





principe van een groene wal

G **Raatakker**

Architectonische hoogtepunt:
Het woongebouw bij de afrit N34 (de snelle wereld) in samenhang ontworpen met de geluidswal.

Architectonische hoogtepunt:
De Hub en het erf met 4 woningen bij de entree van de wijk waar ‘wonen op oergrond’ het beeld van de ijzertijdboerderij moet opleveren.

3.3 Niveau 3. Het perceel

Elke raatakker bestaat op haar beurt uit meerdere percelen, waar verschillende typologieën op staan. Hoofdgebouwen op de percelen oriënteren zich in de meeste gevallen richting de binnenruimte van een raatakker. Rooilijnen zijn vrij. Wel staan de hoofdgebouwen in principe haaks of loodrecht op de weg. Hier kan van worden afgeweken als een nadrukkelijke koppeling gemaakt wordt met cultuurhistorische bebouwing. Erfafscheidingen zijn aan de binnenruimte (voorkant) nooit hoger dan 1,00 meter. Aan de zijde waar perceelsgrenzen aan een groene wal grenzen zijn erfafscheidingen enkel toegestaan met beplanting. Aan de zijde waar perceelsgrenzen aan andere percelen met woningen grenzen is een erfafscheiding van maximaal 2,00 meter toegestaan. bijvoorkeur als een groene erfafscheiding met een haag of een te begroeien transparant hekwerk. Daarnaast geldt voor elk perceel dat technische installaties op het perceel of op bebouwing onderdeel zijn van de ruimtelijke uitstraling. Zonnepanelen zichtbaar vanaf de openbare weg worden daarom in gelijke rechthoekige vlakken geplaatst. Als een rechthoek niet mogelijk is, in samenhang met het ontwerp van het dakvlak. Buitenunits van bijvoorbeeld airco's en warmtepompen zijn vanaf het openbaargebied niet zichtbaar of zijn onderdeel van de architectuur van de woning.

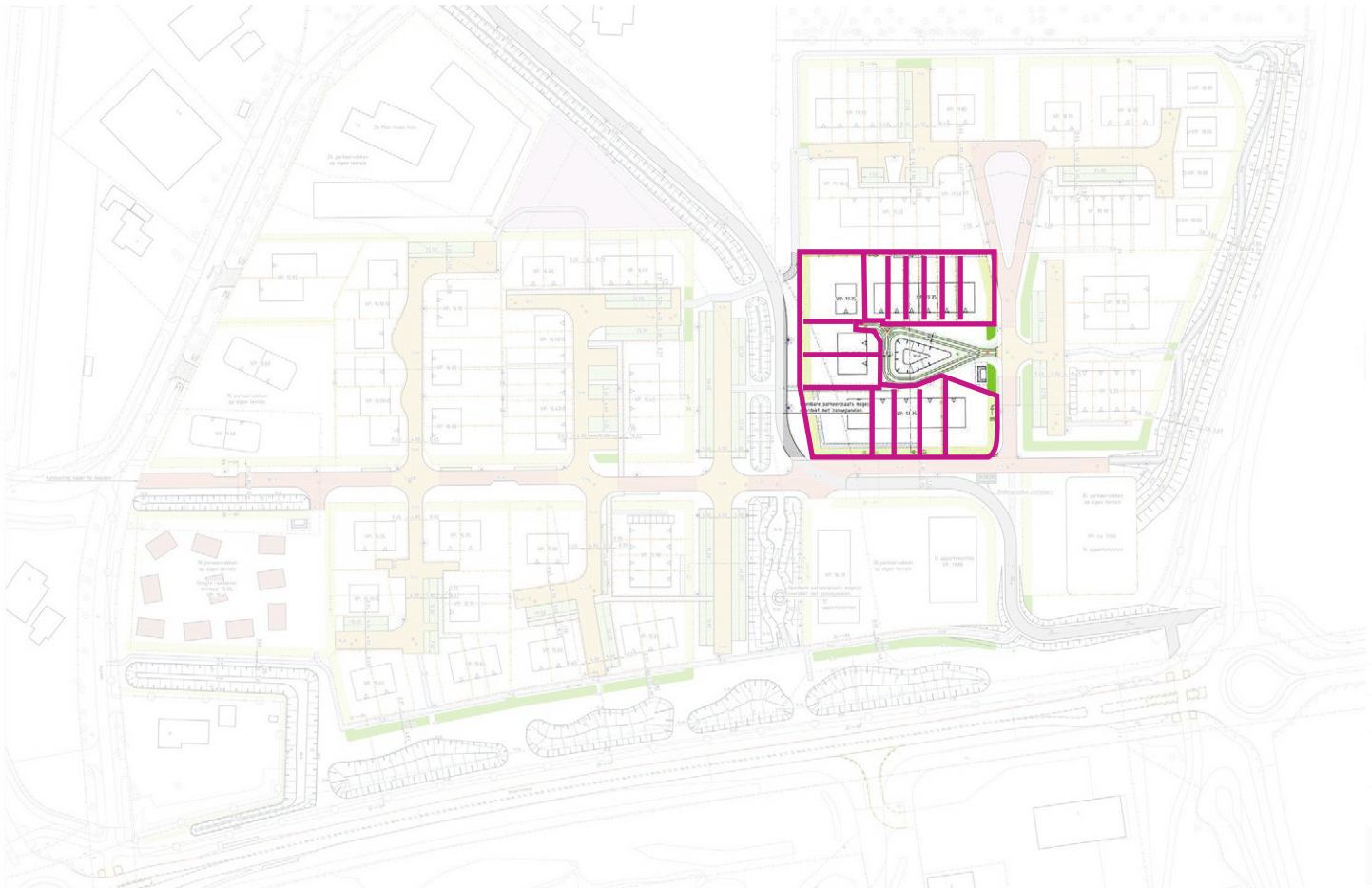
Criteria op perceelsniveau

Plaatsing

- Hoofdgebouwen op het perceel staan in principe haaks, loodrecht of met een beperkte verdraaiing op de weg.
- Hoofdgebouwen oriënteren zich op de binnenruimte van een raatakker. Met uitzondering van de bebouwing langs de N374, deze orienteert zich op de N374 als groene dorpsstraat.

Erfafscheding

- Erfafscheidingen zijn aan de binnenruimte nooit hoger dan 1,00meter.
- Erfafscheidingen aan de zijde waar de perceelsgrenzen aan de groene wal grenst bestaan uit beplanting.
- Erfafschedingen tussen woonpercelen zijn maximaal 2,00meter hoog.



4. WELSTANDSCRITERIA - ALGEMEEN

In het plan worden 10 verschillende typologieën mogelijk gemaakt. Voor elke typologie worden afzonderlijke welstandscriteria opgesteld. In dit hoofdstuk komen de typologieën afzonderlijk aan bod.

De volgende typologieën komen terug in het ontwerp.

1. vrijstaand
2. twee-onder-één-kap
3. twee-onder-één-kap - schuurwoning (raatakker D)
4. Patiowoningen
5. Rijwoningen
6. Rug-aan-rugwoningen
7. Appartementen (raatakker L)
8. Appartementen (raatakker M)
9. Zorgappartementen (raatakker A)
10. Kleine huussies

Technische installaties

Alle typologieën moeten voldoen aan dezelfde beeldkwaliteitseisen ten aanzien van technische installaties

- Zonnepanelen zichtbaar vanaf de openbare weg of openbaar groen worden per dakvlak in een aaneengesloten rechthoekig vlak geplaatst of worden, als een rechthoek niet mogelijk is, in samenhang met het ontwerp van het dakvlak geplaatst.
- Buitenunits van bijv. airco's / warmtepompen zijn onderdeel van de architectuur van de woning.









4.1 WELSTANDSCRITERIA: VRIJSTAAND EN TWEE-ONDER-ÉÉN-KAP

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van vrijstaande en twee-onder één-kapwoningen uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Per bouwmassa is er sprake van een rechthoekige hoofdvorm met eventuele ondergeschikte aan-/uitbouwen.
- Bebouwing is maximaal drie bouwlagen hoog met één laag in de kap, of 2 lagen in een kap.
- Hoofdgebouwen hebben altijd een kap in de vorm van een zadeldak, mansardekap met of zonder wolfseinden of schilddak.
- Aan- en uitbouwen alsmede bijgebouwen liggen achter of naast het hoofdgebouw.
- Aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen en dakkapellen zijn mee ontworpen of ondergeschikt.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en okerbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak; antracietkleurig of gedekte aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en okerbruin.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- Elke vrijstaande of twee-onder-éénkapwoning is uniek en is individueel herkenbaar.










Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet



metselwerk en hout in combinatie met elkaar.

4.2 WELSTANDSCRITERIA: TWEE-ONDER ÉÉN KAP - SCHUURWONING (raatakker D)

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van twee-onder één kap - schuurwoning uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Per bouwmassa is er sprake van een rechthoekige hoofdvorm met eventuele ondergeschikte aan-/uitbouwen. De hoofdvorm kent een lengte - breedte verhouding van 3:1.
- Bebouwing is maximaal twee bouwlagen hoog met één laag in de kap.
- Daken hebben de vorm van een zadeldak met wolfseinden of een schilddak. Daken hebben een dominerende uitstraling met een lage goot.
- Aan- en uitbouwen alsmede bijgebouwen liggen achter of naast het hoofdgebouw.
- Aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen zijn mee ontworpen of ondergeschikt.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.
- Er moet een duidelijke verwijzing zijn naar de cultuurhistorie.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kleur gevel: donkere grijs en donkere aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin.
- Daken hebben geen goten of druipstroken en zijn afgewerkt met riet.
- Kleur kozijnen, ramen en deuren overeenstemmen met de gevelkleur.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- De 2 onder één kap - schuurwoningen zijn qua uitstraling duidelijk verwant aan elkaar.











Voorbeelden van donkere aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

4.3 WELSTANDSCRITERIA: PATIOWONINGEN

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van patiowoningen uitgewerkt.
De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Per bouwmassa is er sprake van een rechthoekige hoofdvorm met eventuele ondergeshikte aan-/uitbouwen.
- Woningen hebben een opbouw van maximaal 2 bouwlagen met een kap.
- Daken hebben de vorm van een zadeldak, mansradekap of lessenaarskap een deels plat afgedekt dak is toegestaan
- Aan- en uitbouwen alsmede bijgebouwen liggen achter of naast het hoofdgebouw.
- Aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen zijn mee ontworpen.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak, indien van toepassing; antracietkleurig of aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- De woningen zijn per raatakker verschillend in uitstraling.











Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

4.4 WELSTANDSCRITERIA: RIJWONINGEN

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van rijwoningen uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Per bouwmassa is er sprake van een rechthoekige hoofdvorm.
- Bebouwing is maximaal drie bouwlagen hoog met één laag in de kap, of 2 lagen in een kap.
- Hoofdgebouwen hebben altijd een kap in de vorm van een zadeldak, mansardekap met of zonder wolfseinden of schilddak.
- Aan- en uitbouwen alsmede bijgebouwen liggen achter of naast het hoofdgebouw.
- Aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen zijn mee ontworpen of ondergeschikt.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.
- Hoekwoningen hebben een dubbele oriëntatie door een extra gevelopeningen en/of een gedraaide nok en/of extra accent in het dak.

Opmaak
- Rijwoningen mogen maximaal drie identieke woningen onder de kap hebben. Bij meer dan drie rijwoningen moeten de rijwoningen qua kapvorm, goothoogte, verschijningsvorm, gevelindeling of kleurgebruik afwijken.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak: antracietkleurig of aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- Elke rij woningen is uniek.









Voorbeelden van aardetinten


Voorbeelden van middentoon grijs


Voorbeelden van antraciet

4.5 WELSTANDSCRITERIA: RUG-AAN-RUGWONINGEN

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van rug-aan-rugwoningen uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- De bouwmassa bestaat uit één langgerekt rechthoekig volume, refererend naar een boerderij.
- De bouwmassa heeft een opbouw bestaande uit 1 bouwlaag met kap.
- Hoekwoningen hebben een dubbele oriëntatie door in elk geval extra gevelopeningen.
- Aan- en uitbouwen, alsmede bijgebouwen zijn mee ontworpen of ondergeschikt.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.
- Er is sprake van een alzijdig woongebouw.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak: antracietkleurig of aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Kleur dak staat in contrast met de gevelkleur.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- De woningen zijn per raatakker verschillend in uitstraling.











Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

4.6 WELSTANDSCRITERIA: APPARTEMENT (raatakker M)

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van het appartementengebouw uit raatakker M uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Het appartementengebouw bestaat uit een geometrische vorm.
- Het appartementengebouw heeft een opbouw die bestaat uit maximaal vier bouwlagen met een plat afgedekt dak.
- Verspringingen in hoogtes zijn toegestaan.
- Balkons kunnen zowel binnen de bouwmassa als op daken als aan een deel van de gevel worden meeontworpen.
- Bijgebouwen en inpandige parkeerplaatsen zijn onderdeel van de hoofdvorm en worden vooraf mee ontworpen.
- Het appartementengebouw heeft een integratie met de geluidswal van de N34.

Aanzichten
- Het appartementengebouw vormt een duidelijk architectonisch accent en heeft een bijzondere uitstraling.
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan. Het appartementengebouw heeft een alzijdige oriëntatie.
- Het appartementengebouw heeft een dove gevel aan de zijde van de N34. Deze moet representatief transparant en in samenhang met de geluidswal zijn.
- installaties en constructies op het dak verdwijnen achter de dakrand en zijn vanaf de openbare weg niet zichtbaar.

Opmaak
- Materiaal gevel: voornamelijk hout met aanvullend metselwerk.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Het appartementencomplex kent een horizontale geleding in aansluiting op de geluidswal.

Aanvullend:
- De geluidswal van de N34 heeft een integratie met het appartementencomplex.
- De geluidswal heeft een hoogwaardige uitstraling die aansluit op de architectuur van het appartementencomplex.
- De geluidswal heeft een horizontale geleding aansluitend op het appartementencomplex.








Voorbeelden van aardetinten


Voorbeelden van middentoon grijs


Voorbeelden van antraciet

4.7 WELSTANDSCRITERIA: APPARTEMENT(raatakker L)

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van appartementen uit raatakker L uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- De appartementen bestaan uit twee rechthoekige volumes. Elk appartementengebouw vormt één geheel; verticale geleding of opdeling is niet toegestaan.
- De appartementen hebben een opbouw die bestaat uit maximaal 3 bouwlagen. De bovenste verdieping is altijd vormgegeven in een kap met daarin een (woon)verdieping.
- De kap heeft een enkelvoudige vorm.
- Bijgebouwen zijn onderdeel van de hoofdvorm en worden vooraf mee ontworpen.

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.
- De gevel gericht op de N374 is de representatieve gevel en is in de architectuur de voorzijde van het gebouw
- De twee volumes zijn qua ontsluiting duidelijk op elkaar gericht.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak: antracietkleurig of aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Kleur dak staat in contrast met de gevelkleur.
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.
- De twee appartementengebouwen in deze raatakker zijn verschillend maar wel familie qua uitstraling











Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

4.8 WELSTANDSCRITERIA: WOON-ZORGCOMPLEX (raatakker A)

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van het woon-zorgcomplex uitgewerkt. De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- Het woon-zorgcomplex bestaat uit herkenbare eenduidige bouwvolumes die via ondergeschikte bouwvolumes verbonden mogen zijn.
- Het woon-zorgcomplex heeft een opbouw die bestaat uit maximaal 3 bouwlagen. De bovenste verdieping is altijd vormgegeven in een kap met daarin een (woon)verdieping.
- Balkons kunnen zowel binnen de bouwmassa als aan een deel van de gevel worden meeontworpen.
- Bijgebouwen zijn onderdeel van de architectuur van de hoofdvorm en indien mogelijk onderdeel van de hoofdvorm.
-

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. Blinde gevels zijn niet toegestaan.
- Er is sprake van een alzijdig oriëntatie waarbij de gevels richting Nuisveen als representatieve voorgevels zijn ontworpen met hoofdentree.

Opmaak
- Materiaal gevel: metselwerk of hout. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Mogelijk in combinatie met elkaar.
- Kozijnen, ramen en deuren staan in contrast met de gevelkleur.
- Kleur dak: kleur dak staat in contrast met de gevelkleur. Sedumdak is toegestaan
- Eenvoudige en zorgvuldige detaillering, kent een sterke samenhang.

Aanvullend
- De inrichting van de buitenruimte op het terrein is groen, met minimale verharding, en in samenhang met de aangrenzende groene, openbare ruimte ontworpen.
- De overgang tussen de buitenruimte van de zorgwoningen en de openbare, groene ruimte is natuurlijk en groen.











Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

4.9 WELSTANDSCRITERIA: KLEINE HUUSSIES (raatakker I)

In deze paragraaf worden de architectonische uitgangspunten van kleine huussies uitgewerkt.
De welstandstoets kan plaatsvinden aan de hand van deze toetsingscriteria.

Hoofdvorm
- De vorm van de woningen is vrij, in die zin dat wordt voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL).
- De kleine huussies hebben een kleine kap. De richting van de kap is vrij.
- Losse afzonderlijke aan- en uitbouwen/bijgebouwen of bergingen zijn niet toegestaan; bergingen en opslagruimtes zijn onderdeel van het hoofdvolume.
- of er zijn maximaal 2 gezamenlijke bergingen toegestaan met een maximale oppervlak van het aantal huussies x 5m².

Aanzichten
- Er is sprake van gerichtheid op de openbare ruimte. maximaal 1 blinde gevels is toegestaan.
- De woningen staan vrijstaand.

Opmaak
- Materiaal gevel: hoogwaardig materiaalgebruik, materiaal van zeer goede kwaliteit, duurzaam en materiaal dat opnieuw gebruikt, hergebruikt of gerecycled kan worden zonder kwaliteitsverlies. Biobased bouwmateriaal heeft de voorkeur. kunststof / plastic plaatmateriaal en sandwichpanelen zijn niet toegestaan
- Boven 3.5 meter hoogte is de kleur wit niet toegestaan met uitzondering van kozijnen, boeien en windveren.
- Kleur gevel: middentoon grijs en aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin.
- Kleur dak: antracietkleurig of aardetinten van roodbruin tot donkerbruin en geelbruin. Een groen- of- sedumdak, is ook toegestaan
- Elk klein huusje is uniek.

Aanvullend
- Erfafscheidingen zijn niet gewenst en zijn anders natuurlijke, streekeigen hagen van maximaal 1 meter hoog, zoals beuk, meidoorn of sleedoorn.
- Verharding rondom een klein huussie wordt geminimaliseerd.











Voorbeelden van aardetinten



Voorbeelden van middentoon grijs



Voorbeelden van antraciet

5. BUITENRUIMTE EN DUURZAAMHEIDSAMBITIES

In dit hoofdstuk worden de ambities ten aanzien van de inrichting van de openbare ruimte en duurzaamheid beschreven. Deze dienen ter inspiratie

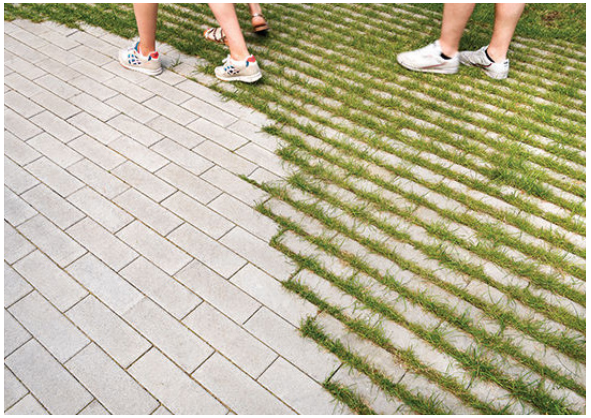
Straatprofiel
De hoofdroute wordt uitgevoerd met troittoirbanden. Dit om het parkeren in de bermen zoveel mogelijk te ontmoedigen. Er komen langs de hoofdroute geen troittoirs. De troittoirs die in het plan komen zijn de wandelpaden die ommetjes met elkaar verbinden. Wandelpaden worden uitgevoerd in tegels of halfverharding. De bestrating bestaat uit klinkers. Qua kleurgebruik en type klinker wordt aansluiting gezocht bij de bestaande Koesteeg.

Parkeren
In het plangebied liggen meerdere (semi) openbare parkeerkoffers. De parkeerkoffers worden landschappelijk ingepast en met groen omzoomd.

Inrichtingselementen
Inrichtingselementen zoals straatverlichting sluit aan bij de huisstijl van de gemeente of de woonwijk Daalkampen.

Water en biodiversiteit
Hemelwater wordt opgevangen en via de principes van vasthouden, bergen en afvoeren richting oppervlaktewater begeleid. Wadi's vervullen hierin een belangrijke rol. De oevers van de wadi kunnen op een natuurinclusieve manier worden ingericht, dit omvat groene bermen met voldoende flauw talud. Natuurlijke elementen als bloemen en planten kunnen niet alleen zorgen voor een aantrekkelijk uitzicht, maar ook bijdragen aan de biodiversiteit van het gebied. Ook kunnen informele en natuurlijke speelelementen als stapstenen bijdragen aan de aantrekkelijkheid en het dubbelgebruik van de wadi.
Om de overgang van dorp – naar landschap te versterken worden inheemse beplantingssoorten toegepast, worden kruidenrijke zones ingericht met extensief beheer en worden waar mogelijk natuurvriendelijke oevers aangelegd.

Duurzaamheid
De woningen voldoen aan de nieuwste duurzaamheidseisen. Deze ambities mogen echter niet ten kostte gaan van de ruimtelijke kwaliteit. Installaties zoals buitenunits van een warmtepomp zijn vanaf de openbare weg niet zichtbaar, worden weggewerkt in de architectuur of middels een omkasting ingepast op een manier die aansluit op de architectuur van de woningen. Daken worden zoveel mogelijk ingezet met een dubbelgebruiksfunctie. Denk hierbij aan de opwek van energie en biodiversiteit met kruidendaken.



Half verharding ten gunste van klimaatadaptatie



Straatprofiel met verschillend legverband



Kruidenrijke zones met extensief beheer

BEELDKWALITEITSPLAN

BORGER - KOESTEEG

RHO ADVISEURS

Bijlage 3 Kavelindeling

Koesteeg

Borgerveldweg

Nijverheidsweg

24 Mooi leven huis

10 appartementen

12 appartementen

16 appartementen

Grindgebonden toplaag (kuil)
Plus Laser Vuis Bouwsteen 5
Appartement (behuizing)
Rug-aan-rug toplaag (weg)
Woning (behuizing)
2 onder 1 kap (behuizing)
Opritstenen
Appartementen (kuil)
2 onder 1 kap (kuil)
Parkeervlakken
Losse opslag
Grasbetonsteen
Grasbetonsteen

Kenteken per oppervlakte:
- Klasse A: 0 - 250 m²/stuk
- Klasse B: 250 - 500 m²/stuk
- Klasse C: 500 - 1.000 m²/stuk
- Klasse D: 1.000 - 2.500 m²/stuk
- Klasse E: 2.500 - 5.000 m²/stuk
- Klasse F: 5.000 - 10.000 m²/stuk
- Klasse G: 10.000 - 25.000 m²/stuk
- Klasse H: 25.000 - 50.000 m²/stuk
- Klasse I: 50.000 - 100.000 m²/stuk
- Klasse J: > 100.000 m²/stuk

Situatie
SCHAAL 1 : 500

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500



Overzicht
SCHAAL 1 : 5.000

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS

Aanpassing n.a.v. overleg gemeente	02	05-03-2025
Definitief maatvast ontwerp	01	07-02-2025
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067	
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-02	
Vrijg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Definitief	Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie
te Borger

Omschrijving:
Kaveltekening

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs

Dit tekening en de daarin opgenomen gegevens zijn eigendom van Bureau Schmidt Ingenieurs en adviseurs en mogen zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, gebruikt of aan derden verstrekt.

Bijlage 4 Participatieverslag

Gemeente Borger-Odoorn

Participatieverslag Koesteeglocatie en Daalkampen II (fase 3)



Versie 1
20-03-2024

Inhoud

Inleiding 3
Aanleiding/context 3
Participatie 3
Toelichting traject 3
Doelgroepen participatie 3
Inwoners Borger-Odoorn 3
Direct omwonenden Nuisveen/Koesteeg 3
Interne doelgroepen (project- en programmateam) 4
Integrale werkwijze projectgroep 4
Participatie-inzet en middelen (in chronologische volgorde) 5
Werkgroep WoonWensen Borger (2022) 5
Bijeenkomst 15-06-2022 5
Woonwensen Borger onderzoek (zomer 2022) 5
Bijeenkomst 11-05-2023 5
Bijeenkomst 19-12-2023 5
Gebruik Swipocratie (19-12-2023 t/m 12-01-2024) 6
Jongerensessie: napraten Swipocratie (16-01-2024) 9
Nieuwsbrieven ontwikkeling Daalkampen II fase 3 9
Conclusies participatie 9
Denkrichtingen 9
Denkrichtingen 9
Denkrichting 1: Kleurrijk dorp 9
Denkrichting 2: Wonen in het landschap 10
Denkrichting 3: Wonen op Oergrond 10
Conclusie denkrichtingen 10
Bijlage 1: Uitkomsten participatiesessie 11-05-2023 11
Bijlage 2: Uitkomsten participatiesessie 19-12-2023 14
Opbrengsten ingeleverde folders 14
Bijlage 3: Uitkomsten Swipocratie 15
Bijlage 4: Verdiepende analyse Swipocratie 16

Inleiding

Aanleiding/context

De gemeente Borger-Odoorn geeft een hoge prioriteit aan het realiseren van de woonopgave. In het totaal moeten er 500 nieuwe woningen gerealiseerd worden in 2030. Ongeveer 40% van deze woningen worden in het dorp Borger gerealiseerd.

Onder inwoners van het dorp is een onderzoek uitgevoerd naar voorkeurlocaties en hoe de woningen en woonomgeving eruit moet komen te zien. Waar kan volgens de inwoners het beste gebouwd worden en hoe moet het dorp er over 25 jaar uit zien. Met een respons van 665 heeft deze enquête mooie inzichten gegeven. Inzichten die we in willen zetten bij de realisatie van de woonopgave.

Uit de enquête is de voorkeur uitgesproken om nieuwe woningen te bouwen in Daalkampen en de Koesteeglocatie. Deze locaties sluiten goed aan bij de lopende ideeën binnen de gemeente. Daarnaast is de wens vanuit de provincie uitgesproken om de HUB verder te ontwikkelen. Een ontwikkeling die ook binnen de gemeente ook met enthousiasme is ontvangen.

Alle ontwikkelingen bij elkaar vragen om een integrale aanpak en een integraal beeld. Niet werken vanuit deelprojecten, maar werken vanuit het geheel. Dit geheel is ook heel belangrijk voor komende participatiesessies met de inwoners en de gesprekken met de provincie.

Participatie

Toelichting traject

Voor de woningbouwontwikkeling aan de Borger Koesteeglocatie en Daalkampen II fase 3 (Borger-West) is een uitgebreid participatietraject uitgevoerd. Het doel van dit proces was om de betrokkenheid van de gemeenschap te verzekeren bij de ontwikkeling van het nieuwbouwproject en om de input van de inwoners op te nemen in het ontwerpproces.

Daarnaast was het doel van de participatie voor Borger West om inwoners van Borger actief te betrekken bij het ontwerpproces van het nieuwbouwproject en hun input te verzamelen. Deze participatie verliep via diverse kanalen, welke hieronder toegelicht worden.

Doelgroepen participatie

Om de participatie een zo goed mogelijke kans van slagen te geven, is vanaf de start van het project een zo breed mogelijke doelgroep bij de ontwikkelingen en invulling betrokken.

Inwoners Borger-Odoorn

Het doel was om het gebied te ontwikkelen samen met de inwoners van de gemeente. Om deze reden is deze groep een belangrijke doelgroep, die gedurende het proces veel meegenomen is. Het doel was tevens om binnen deze doelgroep een zo breed mogelijk spectrum aan leeftijden aan te spreken.

Direct omwonenden Nuisveen/Koesteeg

Naast de gehele gemeente en andere geïnteresseerden, zijn de direct omwonenden van het plangebied een belangrijke doelgroep. Dit omdat er relatief dicht bij hun woningen gebouwd wordt. Er zijn participatieverslagen van deze bijeenkomst beschikbaar, maar in verband met de privacy van de bewoners worden deze niet gedeeld.

Interne doelgroepen (project- en programmateam)
Het projectteam bevat disciplines met betrekking tot civiel, financiën, woningbouw en participatie. Vanuit het programmateam wordt een breder spectrum aan disciplines omarmd. Ook worden de juiste afdelingen op de juiste momenten aangehaakt om van iedereen de juiste input te krijgen. Afdelingen als communicatie, groen, RO, omgevingswet, REAL en inkoop.

Integrale werkwijze projectgroep
Door vertegenwoordigers van diverse disciplines aan te haken op de juiste momenten, kon een integrale werkwijze worden gevolgd. Zo konden alle relevante aspecten en belangen worden meegenomen in het nieuwbouwproject. Met als doel een evenwichtige en samenhangende aanpak te waarborgen bij het ontwerp- en besluitvormingsproces. Door het op de juiste momenten inschakelen van de juiste specialisten, door bijvoorbeeld brede werksessies, is ervoor gekozen om niet alle disciplines vast aan de projectgroep toe te voegen. Daarnaast valt het project onder het programma Wonen, van waaruit ook integrale afweging plaatsvond.

Participatie-inzet en middelen (in chronologische volgorde)
Het doel van de participatie is om inwoners van de gemeente Borger-Odoorn actief te betrekken bij het ontwerpproces van het nieuwbouwproject, door hun inzichten, wensen en zorgen te verzamelen en waar mogelijk en van meerwaarde, te integreren in het ontwerp. Door het stimuleren van de betrokkenheid werd beoogd het draagvlak voor het nieuwbouwproject te vergroten.

Het participatieproces omvatte verschillende aspecten en acties om de gemeenschap te betrekken bij de ontwikkeling:

Werkgroep WoonWensen Borger (2022)
De werkgroep WoonWensen Borger bestaande uit inwoners, gemeente en de stichting Dorpsbelangen speelden een belangrijke rol bij het inventariseren van de woonwensen. Ook de jongeren in Borger werd gevraagd naar hun wensen voor de toekomst. De gemeente maakt gebruik van al deze uitkomsten bij de verdere invulling van de bouw- en ontwikkelingsplannen voor Borger.

Bijeenkomst 15-06-2022
Tijdens de inwonersbijeenkomst op 15 juni zijn ideeën opgehaald van de inwoners met betrekking tot de ontwikkeling van Borger.

Woonwensen Borger onderzoek (zomer 2022)
Onder inwoners van het dorp is een onderzoek uitgevoerd naar voorkeurlocaties en hoe de woningen en woonomgeving eruit moet komen te zien. Waar kan volgens de inwoners het beste gebouwd worden en hoe moet het dorp er over 25 jaar uit zien. Met een respons van 665 heeft deze enquête mooie inzichten gegeven. Inzichten die we in willen zetten bij de realisatie van de woonopgave.

In de enquête is de voorkeur uitgesproken om nieuwe woningen te bouwen in Daalkampen en op de Koesteeglocatie. Deze locaties sluiten goed aan bij de lopende ideeën binnen de gemeente. Daarnaast is de wens vanuit de provincie uitgesproken om de HUB verder te ontwikkelen. Een ontwikkeling die ook binnen de gemeente met enthousiasme is ontvangen.

Bijeenkomst 11-05-2023
Op 11 mei 2023 is er een participatiesessie gehouden in de kerk in Borger met inwoners om te praten over de ontwikkeling van Borger West. Borger West is het laatste stukje van Daalkampen, rond het nieuwe Esdalcollege en de Koesteeglocatie aan de noordkant van de N374. Tijdens de avond zijn wij in gesprek geweest over de ontwikkelingen tot nu en hebben wij het beeld van de inwoners opgehaald over de onderwerpen: woonvormen, groen, verkeer en bijvoorbeeld recreatie. De input van deze avond is te vinden in bijlage 1.

Bijeenkomst 19-12-2023
Op 19 december 2023 is er een participatie-sessie gehouden in de kerk in Borger met inwoners om te praten over de ontwikkeling van Borger West. De input van deze avond is te vinden in bijlage 2. Samengevat: De meeste gemaakte opmerking ging over het belang van betaalbaarheid in de wijk. Daarnaast wordt positief gereageerd op gemengd bouwen: zowel voor een gemixte populatie (jong/oud) als voor een mix van huizen (duur/goedkoop). Overige opmerkingen die vaak zijn gemaakt hadden vooral betrekking op verkeer/infrastructuur. Zo werd meermaals aangekaart dat de fietstunnel een goed

idee is, maar dat de fietsroute wel dominant in de denkrichtingen aanwezig is. Verder werd meermaals verwezen naar de geluidshinder aan de N34 en werd de wens voor parkeren aan huis meermaals aangekaart.

Gebruik Swipocratie (19-12-2023 t/m 12-01-2024)
Om een bredere doelgroep te kunnen betrekken bij het participatietraject is gekozen om Swipocratie te gebruiken. Swipocratie is een app die wordt gebruikt inwoners en vooral jongeren te betrekken bij voorgestelde beleidsopties en dus participatie. Hiervoor is een 'Tinder'-achtige omgeving gemaakt. Hierbij worden stellingen weergegeven, voorzien van een afbeelding en eventueel een toelichting. Vervolgens kan naar 'like' of 'dislike' geveegd worden. Door bij de start van de tool een aantal vragen in te vullen zoals leeftijd, woonplaats, doelgroep, worden een aantal kenmerken achterhaald. Ook kunnen dillema's worden voorgelegd zodat mensen een keuze moeten maken. Bijvoorbeeld minder parkeerplaatsen in het woongebied. De uitkomsten van het onderzoek zijn te vinden in bijlage 3.

Een aantal opvallende zaken uit de Swipocratie worden hier opgesomd. Er wordt voornamelijk gekeken naar de respondenten die hebben aangegeven ook daadwerkelijk op de Koesteeglocatie te willen wonen.

- Bij de stelling 'Als er een deelauto beschikbaar is, zou ik hem minimaal 2x per maand gebruiken' geeft 80% van de serieus geïnteresseerden aan dit niet te doen. Bij alle participanten geeft 79% aan het hier niet mee eens te zijn.
- Bij de stelling 'Als openbaar vervoer dichtbij is, vind ik verder weg parkeren geen probleem' geeft 65% aan het hier niet mee eens te zijn. Maar 35% van de participanten die in Borger-West willen wonen is bereid om verder weg te parkeren.
- 73% van de respondenten geeft aan dat de nieuwe woningen vooral klein en betaalbaar moeten zijn. Van het totaal aantal respondenten is dit 77%. Geconcludeerd kan worden dat er betaalbaar gebouwd moet worden en dat klein bouwen niet erg is.
- 80% van de respondenten met serieuze interesse vinden het prima als hun (nieuwe) huis bestaat uit 2^{e} hands bouwmaterialen. Een uitgangspunt wordt dan ook om hier met de bouw rekening mee te houden en dit, waar mogelijk, toe te passen.
- 87% van de respondenten die in Borger-West willen gaan wonen geven aan best in een buurt met weinig auto's te willen wonen zodat kinderen veilig op straat kunnen spelen. Deze uitkomst staat haaks op de andere stellingen met betrekking tot verkeer en parkeren, waaruit blijkt dat respondenten voornamelijk dicht bij huis willen parkeren. Een uitgangspunt wordt dat er een goede combinatie wordt gezocht tussen ruimte voor een auto aan huis, maar ook weinig verkeer in de straten.
- De respondenten geven aan liever een centrale speeltuin in de wijk te hebben, dan meerdere losse speeltoestellen. Hierbij wordt de voorkeur gegeven aan het feit dat kinderen vrij kunnen spelen in de natuur. Een uitgangspunt wordt dan ook om een (of enkele) centrale speeltuinen te realiseren, welke voornamelijk natuurlijk zijn ingericht.

Naast de totale output (zichtbaar in bijlage 3) is een verdiepende analyse op de data gedaan. Hierbij is gekeken naar mensen die in de Swipocratie hebben aangegeven graag op de Koesteeglocatie te willen wonen. Deze data is vervolgens opgesplitst in drie

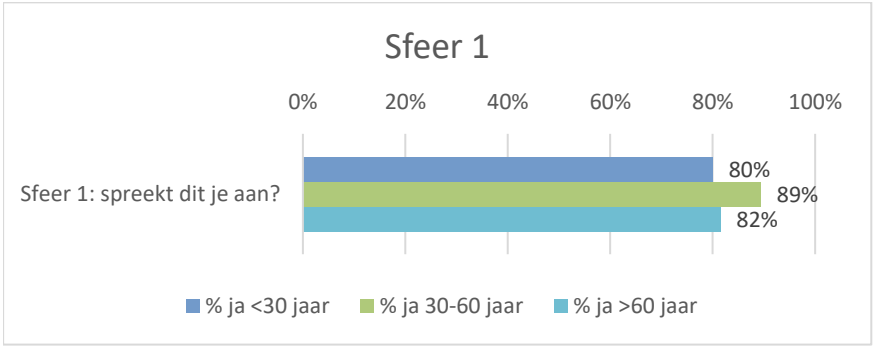
leeftijdsgroepen: <30 jaar, 30-60 jaar, >60 jaar. De verdiepende analyse is te vinden in bijlage 4. Uit deze analyse kwamen de volgende opvallendheden:

- Bij de stelling 'Ik ben bereid het openbaar groen samen met buurtgenoten te onderhouden' bleek dat jongeren (<30) hier in mindere mate toe bereid zijn dan andere leeftijdsklassen. Uitgangspunt wordt dan ook om rondom de jongeren/starterswoningen geen (of minder) openbaar groen te realiseren dat door de buurt onderhouden moet worden.
- Bij de stelling 'Ik vind een openbaar voedselbos in mijn wijk een goed idee' bleek dat jongeren (<30) het hier over het algemeen minder mee eens zijn dan andere leeftijdsgroepen. Een uitgangspunt wordt om bij het (eventueel) plaatsen van een voedselbos, deze niet rondom jongeren/starters woningen te bouwen.
- Bij de stelling 'Liever gemaaid gras [A] of een bloemrijk grasland [B] bleek dat 53% van de jongeren liever gemaaid gras ziet. In tegenstelling tot de andere leeftijdsgroepen, waar overwegend positiever werd gereageerd op een bloemrijk grasland. Een uitgangspunt wordt dan ook voornamelijk in te zetten op een bloemrijk grasland, en rond jongeren/starters woningen dit te combineren met gemaaid gras.
- Uit de stellingen omtrent betaalbaarheid blijkt dat voor de leeftijdscategorie 30-60 jaar alle prijsklassen het meest haalbaar zijn. Dit is voornamelijk te zien in de prijsklasse boven de 350k. Een uitgangspunt wordt dan ook om de woningen boven de 350k voornamelijk te bouwen voor de leeftijdsklasse 30-60 jaar.

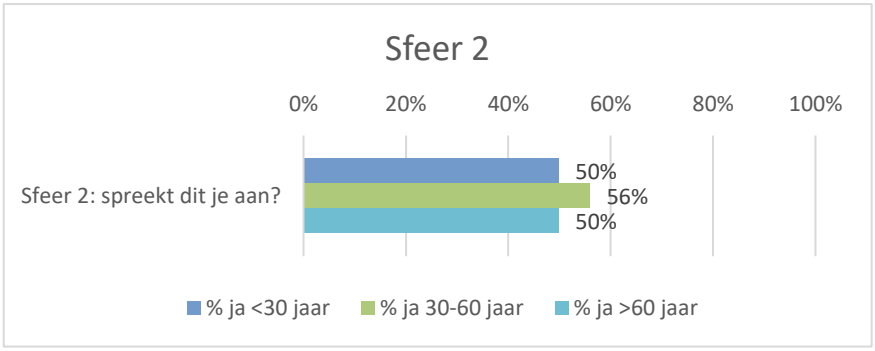
Sfeer kaders

Van de participanten die hebben aangegeven in Borger-West te gaan wonen blijkt dat voornamelijk Sfeer 1, 3 en 4 in de smaak vallen. Sfeer 2 scoort de laagste score, wat waarschijnlijk komt door een gebrek aan groen. Verder valt op dat sfeer 4 vooral goed scoort onder de leeftijdsgroepen <30 en 30-60, in relatie tot de leeftijdsgroep >60. Een uitgangspunt wordt om de getoonde sferen, waar mogelijk, te combineren in de wijk. Hierbij wordt sfeer 2 in mindere mate gebruikt, in verband met het gebrek aan groen.

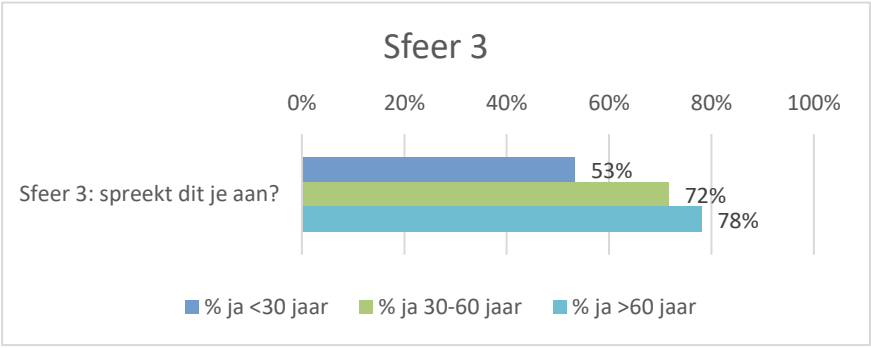




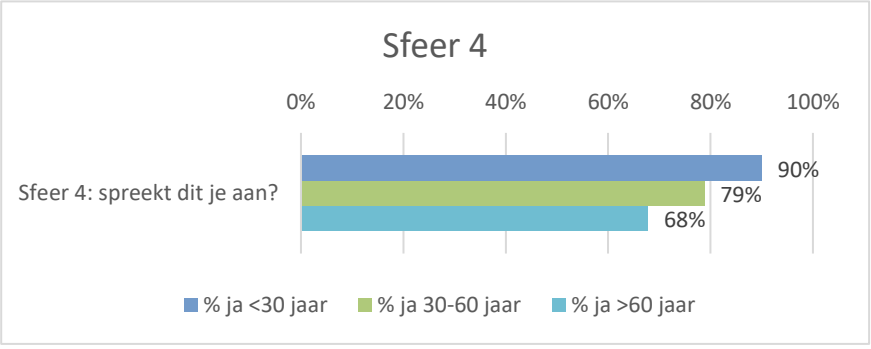












Jongerensessie: napraten Swipocratie (16-01-2024)
Aan het einde van de Swipocratie vragenlijst werd gevraagd of jongeren zich wilden opgeven voor een jongerensessie om na te praten over de vragen/stellingen binnen Swipocratie. Hiervoor hebben twee mensen zich aangemeld, welke zijn uitgenodigd voor de sessie op 16 januari. Helaas hebben ze de uitnodiging niet beantwoord en was er geen opkomst op de jongerensessie. Dit kan worden verklaard doordat er al een breed participatietraject is gevoerd en er al veel input momenten zijn geweest.

Nieuwsbrieven ontwikkeling Daalkampen II fase 3
De gemeente verstuurt regelmatig een nieuwsbrief naar de huidige inwoners van de wijk Daalkampen om hen te informeren over de voortgang van de nieuwbouw. In maart 2023 is een nieuwsbrief verzonden aan alle inwoners van de wijk om hun onder meer te informeren over de ontwikkeling van het senioren hof en de starterswoningen.

Conclusies participatie
Binnen het participatietraject zijn veel meningen opgehaald. De conclusies die zijn opgenomen in de uitgangspunten worden voornamelijk gedeeld (bijvoorbeeld veel groen, betaalbaarheid, etc.). Verder lijkt het meest positief gereageerd te worden op aspecten uit denkrichting 3: Wonen op Oergrond. Er wordt voornamelijk positief op het gemengde wonen (zowel arm/rijk, als jong/oud door elkaar). Daarentegen wordt wel anders gekeken naar het centrale parkeren. Uit het participatietraject blijkt dat parkeren aan huis voor veel mensen een belangrijk punt is.

Denkrichtingen

Denkrichtingen
Er zijn door de stedenbouwkundig ontwerper drie denkrichtingen uitgewerkt. Deze denkrichtingen zijn binnen het participatietraject aan de inwoners gepresenteerd en hier konden reacties op gegeven worden. Er is bewust gekozen voor het woord "denkrichting" omdat de ontwerpen een richting geven waarin gedacht kan worden. Het zijn geen scenario's, waarbij een scenario gekozen moet worden. Het beste uit de drie denkrichtingen wordt gecombineerd en zo volgt uiteindelijk het definitieve ontwerp.

Denkrichting 1: Kleurrijk dorp

- Divers en dorps, elke straat is anders
- Maximaal 3 lagen
- Dorpse maat en schaal



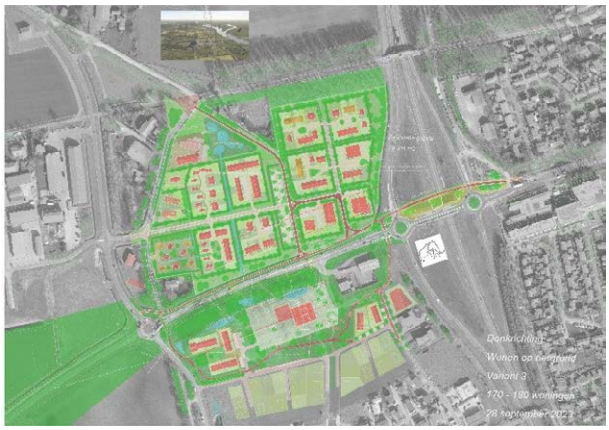
Denkrichting 2: Wonen in het landschap

- Divers en groen
- Zicht op het landschap vanaf de voordeur
- Maximaal 3 lagen
- Dorpse maat en schaal



Denkrichting 3: Wonen op Oergrond

- Wonen in een raatakker
- Divers en groen
- Familie erven voor meerdere generaties
- Maximaal 3 lagen
- Dorpse maat en schaal



Conclusie denkrichtingen

Tijdens het participatietraject werd voornamelijk positief gereageerd op denkrichting 3: Wonen op Oergrond. Het gemengde wonen in raatakkers (arm/rijk en jong/oud) wordt door veel inwoners als wenselijk gezien. Dit samen met een groene buurt. Wel wordt negatiever gereageerd op het centrale parkeren. Inwoners zien liever parkeren voor de deur, op eigen oprit. Binnen denkrichting 1 en 2 wordt het fietspad als 'te prominent aanwezig' ervaren. Binnen denkrichting 3 valt dit met de bocht in het fietspad minder op. De aspecten uit de denkrichtingen waar positief op is gereageerd, worden samengevoegd tot 1 concept: Wonen op Oergrond. Hierbij geldt denkrichting 3 als leidraad.

Bijlage 1: Uitkomsten participatiesessie 11-05-2023

Input Wonen

Type woningen

- Laagbouw waar mogelijk
- Maximaal 3 woonlagen
- Betaalbare woningen voor jongeren
- Goedkoop: 200.000 euro en niet 275.000 euro
- Klein tuintje/terras bij kleine seniorenwoning
- Seniorenwoning 2 slaapkamers
- Starterswoningen voor 1 of 2 personen
- Ook casco bouw
- Woonkamer groter dan 21 vierkante meter en wc apart (niet in badkamer)
- Leuk idee: huizen met achterkant tegen elkaar in plaats van in een rijtje
- Nieuwe architectuur geïnspireerd door archeologie

Doelgroepen

- Sociale huur voor jongeren
- Gemixte gezinnen: meer variatie bouwen
- Meer variatie per straat of per blok, dus senioren en starters door elkaar (jong en oud)
- Seniorengezinnen samen

Omgeving

- Vlakwisseling (woningen in hogere dichtheid aan zijde Koesteeg wisselen met woningen in lagere dichtheid ten zuiden van Koesteeg 15)
- Richting landschap lager bouwen
- Locatie Koops meenemen in ontwikkeling
- Omgeving Klimschuur opknappen

Participatie

- Opdracht voor jonge architecten of een prijsvraag studenten
- Hoe betrekken we jongeren bij dit proces?
- Tip: doelgroep met architect mee laten denken (zoals starters)

Overig

- Oude Drent wil aan de grond wonen
- Erfpacht voor betaalbaar
- Oude glasblazerij eraf
- Architectuur Glasblazerij gebruiken bij nieuwbouw
- Dorps binnen het dorp

Input Verkeer

Rond en over de N34

- Geluidswal, of andere oplossing bij grens N34, zodat bewoners geen last hebben van die weg.
- Zuidkant N34 ook voor fietsers en wandelaars

- Donkere, winderige en gevoelsmatig onveilige oversteek aanpakken

Rond en om de N374

- Brug voor fietsers en wandelaars naar Esdal ten hoogte van N374
- Fietspad langs N374 en oversteekpunt bij rotonde richting Daalkampen ook meenemen in plannen
- Fietstunnel (374 Esdal) heel goed en veilig idee
- Voorkomen sluipverkeer Koesteeg van en naar Borger Noord
- Plekken voor deelauto's
- Blijven er op de N374 vrachtauto's toegestaan? Deze geven veel overlast

Nuisveen en Koesteeg

- Kruising Turfmaadsweg/Nuisveen/Rolderstraat gevaarlijk tijdens spits
- Afslaand verkeer vanuit Zuidelijke richting neemt vaak de binnenbocht

HUB

- Geluidswal Hub in combinatie met groen
- Hub Borger Oost naar West mooi idee, met groen erbij

Ontsluiting nieuwe wijk

- Ontsluiting bij brandweer niet Nuisveen
- Ontsluiting op oude plek Rolderstraat tegenover brandweer

In de nieuwe wijk

- Graag ook weer trottoirs
- Schanskorf doortrekken richting Koesteeg en geluidswal
- Oplaadpunten elektrische auto's
- Plekken voor deelauto's
- Autoluw
- Lage parkeernorm
- Ondergrondse parkeergarage in Borger West?

Overig

- Kruisstraat te gevaarlijk voor voetgangers
- Poolse Bevrijdingslaan wordt te hard gereden
- Goed betonnen wandelpad (breed genoeg) naar centrum voor rollators, scootmobielen, kinderwagens enzovoort
- Noordzijde linkerkant oude Esdal college dichthouden
- Weg Meidoorn smaller maken of de snelheid omlaag

Input Groen

- Liever wat meer algemeen groen en wat kleinere tuinen
- Voedselbos of gezamenlijke moestuin
- Fruitbomen in plaats van loofbomen
- Natuurlijk parkje met wilde bloemen
- Koesteeg groen behouden (aanvullen met struiken, zoals meidoorn)
- Combinatie ontmoetingsplek en speelplek

- Waar komt het 'speelgroen' voor kinderen?
- Waterfontein uit de grond
- Vijver met waterfontein op centrale plaats
- Geluidswallen in combinatie met groen (N34 en N374)
- Huidige zuidelijk gelegen groenstrook langs N374 behouden

Input Sociaal domein

- Woongroepen gemengd (jong en oud in de straat)
- Hofje voor jong en oud bij elkaar
- Beweegtuin voor jong en oud
- Ontmoetingsplek (bijvoorbeeld in het hofje)
- Begin Rolderstraat/plek tegenover oude burgemeesterswoning (oude taxicentrale) gebruiken voor ontmoetingsplek met bewegen, moestuin, speelplek enzovoort
- Naoberschap-achtige bouw
- Pumptrackbaan en andere beweegmogelijkheden rondom Esdal college
- Menging jongeren mist bij verenigingen en scholen

Bijlage 2: Uitkomsten participatiesessie 19-12-2023

Opbrengsten ingeleverde folders
Aantal aanwezigen: circa 130
Aantal ingeleverde folders: 46 (7 met alleen e-mailadres, zonder input)

In sommige folders werd een voorkeur voor een denkrichting uitgesproken.

Denkrichting	Aantal keer benoemd
Wonen op oergrond	11
Wonen in het landschap	3
Kleurrijk dorp	3

Overige opmerkingen	Aantal keer benoemd
Betaalbaarheid	**14**
Mix van huizen (duur/goedkoop)/gemengde bouw	**7**
Parkeren bij huis	**7**
Gemixte populatie (jong/oud gemengd wonen)	**6**
Fietstunnel goed idee	**5**
Geluidhinder N34	4
Fietsroute te dominant (splitst wijk in 2'en)	4
Meer nadruk op HUB	2
Veel groen/bio based	2
Levensbestendige woningen	2
Hofjes zoals vroeger mooi	1
Geen flexwoningen	1
Meer nadruk op deelauto's	1
Liever grotere kavels	1

Overige opmerkingen	Aantal keer benoemd
Privé tuinen, niet gezamenlijk	2
Borger moet geen yuppen dorp blijven	1
Probeer authentiek Borger te bewaren	1
Idee om ook statushouders erbij te doen?	1
Vierkanten bij oergrond niet té strak maken	1
Zorg dat de jeugd in Borger blijft	1
Denk bij fietsbrug aan hellingspercentage	1

Bijlage 3: Uitkomsten Swipocratie

Hoe denken inwoners over de plannen voor woningbouw bij de Koesteeglocatie in Borger?

Gemeente Borger-Odoorn

875

Wonen

De nieuwe woningen op de Koesteeglocatie moeten vooral klein en betaalbaar zijn
77%

Bij mijn nieuwe woning vind ik het belangrijk dat alle kamers op 1 verdieping zijn
49%

Ik vind het prima als mijn (nieuwe) huis voor een deel bestaat uit 2e hands bouwmaterialen
81%

Sociaal

Gemengde straten waar jong en oud samenwonen vind ik een goed idee
93%

Gemengde straten waar rijk en arm samenwonen vind ik een goed idee
85%

Een paar speeltoestellen voor de deur 17% | Een centrale speeltuin in de wijk 83%

Voldoende mogelijkheden in mijn wijk zijn om te bewegen 35% | Als ik wil sporten ga ik naar een sportschool of sportclub 65%

Kinderen spelen in een aangelegde speeltuin 31% | Vrij spelen in de natuur 69%

Verkeer/Infrastructuur

Als openbaar vervoer dichtbij is, vind ik verder weg parkeren geen probleem
30%

Ik ben bereid mijn auto op 100 meter te parkeren om in een groene omgeving te kunnen wonen
43%

Pakketbezorgers aan huis 37% | Een centraal afhaalpunt in de wijk en minder verkeer in je straat 63%

Duurzaamheid

Ik ben bereid extra te betalen als mijn nieuwe huis bestaat uit natuurlijk en duurzaam materiaal
58%

Met de hele wijk samen energie opwekken 47% | Iedereen eigen zonnepanelen 53%

3 afvalcontainers in je tuin 41% | Lopen naar een centrale ondergrondse afval container 59%

Een laadpaal voor de deur 52% | Een gezamenlijk laadplein iets verderop 48%

Meer hoge bomen 54% | Meer opbrengst uit zonnepanelen 46%

Groen

Ik vind een openbaar voedselbos in mijn wijk een goed idee
64%

Ik ben bereid het openbaar groen samen met buurtgenoten te onderhouden
54%

Gemaaid gras 27% | Een bloemrijk grasland 73%

Appartementen en meer openbaar groen 62% | Rijwoningen en minder openbaar groen 38%

Deelnemers

75%	Geïnteresseerd in de plannen
8%	Overweegt er te huren
10%	Overweegt er te kopen
7%	Serieuze plannen er te gaan wonen

Woonachtig

71%	In Borger
20%	Ergens anders in de gemeente
5%	Ergens anders in de provincie Drenthe
4%	Buiten de provincie Drenthe

Leeftijd

12%	<30 jaar
15%	30-45 jaar
29%	46-60 jaar
44%	>60 jaar

Sociale status

16%	Alleenstaand
7%	Anders
28%	Samenwonend met kinderen
49%	Samenwonend met partner

Overige stellingen

21% Als er een deelauto beschikbaar is, zou ik hem minimaal 2x per maand gebruiken.

69% Als er veel openbaar groen in de wijk is, vind ik een kleine tuin prima (circa 30 m2).

77% Ik wil best wonen in een buurt met weinig auto's zodat kinderen veilig op straat kunnen spelen.

40% Met goed openbaar vervoer en een deelauto voor de deur schaf ik geen (extra) auto aan.

Wat is financieel haalbaar?

88% Kopen tot € 250.000,- / Huur tot € 800,-

65% Kopen tot € 300.000,- / Huur tot € 1000,-

49% Kopen tot € 350.000,- / Huur tot € 1200,-

39% Kopen boven € 350.000,- / Huur boven € 1200,-

Welk type woning spreekt aan?

73% 

77% 

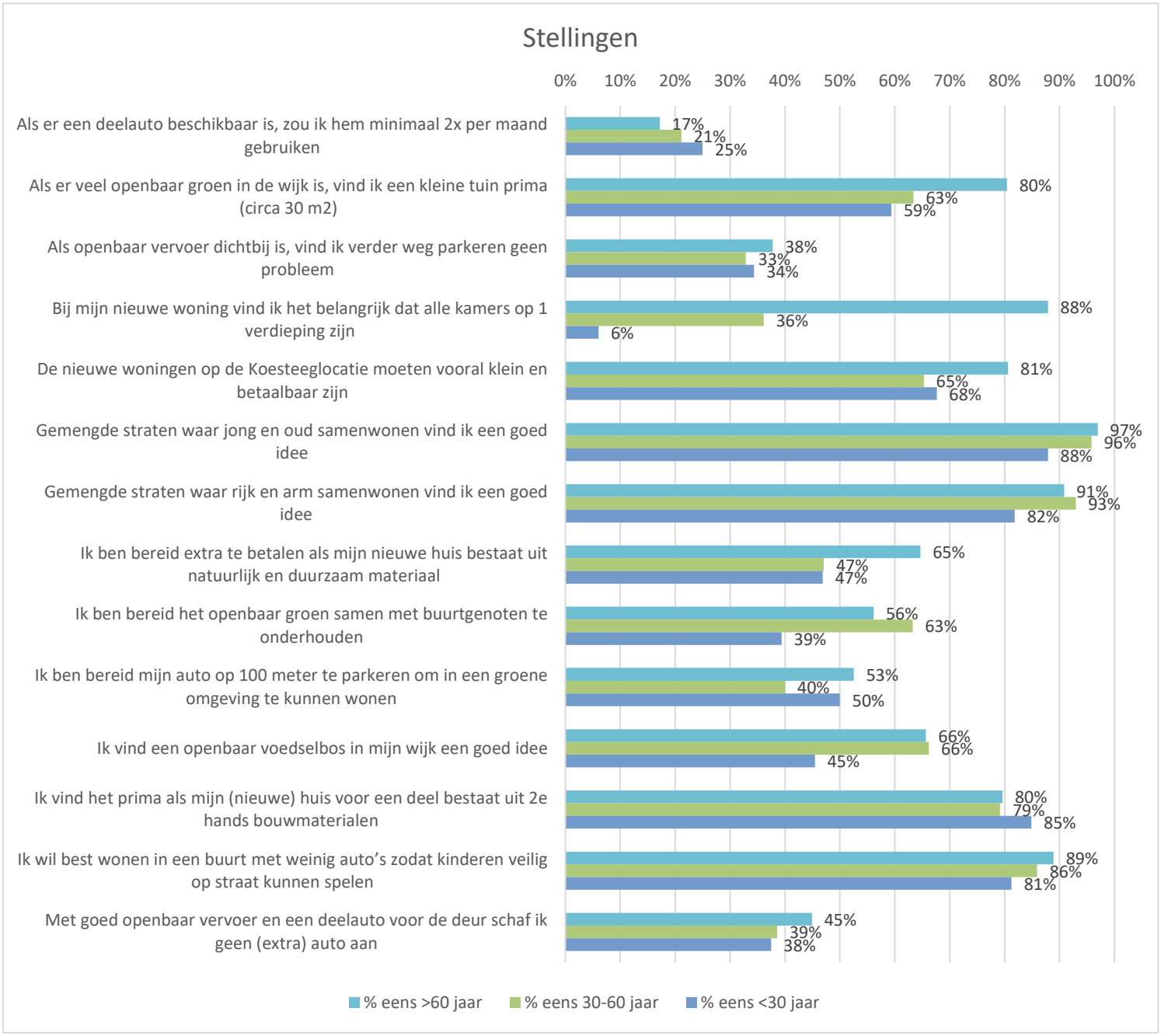
86% 

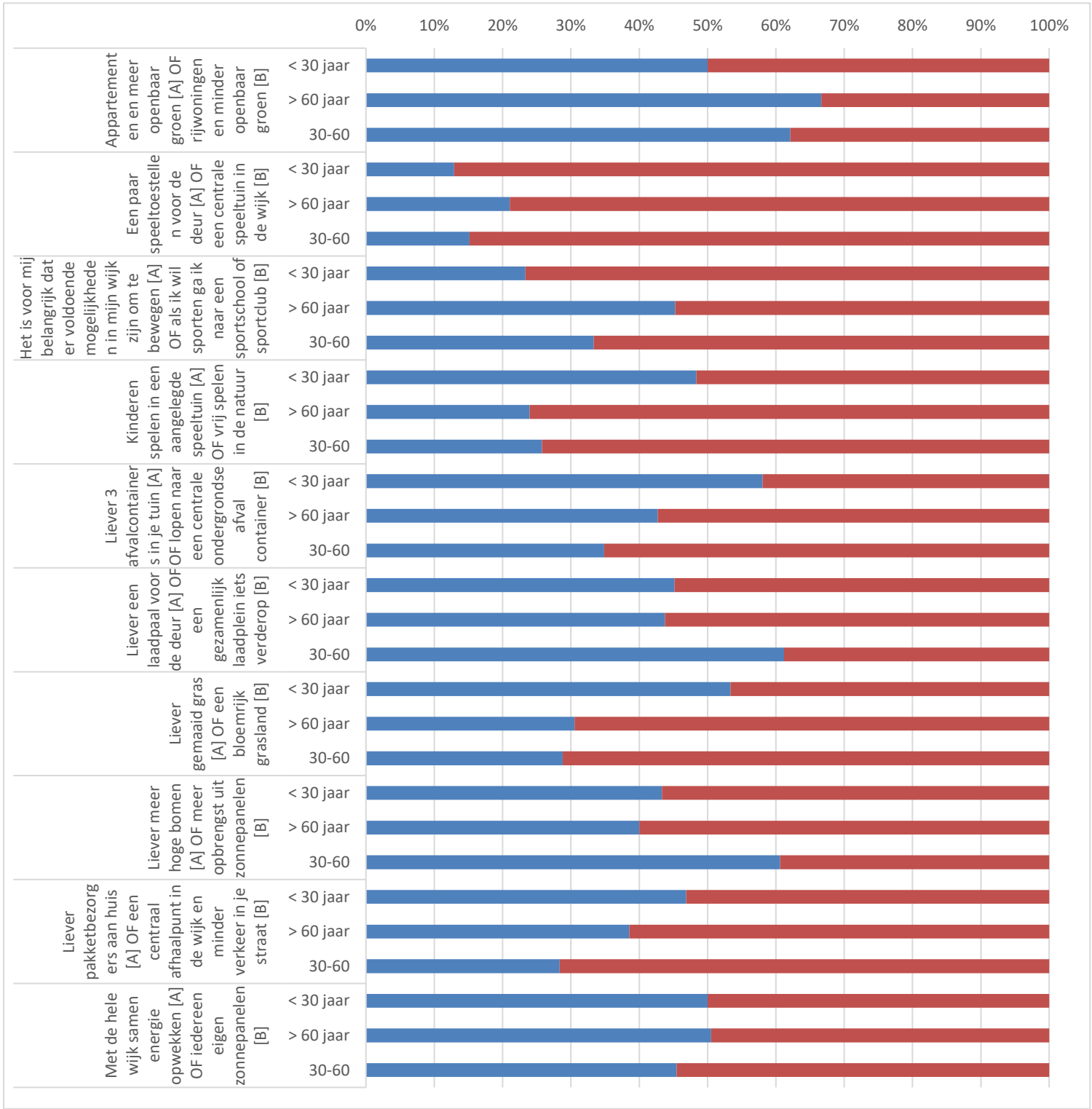
42% 

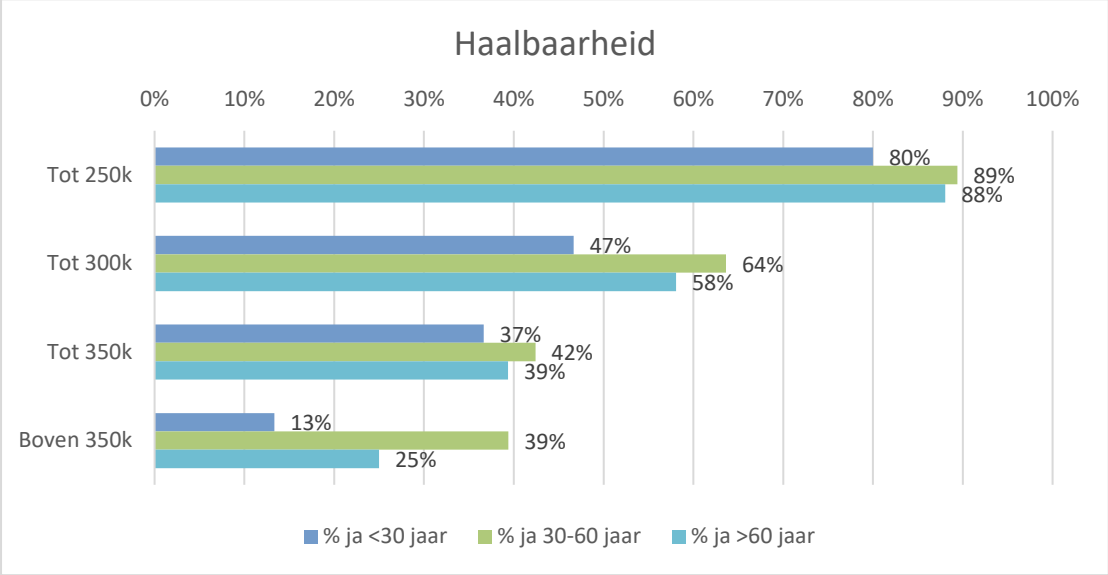
Dit project is uitgevoerd in herfst/winter 2023 met behulp van swipocratie

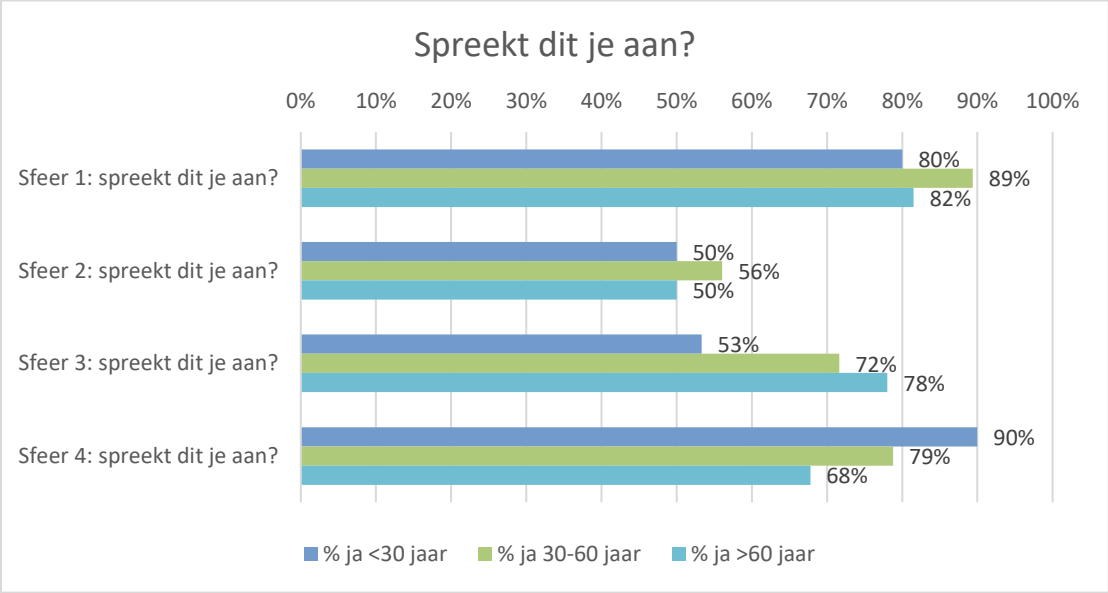
Bijlage 4: Verdiepende analyse Swipocratie

Binnen de verdiepende analyse is enkel gekeken naar de respondenten die hebben aangegeven graag op de Koesteeglocatie te willen wonen, of dit serieus te overwegen. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen drie leeftijdsklassen: <30, 30-60 en >60. Het verschil in de antwoorden onder deze leeftijdsklassen wordt zichtbaar in de grafieken in deze bijlage.




0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
Het is voor mij belangrijk dat er voldoende mogelijkheden in mijn wijk zijn om te bewegen [A] OF als ik wil sporten ga ik naar een sportschool of sportclub [B]
Kinderen spelen in een aangelegde speeltuin [A] OF vrij spelen in de natuur [B]
Liever 3 afvalcontainers in je tuin [A] OF lopen naar een centrale ondergrondse afval container [B]
Liever een laadpaal voor de deur [A] OF een gezamenlijk laadplein iets verderop [B]
Liever gemaaid gras [A] OF een bloemrijk grasland [B]
Liever meer hoge bomen [A] OF meer opbrengst uit zonnepanelen [B]
Liever pakketbezorgers aan huis [A] OF een centraal afhaalpunt in de wijk en minder verkeer in je straat [B]
Met de hele wijk samen energie opwekken [A] OF iedereen eigen zonnepanelen [B]
Een paar speeltoestellen voor de deur [A] OF een centrale speeltuin in de wijk [B]
Appartementen en meer openbaar groen [A] OF rijwoningen en minder openbaar groen [B]
< 30 jaar
> 60 jaar
30-60





Sfeer 1



Sfeer 3



Sfeer 2



Sfeer 4



Bijlage 5 Mer-beoordeling

MER-BEOORDELING KOESTEEG LOCATIE BORGER

Gemeente Borger-Odoorn

15 oktober 2025

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	15 oktober 2025
KENMERK	20241203/200405/
PROJECT	Borger – Koesteeg locatie
PROJECTLEIDER	J.J. Posthumus MSc
OPDRACHTGEVER	Gemeente Borger-Odoorn
PROJECTNUMMER	20241203



DISCLAIMER

© Rho Adviseurs B.V.
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs B.V., behoudens voor zover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

AVG

Onze producten worden vrijgegeven conform het protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem van Rho Adviseurs B.V.. Daarbij wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. In het kader van de AVG worden, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, persoonsgegevens van derden in onze producten geanonimiseerd. In het belang van de advisering en herkenbaarheid worden bedrijfsgegevens van Rho Adviseurs B.V., namen, e-mailadres(sen) en telefoonnummer(s) van adviseur(s), zijnde auteur(s) van het rapport of de projectleider van het onderhavige project, niet geanonimiseerd.

INHOUD

1. Inleiding 5

1.1 Aanleiding 5

1.2 Mer-beoordeling 5

1.3 Leeswijzer 5

2. Plaats en kenmerken van het project 6

2.1 Plaats van het project 6

2.2 Kenmerken van het project 9

2.2.1 Huidige situatie 9

2.2.2 Beoogde ontwikkeling 9

2.3 Cumulatie 10

3. Kenmerken van de milieueffecten 11

3.1 Verkeer en parkeren 11

3.2 Geluid 11

3.3 Luchtkwaliteit 13

3.4 Omgevingsveiligheid 13

3.5 Bodem en grondwater 14

3.6 Water 14

3.7 Natuur 16

3.8 Archeologie en cultuurhistorie 17

3.9 Trillingen 18

3.10 Windhinder en bezonning 18

3.11 Spuitzones 19

3.12 Geur 19

3.13 Aanlegwerkzaamheden 20

4. Conclusie 21

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is van plan om een nieuwe woonwijk aan de Koesteeg, de Koesteeglocatie (hierna: projectgebied) in Borger in de gemeente Borger Odoorn te realiseren. De ontwikkeling omvat circa 190 woningen. In het projectgebied wordt een mix van sociale huur- en koopwoningen gerealiseerd, waardoor er een gevarieerde woonwijk ontstaat.

Het initiatief is echter niet mogelijk op basis van het geldende omgevingsplan van de gemeente. Door middel van een wijziging van het omgevingsplan wordt de beoogde ontwikkeling juridisch-planologisch mogelijk gemaakt.

1.2 Mer-beoordeling

In Bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) is aangegeven welke projecten mer-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Projecten die zijn genoemd in kolom 1 van deze bijlage zijn mer-beoordelingsplichtig in gevallen als genoemd in kolom 3 bij besluiten genoemd in kolom 4. Voor deze activiteiten moet worden onderzocht of deze aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben. De criteria om dit vast te stellen zijn genoemd in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU (richtlijn m.e.r.). Samengevat zijn dit de kenmerken van een project, de locatie van een project en soort en kenmerken van de verschillende milieueffecten.

De initiatiefnemer van een in Bijlage V aangewezen project moet daarvan mededeling doen bij het bevoegd gezag, doorgaans het college van B&W. Dit geldt ook wanneer de gemeente zelf initiatiefnemer is. In die mededeling (meestal een aanmeldingsnotitie) is een beschrijving van het project en de locatie en de mogelijke milieueffecten opgenomen. Het bevoegd gezag beslist binnen zes weken of geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten en neemt de motivatie van dit besluit op in de motivering van de vergunning. Wanneer uit de mer-beoordeling blijkt dat belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden, is een volledige mer-procedure noodzakelijk.

De beoogde ontwikkeling betreft de realisatie van 190 woningen. Een dergelijke ontwikkeling valt onder categorie J11 ‘Stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra en parkeerterreinen’. Dit betekent dat het project mer-beoordelingsplichtig is en in dat kader is deze aanmeldingsnotitie opgesteld.

1.3 Leeswijzer

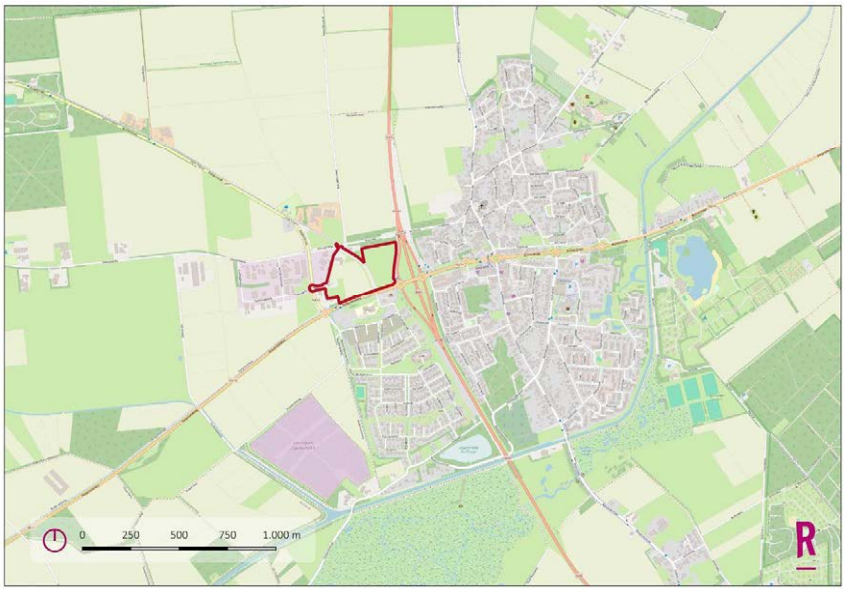
Deze aanmeldingsnotitie:

- Beschrijft in hoofdstuk 2 de plaats en omvang van het project;
- Licht in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieuthema’s toe;
- Geeft in hoofdstuk 4 de voorlopige conclusie weer voor de mer-beoordeling.

2. Plaats en kenmerken van het project

2.1 Plaats van het project

Het projectgebied ligt aan de westkant van het dorp Borger, in het bestaand stedelijk gebied van de gemeente Borger-Odoorn. De locatie ligt tussen de provinciale weg de N374 en de Koesteeg. In figuur 2.1 is de globale ligging van het projectgebied in Borger weergegeven.



Figuur 2.1 Ligging projectgebied (roze omkaderd) in Borger

Het projectgebied wordt omringd door een aantal gemeentewegen en provinciale wegen. Ten noorden van het projectgebied loopt de Koesteeg in oost-westelijke richting. Richting het oosten gaat de Koesteeg het dorp Borger in. In het westen gaat de Koesteeg over in de Nuisveen die uitkomt op een rotonde die aansluit op de provinciale wegen, de N374 en de N857. De N374 loop in oostelijke richting langs het projectgebied en verbindt bij de oostelijk gelegen rotonde met de provinciale weg de N34. Figuur 2.2 toont de projectbegrenzing en de kadastrale percelen die samen het projectgebied vormen (Borger, sectie L, nummers 2468, 2905, 3946, 3621, 3623, 2906, 3945, 326).



Figuur 2.2 Begrenzing projectgebied (rood omkaderd) en kadastrale aanduiding (Bron: kadastralekaart.com)

Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu

Het projectgebied is niet gelegen in een gebied met beschermde status, zoals een grondwaterbeschermingsgebied (zie figuur 2.3). In figuur 2.4 is te zien dat het projectgebied tevens niet is gelegen binnen een stiltegebied. Ook vormt het projectgebied geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland. De dichtstbijzijnde delen van het Natuurnetwerk Nederland bevinden zich op circa 1 km ten oosten en zuiden van het projectgebied (zie figuur 2.5). Het projectgebied ligt op circa 3,7 km afstand van het Natura 2000-gebied 'Drouwenerzand', zie figuur 2.6.



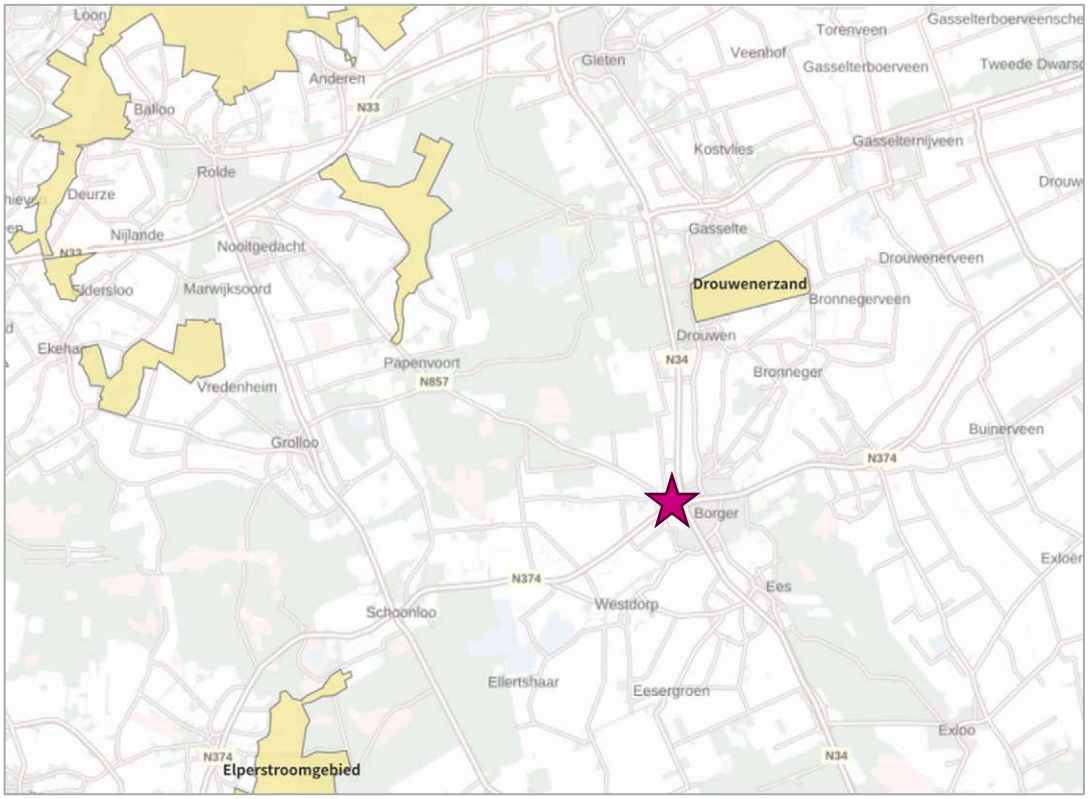
Figuur 2.3 Grondwaterbeschermings- en waterwingebieden nabij projectgebied (ster) (Bron: Provincie Drenthe)



Figuur 2.4 Stiltegebieden nabij het projectgebied (ster) (Bron: Atlas Leefomgeving)



Figuur 2.5 Natuurnetwerk Nederland nabij het projectgebied (ster) (Bron: Atlas Leefomgeving)



Figuur 2.6 Natura 2000-gebieden nabij het projectgebied (ster) (Bron: AERIUS Calculator)

2.2 Kenmerken van het project

2.2.1 Huidige situatie

Het projectgebied ligt aan de westkant van het dorp Borger. Op dit moment zijn de gronden voor agrarische doeleinden in gebruik. Zie figuur 2.2 voor een luchtfoto van de bestaande situatie.
Aan de noordkant van het projectgebied ligt de historische route Koesteeg, begeleidt door forse bomenrijen. Aan de westkant staat een bedrijf (voormalige glasblazerij) en een woning. De woning wordt gesloopt en het pand van de voormalige glasblazerij wordt deels hergebruikt en/of gesloopt. De woning ten zuidwesten van het projectgebied maakt geen deel uit van de projectlocatie. In figuur 2.7 zijn impressies opgenomen van het projectgebied in de huidige situatie.



Figuur 2.7 Impressie projectgebied, aanzicht zuidoostkant (boven) en westkant (onder) (Bron: Google Maps)

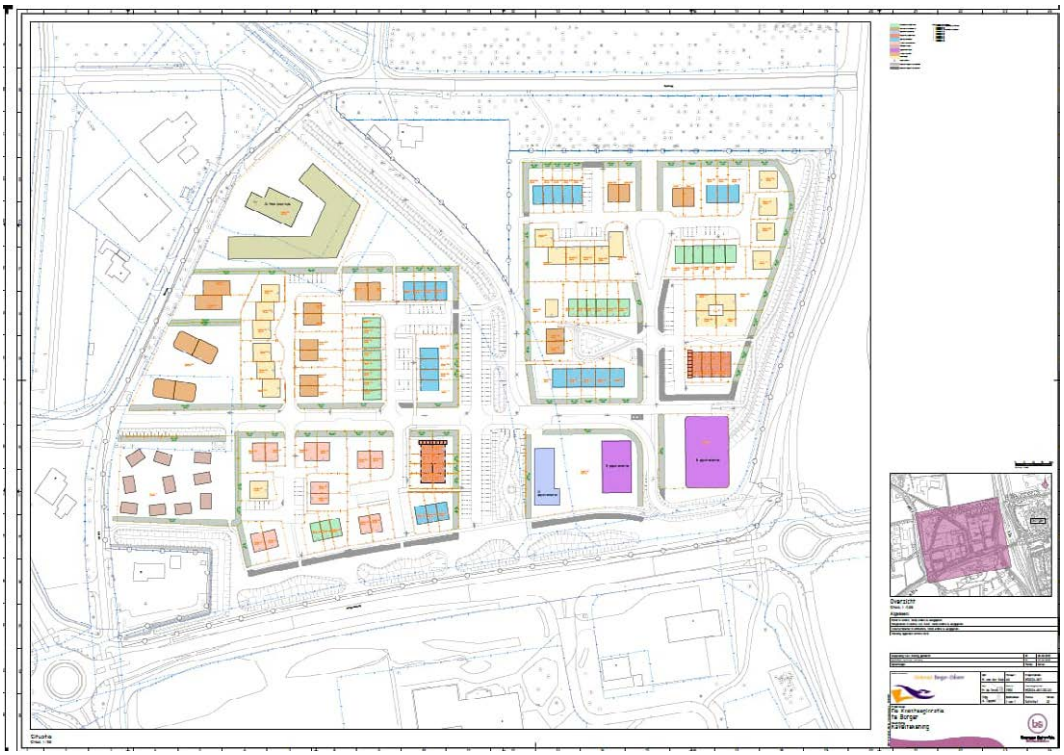
2.2.2 Beoogde ontwikkeling

De initiatiefnemer wil op de ontwikkellocatie aan de Koesteeg woningbouw realiseren. Het project omvat ongeveer 190 woningen, waarvan circa 60% binnen het betaalbare segment valt. Dit betreft rug-aan-rugwoningen, sociale huur, beneden-bovenwoningen, rijwoningen en woningen met zorgvoorzieningen. Het resterende deel bestaat uit woningen in het hogere prijssegment, zoals tweekappers, patiowoningen en appartementen vanaf €355.000. Voor Collectief Particulier Opdrachtgeverschap (CPO) is ook ruimte gereserveerd. In figuur 2.8 is de kavelindeling van de beoogde ontwikkeling weergegeven.

De wijk krijgt een inrichting waarin groen en water een centrale rol spelen. Er wordt gestreefd naar zoveel mogelijk natuurlijke oevers bij wadi's, gecombineerd met speelmogelijkheden die aansluiten bij de natuurlijke omgeving. Deze aanpak draagt bij aan een groene en functionele leefomgeving.

Parkeren wordt bewust gescheiden van de directe woonomgeving georganiseerd. Iedere woning kan maximaal één parkeerplaats bij het huis hebben. Overige parkeerplaatsen en bezoekersparkeren worden centraal binnen de wijk gerealiseerd. Voor appartementen kan parkeren onder het gebouw worden voorzien. Dit draagt bij aan een verkeersluwe inrichting van de familie-erven.

Door de mix van woningen en prijsklassen richt het project zich op verschillende doelgroepen. Het doel is een functionele woonomgeving te creëren die geschikt is voor meerdere generaties en levensfasen. Deze opzet biedt een praktische oplossing voor de groeiende vraag naar diverse en betaalbare woonmogelijkheden in een groene setting.



Figuur 2.8 Kavelindeling Koesteeglocatie (Bron: gemeente Borger-Odoorn)

2.3 Cumulatie

In een mer-beoordeling dient rekening te worden gehouden met mogelijke cumulatie van milieugevolgen. Van cumulatie kan bijvoorbeeld sprake zijn wanneer verschillende ontwikkelingen via dezelfde wegen worden ontsloten waardoor het extra verkeer kan leiden tot cumulatie van geluid.

Ten zuiden van de locatie Koesteeg (zuidzijde Esdal College Borger en de brandweerkazerne) wordt het project Daalkampen II gerealiseerd. Dit is reeds in uitvoering en grotendeels voltooid. Bovendien bevindt zich op deze locatie een CPO woningbouwinitiatief voor 11 levensloopbestendige woningen. Bij de planuitwerking is rekening gehouden met de recente ontwikkelingen. Gezien de aard en omvang van deze plannen kan relevante cumulatie van milieugevolgen worden uitgesloten.

3. Kenmerken van de milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. De effectbeoordeling in dit hoofdstuk is gebaseerd op de diverse onderzoeksrapporten en de informatie uit de motivering bij wijziging van het omgevingsplan die voor de beoogde ontwikkeling is opgesteld.

3.1 Verkeer en parkeren

Verkeersafwikkeling en veiligheid

Op basis van CROW publicatie Parkeerkencijfers 2024 is de verkeersgeneratie berekend (zie bijlage bij het omgevingsplan). Bij de berekening is uitgegaan van de maximale kencijfers. In totaal leidt de ontwikkeling tot circa 1.418 extra verkeersbewegingen per etmaal. De Koesteeglocatie wordt ontsloten op de nog te realiseren rotonde ter plaatse van het kruispunt Turfmaadsweg – N857 – Nuisveen. Via deze rotonde wordt het verkeer verder afgewikkeld over de Nuisveen en de Rolderstraat. De huidige verkeersintensiteit op de Nuisveen bedraagt circa 627 motorvoertuigen per etmaal en op de Rolderstraat circa 4.200 motorvoertuigen per etmaal. De integrale verkeersanalyse laat zien dat de beoogde rotonde voldoende capaciteit heeft om het verkeer ook op de lange termijn (prognosejaar 2035) goed af te wikkelen. Op basis hiervan wordt niet verwacht dat de toename in verkeergeneratie zal leiden tot ernstige verkeershinder. Het verkeer kan veilig worden afgewikkeld.

Parkeren

Voor het bepalen van de parkeerbehoefte voor de beoogde ontwikkeling, zijn de parkeernormen van de gemeente Borger-Odoorn gehanteerd. Op basis van deze normen is de parkeerbehoefte berekend (zie bijlage bij het omgevingsplan). Hieruit blijkt dat als gevolg van de beoogde ontwikkeling 361 parkeerplaatsen benodigd zijn. In het plan wordt voorzien in deze parkeerbehoefte.

Conclusie

Het verkeer kan op een goede manier kunnen worden afgewikkeld. Er is voldoende ruimte om te voorzien in de parkeerbehoefte. Vanuit het aspect verkeer en parkeren is er geen sprake van belangrijke negatieve effecten.

3.2 Geluid

Geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen

De ontwikkeling betreft het toelaten van een nieuwe geluidgevoelige gebouwen met een woonfunctie binnen het geluidaandachtsgebied van de geluidbronsoort gemeente- en provinciale wegen. Het betreft De Koesteeg (gemeenteweg) en de provinciale wegen N857, N374 en N34. Om de geluidbelasting op de gevels te bepalen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage omgevingsplan).

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- **N34:** De geluidsbelasting op de woningen aan de oostzijde van het plangebied overschrijdt de voorkeurswaarde van 48 dB. Bij sommige appartementen wordt ook de grenswaarde van 53 dB overschreden. Om dit te beperken, is een geluidswal van 4,5 meter (aarden wal van 3 meter met een schanskorf van 1,5 meter) opgenomen in het plan. De oostgevel van het appartementencomplex zal worden uitgevoerd als dove gevel of met geluidsreducerende constructies, zoals loggia's.
- **N374**: Ook hier wordt de voorkeurswaarde overschreden, maar de geluidsbelasting blijft onder de grenswaarde van 63 dB. Omdat de weg onderdeel wordt van de bebouwde kom, wordt de maximumsnelheid verlaagd van 80 naar 50 km/uur, wat bijdraagt aan geluidsreductie. Een geluidswal wordt hier uit stedenbouwkundige en landschappelijke overwegingen niet wenselijk geacht.
- **N857:** Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de N857 beneden de voorkeurswaarde van 48 dB blijft.

- **Gemeentelijke weg Nuisveen-Koesteeg:** Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de Nuisveen-Koesteeg ruim beneden de standaardwaarde van 53 dB blijft.

Onderzoek is uitgevoerd naar maatregelen om de geluidsbelasting te beperken. In het plan is rekening gehouden met de volgende maatregelen:

- *Snelheidsbeperking*: De N374 en de N857 hebben momenteel een maximale snelheid van 80 km/uur. Vanwege de nieuwbouw zal de bebouwde kom opschuiven en zullen de wegdelen van de N374 en de N857 langs het projectgebied een snelheidsregime van 50 km/uur krijgen. Dit resulteert in een geluidsreductie.
- *Afscherming*: In het plan is een afscherming voorzien in de vorm van een aarden wal van 3,0 meter met daarop een schanskorf van 1,5 meter hoogte langs de afrit van de N34. De totale hoogte is daarmee 4,5 meter ten opzichte van het maaiveld.
- *Geluidsluwe gevels:* Het overgrote deel van de woningen in het plangebied heeft een geluidsluwe gevel.
- *Dove gevels:* Op de oostgevel van het appartementencomplex in de zuidoost hoek komt de geluidsbelasting boven de grenswaarde uit. Deze zal “als doof” worden uitgevoerd.

Het gecumuleerde geluid is ook berekend. Geluid vanwege wegen is de enige relevante geluidbron voor dit plan. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid is daarom gelijk aan elkaar. Het geluid van de brandweerkazerne (zie ‘geluid door activiteiten) is ondergeschikt aan de geluidbijdrage van de omliggende wegen en is daarom buiten beschouwing gelaten voor de berekening van het gezamenlijk/gecumuleerd geluid. De gezamenlijke geluidbelasting vormt de basis voor de benodigde gevelisolatie. Daarmee wordt een goed binnenklimaat gewaarborgd.

In de omgeving van het projectgebied zijn geen andere geluidbronnen (spoor, industrie, luchtvaart) aanwezig die van invloed zijn op de akoestische situatie ter plaatse.

Geluid door activiteiten
Er worden geen geluidveroorzakende activiteiten mogelijk gemaakt. Met de beoogde ontwikkeling worden geluidgevoelige gebouwen, namelijk woningen, mogelijk gemaakt.

In de omgeving zitten enkele individuele bedrijven. Activiteiten van bedrijven in de omgeving kunnen mogelijk tot geluidhinder leiden ter plaatse van de beoogde woningen. Het gaat o.a. om een mechanisatiebedrijf, een sportschool met horeca en een school. Gelet op de aard en omvang en de afstand tussen deze activiteiten en het projectgebied, wordt ter plaatse geen hinder verwacht.

Aan de zuidzijde van het projectgebied, op circa 40 meter, is een brandweerkazerne gelegen. Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidsemissies als gevolg van de activiteiten van de brandweerkazerne (uitrukken en oefeningen) inzichtelijk te maken (zie bijlage bij het omgevingsplan). Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidnormen, zoals vastgesteld in het Bkl en de Bruidsschat, niet worden overschreden. Het uitrukken van de brandweer en de oefeningen leiden niet tot geluidhinder ter plaatse van de beoogde woningen. Er worden geen belangrijke negatieve milieueffecten verwacht.

Geluideffect beoogde ontwikkeling op de omgeving
Als gevolg van de beoogde ontwikkeling is er sprake van een toename van de verkeersgeneratie. Dit kan effect hebben op de omgeving doordat de geluidbelasting op bestaande woningen langs de ontsluitingsroutes toeneemt.

Een vuistregel is dat de geluidtoename akoestisch verwaarloosbaar is als de verkeersintensiteit op een weg of wegvak minder dan 40% toeneemt, wanneer andere variabelen (locatie bebouwing, samenstelling van het verkeer, verhardingssoort e.d.) onveranderd blijven.
Gezien de huidige intensiteiten op de ontsluitingswegen (waar geluidgevoelige gebouwen/woningen staan) is er geen sprake van een verkeerstoename van meer dan 40%. Gesteld kan worden dat de toename van het verkeersgeluid zodanig is dat het niet waarneembaar zal zijn en daarmee geen negatief effect heeft op de omgeving.

Conclusie

Ten aanzien van het aspect geluid worden geen belangrijke nadelige milieugevolgen verwacht.

3.3 Luchtkwaliteit

De gemeente Borger-Odoorn is geen aandachtsgebied voor stikstofdioxide en fijnstof. Aandachtsgebieden zijn locaties met hogere concentraties stikstofdioxide en/of fijnstof. Om inzicht te krijgen in de huidige luchtkwaliteit ter plaatse is het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK) geraadpleegd. Uit de CIMLK-viewer blijkt dat in 2024 de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof in de omgeving van Borger ruimschoots onder de grenswaarden lagen. De luchtkwaliteit ter plaatse is aanvaardbaar.

Als gevolg van de beoogde ontwikkeling neemt de verkeersgeneratie en de daarmee gepaarde uitstoot toe. De beoogde ontwikkeling omvat de realisatie van 190 woningen en valt daarmee onder de standaardactiviteiten zoals genoemd in artikel 5.54 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Deze activiteiten dragen ‘niet in betekenende mate’ bij aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Gelet hierop is geen sprake van belangrijke nadelige milieugevolgen.

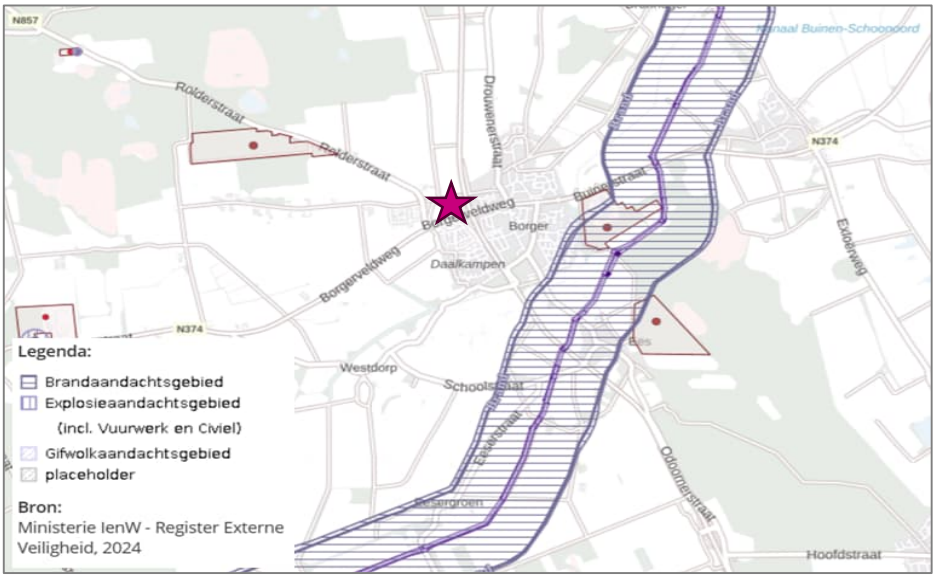
Conclusie

Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit worden geen belangrijke nadelige milieugevolgen voor het milieu verwacht.

3.4 Omgevingsveiligheid

Bij een mer-beoordeling wordt ten aanzien van omgevingsveiligheid naar verschillende risicobronnen gekeken, namelijk bedrijven waar opslag, gebruik en/of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt en het vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door leidingen.

Met dit plan wordt niet voorzien in een nieuwe risicovolle activiteit. Wel worden kwetsbare gebouwen (woningen) mogelijk gemaakt. Aan de hand van de Atlas Leefomgeving is inzicht gegeven in de risicobronnen in de omgeving (zie figuur 3.1). Hieruit blijkt dat er op grotere afstand verschillende risicobronnen aanwezig zijn, maar niet in de directe omgeving van het projectgebied. Het projectgebied ligt dan ook niet binnen de invloedsfeer ($PR10^{-6}$ risicocontour en/of aandachtsgebied) van risicovolle inrichtingen en/of transportroutes waar sprake is van vervoer van gevaarlijke stoffen.



Figuur 3.1: Situering risicobronnen nabij de projectlocatie (ster) (Bron: atlasleefomgeving.nl)

De locatie van de beoogde woningen ligt binnen bestaand stedelijk gebied, waar ingeval van een incident voldoende bluswater beschikbaar is in en rond het gebied. De infrastructuur rondom het projectgebied zorgt voor een goede bereikbaarheid voor hulpdiensten. De nabijgelegen brandweerkazerne aan de zuidzijde kan via deze routes snel ter plaatse zijn.

De woningen zullen voldoen aan de reguliere bouw- en brandveiligheidseisen. De woningen en appartementen hebben meerdere uitgangen, waardoor evacuatie via verschillende routes mogelijk is. In de appartementengebouwen worden duidelijke vluchtroutes aangegeven. De directe aansluiting op de N-wegen biedt een snelle evacuatieroute.

Conclusie
Ten aanzien van het aspect omgevingsveiligheid worden geen belangrijke nadelige milieugevolgen voor het milieu verwacht.

3.5 Bodem en grondwater

Huidige situatie
In het kader van de beoogde ontwikkeling (bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie) is voor het projectgebied een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (zie bijlage bij het omgevingsplan).

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat het grootste deel van de projectlocatie niet verontreinigd is en geschikt is voor de ontwikkeling van woningbouw. Alleen op het perceel aan de Nuisveen 1-5 is in een deel van de bovengrond klasse industrie grond aanwezig en op een meetpunt aan de noordwestzijde van het projectgebied (Nuisveen 1) is asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grond waarbij de hergebruiksnorm wordt overschreden.

Op de locatie Nuisveen 1-5, waar asbestverontreiniging is aangetroffen, is nader onderzoek gedaan om de omvang en ernst te bepalen (zie bijlage bij het omgevingsplan). Uit de resultaten van het nader onderzoek is gebleken dat er geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de gegraven sleuven in de kern en de omliggende sleuven. Er is daarmee geen sprake van een asbestverontreiniging. Daarnaast kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in de grond en het grondwater (bovengrond en ter plaatse van de OBAS) geen verhoogde gehalten of concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld.

Effectbeoordeling
Met de beoogde ontwikkeling worden geen bodemvervuilende activiteiten mogelijk gemaakt. Bij grondverzet dient rekening te worden gehouden met eventuele gebruiksbeperkingen bij hergebruik van de vrijkomende grond op een andere locatie. Hierbij dienen de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht te worden genomen.

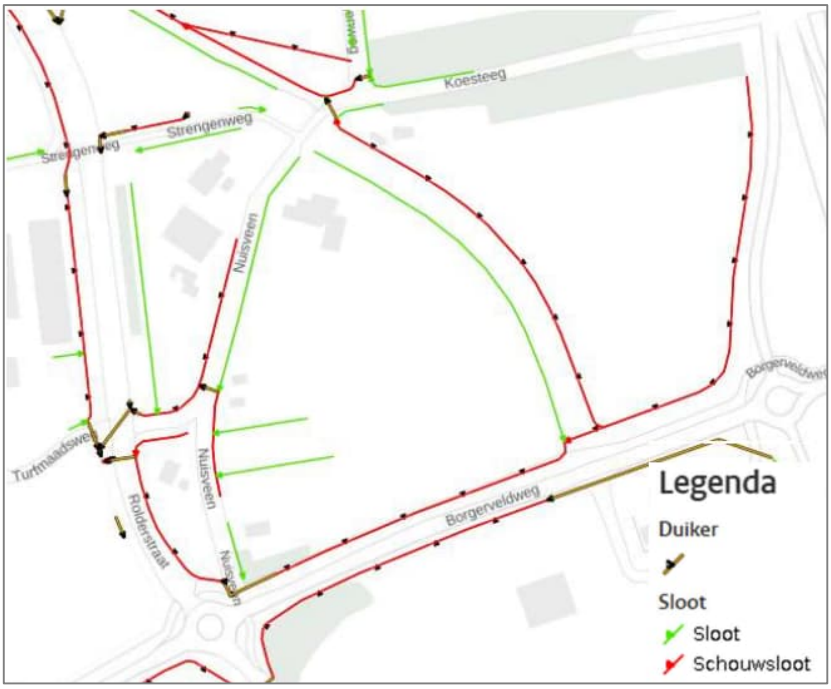
Conclusie
Vanuit het aspect bodem worden geen belangrijke negatieve effecten voor het milieu verwacht.

3.6 Water

Huidige situatie
Het projectgebied ligt in het beheersgebied van Waterschap Hunze en Aa’s. In de huidige situatie is het projectgebied onbebouwd en bestaat uit graslanden (zie ook figuur 2.2). Binnen het projectgebied is een groot verschil in hoogtes. Uit de inmeting blijkt dat de gemiddelde maaihoogte van het projectgebied zich tussen +14,30 m NAP en +20,07 m NAP bevindt.

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond ter plaatse vooral bestaat uit zand, matig fijn en siltig, sterk humeus. De ondergrond (>0,5 m-mv) bestaat voornamelijk uit zand, matig fijn en sterk tot matig siltig. De ondergrond t.o.v. de waterbodem en waterspiegel sluit hierbij aan.

Binnen en direct grenzend aan het projectgebied zijn verschillende (schouw)sloten aanwezig (zie figuur 3.2). Deze zijn niet aangesloten op grotere waterlichamen. Er is binnen of in de directe omgeving geen waterkering gelegen. Het projectgebied is dan ook niet gelegen binnen de kern- of beschermingszone van een waterkering.



Figuur 3.2 Legger watergangen Waterschap Hunze en Aa's

Effectbeoordeling

Voor de beoogde ontwikkeling is een waterhuishoudkundig plan opgesteld (zie bijlage bij het omgevingsplan). Het plan beschrijft de technische uitwerking van het toekomstige watersysteem, inclusief de benodigde waterberging en de inrichting van wadi's en riolering.

Toename van verhard oppervlak en waterberging

Als gevolg van de beoogde ontwikkeling is het berekend wat de toename in verhard oppervlak is als gevolg van de beoogde ontwikkeling. De toename in verhard oppervlak bedraagt circa 2,8 ha. Deze toename in verharding zal binnen het projectgebied zoveel mogelijk worden gecompenseerd worden met oppervlaktewater in de vorm van sloten en wadi's. In overleg met het waterschap is voor de benodigde waterberging gerekend met een compensatie van 90 liter/m2. Dit komt neer een op benodigde berging van ca. 2.560 m^3.

Hemelwaterafvoer en riolering

Schoon hemelwater moet gescheiden van afvalwater worden afgevoerd. Voor de beoogde ontwikkeling wordt een hemelwaterafvoer (HWA), infiltratie- en trasportriool (IT) en vuilwaterafvoer (VWA) aangelegd.

Waterkwaliteit

Bij de inrichting, bouw en beheer fase worden zo min mogelijk vervuilende stoffen toegevoegd aan de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Blootstelling van uitloogbare bouwmaterialen zoals zink, koper en lood aan hemelwater wordt tot een minimum beperkt. Ook een gifvrij beheer van de buitenruimte (weg- en groenbeheer) levert

een belangrijke positieve bijdrage aan de waterkwaliteit. Daarnaast wordt er ten behoeve van de beoogde ontwikkeling geen grondwater onttrokken.

Conclusie

De beoogde ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse, mits aan de uitgangspunten van het waterschap wordt voldaan.

3.7 Natuur

Bij de beoordeling van de effecten op het gebied van natuur zijn de volgende criteria van belang:

- Gebiedsbescherming: aantasting of verstoring van Natura 2000 of Natuurnetwerk Nederland;
- Soortenbescherming: aantasting of verstoring van bestaande natuurwaarden.

Gebiedsbescherming

Het projectgebied is geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000-gebieden. De dichtstbijzijnde delen van het Natuurnetwerk Nederland bevinden zich op circa 1 km ten oosten en zuiden van het projectgebied (zie figuur 2.5). Het projectgebied ligt op circa 3,7 km afstand van het Natura 2000-gebied 'Drouwenerzand', zie figuur 2.6. Directe effecten zoals areaalverlies en versnippering kunnen hierdoor worden uitgesloten. Gezien de afstand tot natuurgebieden en de locatie van het projectgebied kunnen ook verstoring en verandering van de waterhuishouding worden uitgesloten. Indirecte negatieve effecten zoals stikstofdepositie zijn echter niet op voorhand uit te sluiten, omdat effecten op natuurgebieden door stikstofdepositie nog op een grote afstand van een bepaalde ontwikkeling kan plaatsvinden. Om die reden is voor dit plan een stikstofberekening uitgevoerd (zie bijlage bij het omgevingsplan).

Door interne saldering met de bestaande agrarische emissies is er per saldo geen depositietoename op Natura 2000. Een dergelijke interne saldering verplicht echter tot het optellen van een passende beoordeling, alsmede een additionaliteitstoets. Daarmee wordt getoetst of de uit te geven stikstofruimte niet nodig is om verslechtering van Natura 2000-gebieden te voorkomen en om perspectief te houden op herstel ervan. Voor het plan is een passende beoordeling gemaakt. Zie daarvoor de bijlage in de wijziging van het omgevingsplan. Uit de passende beoordeling blijkt dat de bijdrage van het stikstofsaldo zeer beperkt is en binnen een dag wordt gecompenseerd door de autonome daling in het gebied. De inzet van het saldo is daarmee niet noodzakelijk voor natuurherstel en voldoet aan het additionaliteitsvereiste. Realisatie van het plan leidt dus tot een netto verbetering van de stikstofsituatie. Negatieve effecten zijn om deze reden uitgesloten.

Soortenbescherming

De woningen worden gebouwd op een stuk grond dat momenteel in gebruik is voor agrarische doeleinden. Voor de beoogde ontwikkeling is ter plaatse een quickscan uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde flora en fauna (zie bijlage bij het omgevingsplan). Uit de quickscan blijkt het volgende:

- Bomeninspectie nesten en holtes: Verscheidene bomen binnen het projectgebied bevatten holtes, welke mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen of eekhoorn bevatten. Ook kunnen hoog in de boomkronen nesten aanwezig zijn van boomvalk, rode wouw of eekhoorn die gedurende het veldbezoek niet vanaf het maaiveld zichtbaar waren.

Om te bepalen of er als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden sprake is van schadelijke handelingen van de Omgevingswet, moeten de te kappen bomen geïnspecteerd worden op nestplaatsen en/of holtes. Dit kan onder andere nader soortgericht onderzoek naar boombewonende vleermuizen betreffen.

- Soortgericht nader onderzoek: Er zijn mogelijk nestplaatsen van gierzwaluw, huismus, ringmus of verblijfplaatsen van vleermuizen, kleine marterachtigen en steenmarter in de bebouwing en de omgeving aanwezig. Om te bepalen of hier sprake van is, is nader onderzoek nodig.

Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen getroffen kunnen worden om negatieve effecten te voorkomen of dat een vergunning voor een flora- en fauna activiteit (met mitigerende maatregelen) in het kader van de Omgevingswet nodig is.

Overige broedvogels
Binnen en in de omgeving van het projectgebied kunnen diverse (niet jaarrond beschermde) vogels tot broeden komen. Om negatieve effecten te voorkomen vinden werkzaamheden zoveel mogelijk buiten het broedseizoen plaats. Voorafgaand en/of tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van nesten.

(Specifieke) zorgplicht
De zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of vergunning of vrijstelling is verleend.

Houtopstanden
Er worden 14 bomen binnen het projectgebied gekapt. Deze bomen liggen buiten de bebouwingscontour houtkap. Voor de voorgenomen kap van de bomen geldt mogelijk een meld- en herplantplicht in het kader van de Omgevingswet. Dit is afhankelijk van de exacte (grootte van de) bomen die gekapt worden. De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar voorafgaand aan de kap te worden ingediend. Ook is mogelijk een vergunning vanuit gemeentelijk beleid aan de orde.

Conclusie
Als gevolg van de beoogde ontwikkeling zijn er geen negatieve effecten te verwachten op beschermde gebieden, zoals Natura 2000-gebieden en het NNN. Vanwege mogelijk geschikte verblijfplaatsen en nestplaatsen is aanvullend onderzoek noodzakelijk, mogelijk in combinatie met bijbehorende maatregelen. Gezien de langdurige aard van deze onderzoeken, de verschillende periodes waarin ze moeten worden uitgevoerd en de eventuele aanvraag van een vergunning voor flora- en fauna-activiteiten, zullen deze onderzoeken tijdig worden opgestart. De vervolgstappen zullen in een later stadium worden vastgesteld. Met inachtneming hiervan worden geen negatieve effecten op beschermde soorten verwacht.

3.8 Archeologie en cultuurhistorie

Archeologie
Ten zuiden van het projectgebied zijn sinds 1994, tijdens verschillende opgraafcampagnes, resten van een prehistorische nederzetting aangetroffen. Uit proefsleuvenonderzoeken (zie bijlage bij het omgevingsplan) blijkt dat deze nederzetting zich naar het noorden uitstrekt over vrijwel het gehele projectgebied. De archeologische resten, die zich in de top van het dekzand bevinden, zijn afgedekt door een (plaatselijk dun) esdek en zullen naar verwachting gaaf bewaard zijn gebleven. De archeologische sporen en het vondstmaterieel zijn redelijk geconserveerd. De sporen hebben te lijden gehad van de aanleg van de Borger es (esgreppels) en, meer recent, van ploegactiviteiten. Het vondstmateriaal bestaat vooral uit anorganisch materiaal, dat vrij goed is geconserveerd, en uit geringe aantallen verbrand/verkoold organisch materiaal. De voormalige Rolderstraat met bermsloten liep door het projectgebied. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem onder de weg relatief weinig verstoord is en dat hier net als de rest van het terrein archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Op de locatie van de bestaande bebouwing aan de noordwestzijde van het projectgebied zijn lokale verstoringen aanwezig. In hoeverre de bodem hier verstoord is onder de nog aanwezige bebouwing is onbekend.

Omdat het niet mogelijk is de resten van deze vindplaats duurzaam in de ondergrond te behouden, heeft de bevoegde overheid besloten dat de aanwezige archeologische resten moeten worden opgegraven.
De gemeente heeft aangegeven dit voorjaar zelf de Europese aanbestedingsprocedure uit te voeren. Tijdens het vlakdekkend onderzoek worden alle vondsten zorgvuldig verwijderd en veiliggesteld. Na afronding van dit onderzoek wordt het terrein vrijgegeven voor de woningbouw.

Cultuurhistorie

De Koesteeg-locatie ligt op de overgang tussen de hoge gronden van de ijsstroomheuvelrug en de lager gelegen beekdalgronden. De belangrijkste aardkundige kernkwaliteit is het hoogteverschil tussen de hoge gronden in het oosten en de lagere gronden in het westen. Dit hoogteverschil is zichtbaar verwerkt in het stedenbouwkundig ontwerp, onder andere door de variërende hoogtes van de verschillende raatakkers. Daarnaast wordt het contrast extra geaccentueerd door de getrapte waterberging langs de N374, waardoor de natuurlijke hoogteverschillen nog beter tot hun recht komen.

Ook de bestaande Koesteeg (veedrift) maakt die aardkundige waarde zichtbaar door het hoogteverloop en is geïntegreerd in het ontwerp. Daarnaast vormt de scherpe landschappelijke doorsnijding van de Koesteeg door de N34 een belangrijke aardkundige, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteit, die in het plan wordt versterkt.

Bij de vormgeving van de geluidwal is bewust gekozen voor een oriëntatie die aansluit op de richting van de Hondsrug en de ijsstroomheuvelrug. Er is juist geen geluidwal langs de N374 gepland, omdat dit niet zou passen binnen de bestaande landschappelijke en aardkundige structuur. Door deze keuze blijft het hoogteverschil tussen de hoge gronden en het beekdal zichtbaar en beleefbaar.

Elke woning krijgt een specifiek bouwpeil dat nauw aansluit op het terrein, waardoor het oorspronkelijke landschap herkenbaar blijft. De woningbouwvelden zijn ontworpen op basis van de historische raatakkers uit de bronstijd en ijzertijd. Deze velden worden omrand met aardewallen en beplanting, zoals uitgewerkt in het groenplan, om de historische landschapsstructuren te benadrukken. Het thema "wonen op oergrond" vormt de rode draad in het stedenbouwkundig ontwerp. Straatnamen en andere verwijzingen naar het verleden versterken het karakter van het plan en maken de geschiedenis van de plek voelbaar voor toekomstige bewoners.

Conclusie

Tijdens het vlakdekkend onderzoek worden alle vondsten zorgvuldig verwijderd en veiliggesteld. Na afronding van dit onderzoek wordt het terrein vrijgegeven voor de woningbouw. Daarnaast wordt rekening gehouden met de cultuurhistorische en landschappelijke waarden binnen het projectgebied. Vanuit de aspecten archeologie en cultuurhistorie zijn geen belangrijke negatieve effecten te verwachten voor de omgeving.

3.9 Trillingen

Effectbeoordeling en conclusie

Met de beoogde ontwikkeling worden woningen mogelijk gemaakt. Dit zijn trillingsgevoelige gebouwen. In de directe omgeving zijn er echter geen bronnen aanwezig die trillingshinder veroorzaken ter plaatse van het projectgebied.

Er zijn vanuit het aspect trillingen geen belangrijke negatieve effecten te verwachten.

3.10 Windhinder en bezonning

Effectbeoordeling en conclusie

Dit milieuaspect speelt vooral bij hoogbouw. Bij deze ontwikkeling is hiervan geen sprake. Gezien de bouwhoogte en de afstand tot de omliggende bebouwing zal het omgevingsaspect schaduwhinder en windhinder geen belemmeringen opleveren.

Vanuit het aspect windhinder en bezonning is er als gevolg van de ontwikkeling geen sprake van belangrijke negatieve effecten op de omgeving.

3.11 Spuitzones

Effectbeoordeling

Het projectgebied grenst niet direct aan agrarische gronden, maar in de nabije omgeving zijn deze wel aanwezig. Op basis van gegevens van Boer & Bunder is de feitelijke situatie en het agrarisch gebruik door de jaren heen in kaart gebracht.

Aan de noordzijde van de toekomstige woningen bevindt zich een houtwal, gevolgd door een weg en een tweede houtwal. Daarachter ligt agrarisch land, waar de afgelopen jaren graszoden zijn verbouwd. De afstand tussen de woonactiviteiten aan de noordkant van het projectgebied en de agrarische gronden bedraagt circa 80 meter. Met een afstand van minimaal 50 meter en de aanwezigheid van beschermende houtwallen worden geen negatieve effecten door gewasbeschermingsmiddelen verwacht.

De toekomstige zorgwoningen aan de noordwestzijde van het projectgebied liggen eveneens op ongeveer 80 meter afstand van agrarisch grasland. De 'kleine huuskes' aan de zuidwestzijde bevinden zich op ruim 70 meter afstand van agrarisch grasland. Ook hier worden geen negatieve effecten door drift van gewasbeschermingsmiddelen verwacht.

Aan de zuidzijde liggen de toekomstige woningen op circa 30 meter afstand van grasland met de hoofdfunctie natuur. Dit natuurgrasland is volledig omgeven door bomen en er worden geen gewassen geteeld, waardoor er geen gebruik is van gewasbeschermingsmiddelen. Gezien de groenbestemming is het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen planologisch niet toegestaan. Er zijn ook geen gronden nabij de toekomstige woningen waar op kortere afstand (binnen 50 meter) planologisch agrarische activiteiten met gewasbeschermingsmiddelen zijn toegestaan.

Conclusie

Door de afstanden tot agrarische gronden, de aanwezigheid van beschermende houtwallen en de bestemming van omliggende gronden wordt blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen uitgesloten. Negatieve effecten op de toekomstige woningen en bewoners zijn dan ook niet te verwachten.

3.12 Geur

Effectbeoordeling en conclusie

Woningen zijn geurgevoelige gebouwen. De woningbouwlocatie ligt aan de rand van Borger. Aan de noordzijde en de zuidwestzijde van het projectgebied ligt landelijk gebied. In de directe omgeving zijn geen geurveroorzakende activiteiten, zoals veehouderijen, aanwezig. De dichtstbijzijnde veehouderij ligt op ruim 500 meter afstand. Daarnaast bevinden zich in de omgeving van het projectgebied geen geurveroorzakende bedrijven en worden dergelijke bedrijven ook niet mogelijk gemaakt. Het is aannemelijk dat er sprake is van een aanvaardbare situatie wat betreft geur.

Op korte afstand van het plangebied liggen geen intensieve veehouderijen, maar er zijn wel meerdere intensieve veehouderijen binnen een afstand van 2 kilometer:

- Strengenweg 3, Strengenweg 7 (ca.1,9-2,0 km)
- Borgerveldweg 40 (ca. 1,6 km)
- Borgerderstraat 8 Westdorp (ca. 1,85 km)

Ten aanzien van de aanvaardbaarheid van geur is een indicatieve berekening uitgevoerd om de cumulatieve geurbelasting te bepalen (Omgevingsdienst Drenhte). Uit de berekening blijkt dat aan de norm van 2 ouE wordt voldaan. Dit betekent dat sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

Vanuit het aspect geur is er als gevolg van de ontwikkeling geen sprake van belangrijke negatieve effecten op de omgeving.

3.13 Aanlegwerkzaamheden

Tijdens de werkzaamheden voor de aanleg-/bouwwerkzaamheden van de beoogde ontwikkeling kunnen milieueffecten optreden. Daarbij gaat het met name om geluidhinder, trillingen en verkeer gerelateerde effecten. Zo nodig worden maatregelen getroffen om overlast voor de directe omgeving zoveel mogelijk te beperken. Dit dient bij het uitwerken van de aanpak en fasering van de uitvoeringswerkzaamheden nader te worden geconcretiseerd. Gezien de tijdelijkheid van de werkzaamheden op de locatie, aard en omvang van het plan kunnen belangrijke negatieve milieueffecten uitgesloten worden.

4. Conclusie

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat de kenmerken van het *stedelijk ontwikkelingsproject*, de plaats en de kenmerken van de milieueffecten geen aanleiding vormen voor het doorlopen van een mer-procedure. Voor de voorgenomen ontwikkeling geldt dat wanneer wordt voldaan aan de gestelde eisen en maatregelen, zoals beschreven in hoofdstuk 3, er geen belangrijke nadelige milieugevolgen verwacht worden.

Bijlage 6 Verkeersonderzoek

BonoTraffics

Verkeerskundige onderbouwing omgevingsplan Koesteeglocatie

Borger-Odoorn



Rapportage

Gemeente Borger-Odoorn

Verkeerskundige onderbouwing omgevingsplan Koesteeglocatie

Projectnummer:	25.0078
Datum:	09-07-2025
Status:	Concept
Auteur(s)	M. Lok, L. van Egmond, S. Elshof



Inhoudsopgave

01 Inleiding 4

02 Inventarisatie uitgangspunten 6

03 Verkeersgeneratie 12

04 Parkeercapaciteit 22

05 Analyse STO(mp) & agrarisch verkeer 25

06 Bijlagen 28

01
Inleiding

Aanleiding en vraagstelling

Aanleiding

Aan de westkant van de plaats Borger in de provincie Drenthe, worden al geruime tijd meerdere ruimtelijke ontwikkelingen gerealiseerd. Zo is in de afgelopen 20 jaar de wijk Daalkampen in verschillende fasen aangelegd. Tijdens de planvorming van de wijk Daalkampen, was het beeld dat de woningbouwopgave in Borger-West na de bouw van de wijk Daalkampen afgerond zou zijn. De vraag naar woningen is in de loop van de tijd gestegen, met als gevolg de planvorming voor de Koesteeglocatie.

De Koesteeglocatie is een nog te realiseren woonwijk op de locatie tussen de Koesteeg, de N34, de N374 en het Nuisveen (zie kaart rechts). In deze woonwijk worden 189 wooneenheden gerealiseerd. Op dit moment wordt gewerkt aan een maatvast ontwerp voor de Koesteeglocatie en het omgevingsplan.

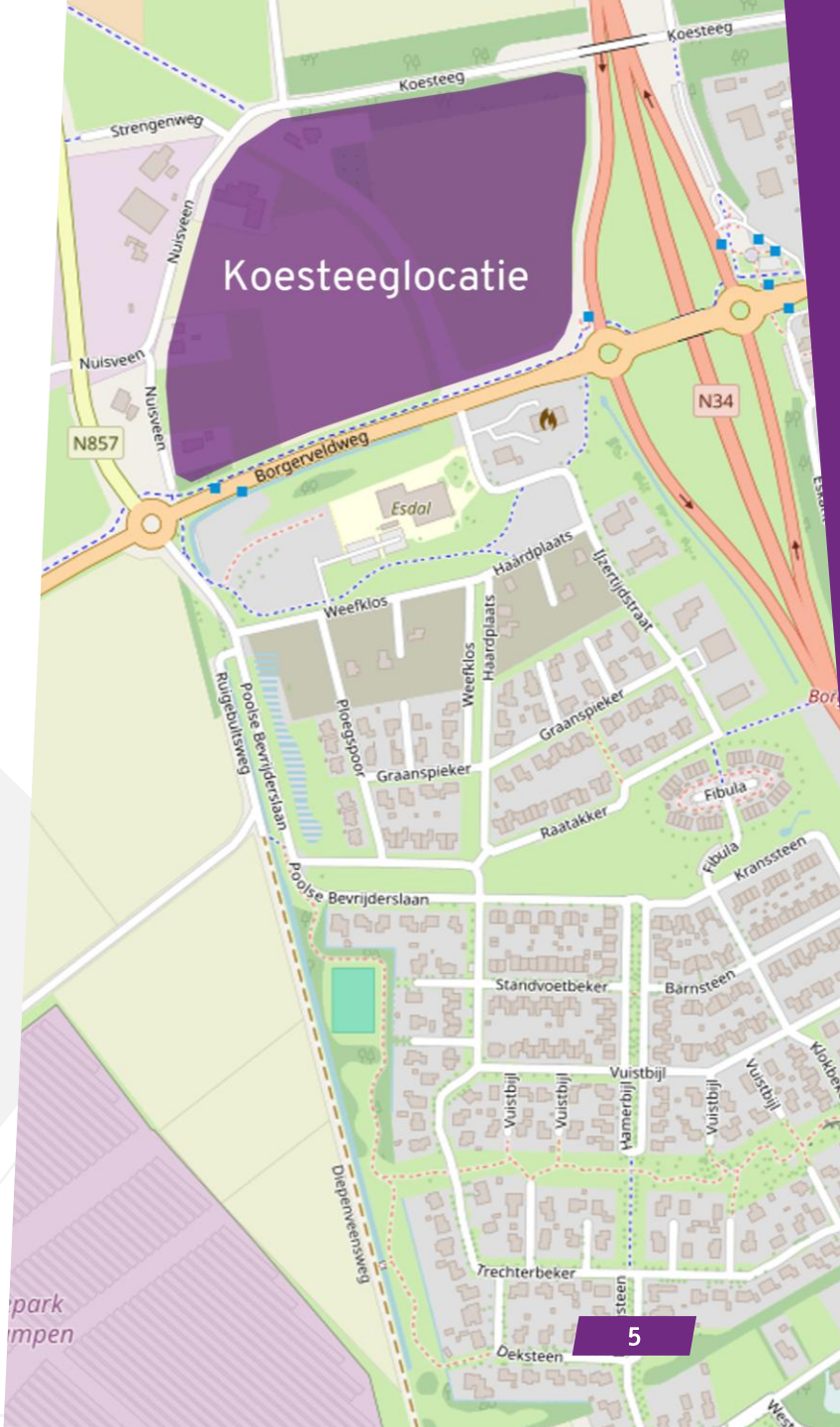
Vraagstelling

Onderdeel van het omgevingsplan voor de Koesteeglocatie is de verkeerskundige onderbouwing. BonoTraffics is gevraagd om de verkeerskundige onderbouwing voor het omgevingsplan op te stellen.

Eindresultaat is een verkeerskundige onderbouwing c.q. onderzoeksnotitie waarin wordt stilgestaan bij zowel de huidige als de toekomstige verkeerssituatie in en rondom het plangebied. Hierin is niet alleen gekeken naar het gemotoriseerd verkeer, maar wordt ook naar andere vervoerwijzen zoals de loop- en fietsstructuur en de bereikbaarheid van het openbaar vervoer gekeken.

Scope

Er is geen harde begrenzing van het onderzoeksgebied. De scope omvat de directe omgeving van de Koesteeglocatie waar significante verkeerseffecten worden verwacht.

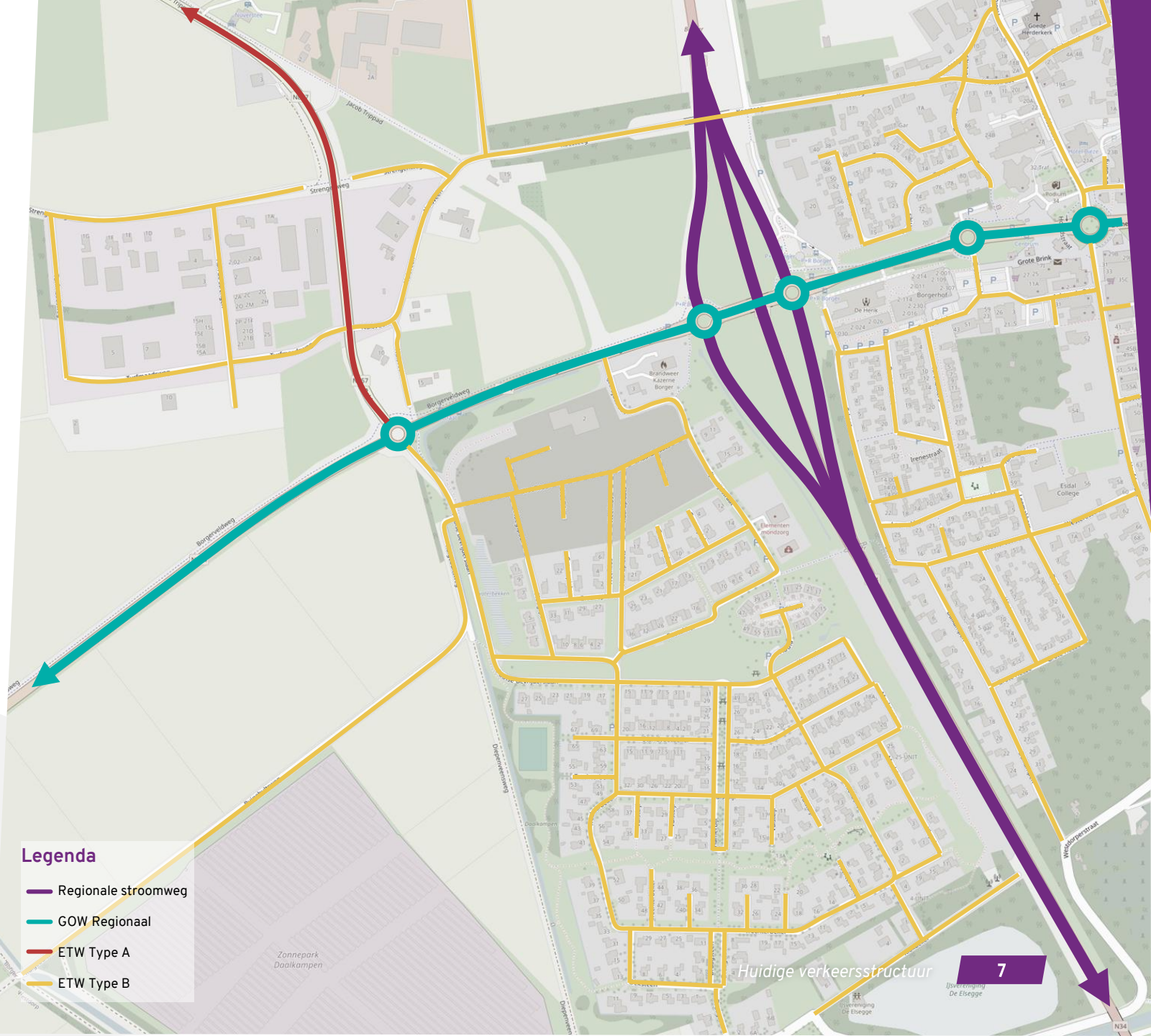


02
Inventarisatie uitgangspunten

Verkeersstructuur

Huidige verkeersstructuur

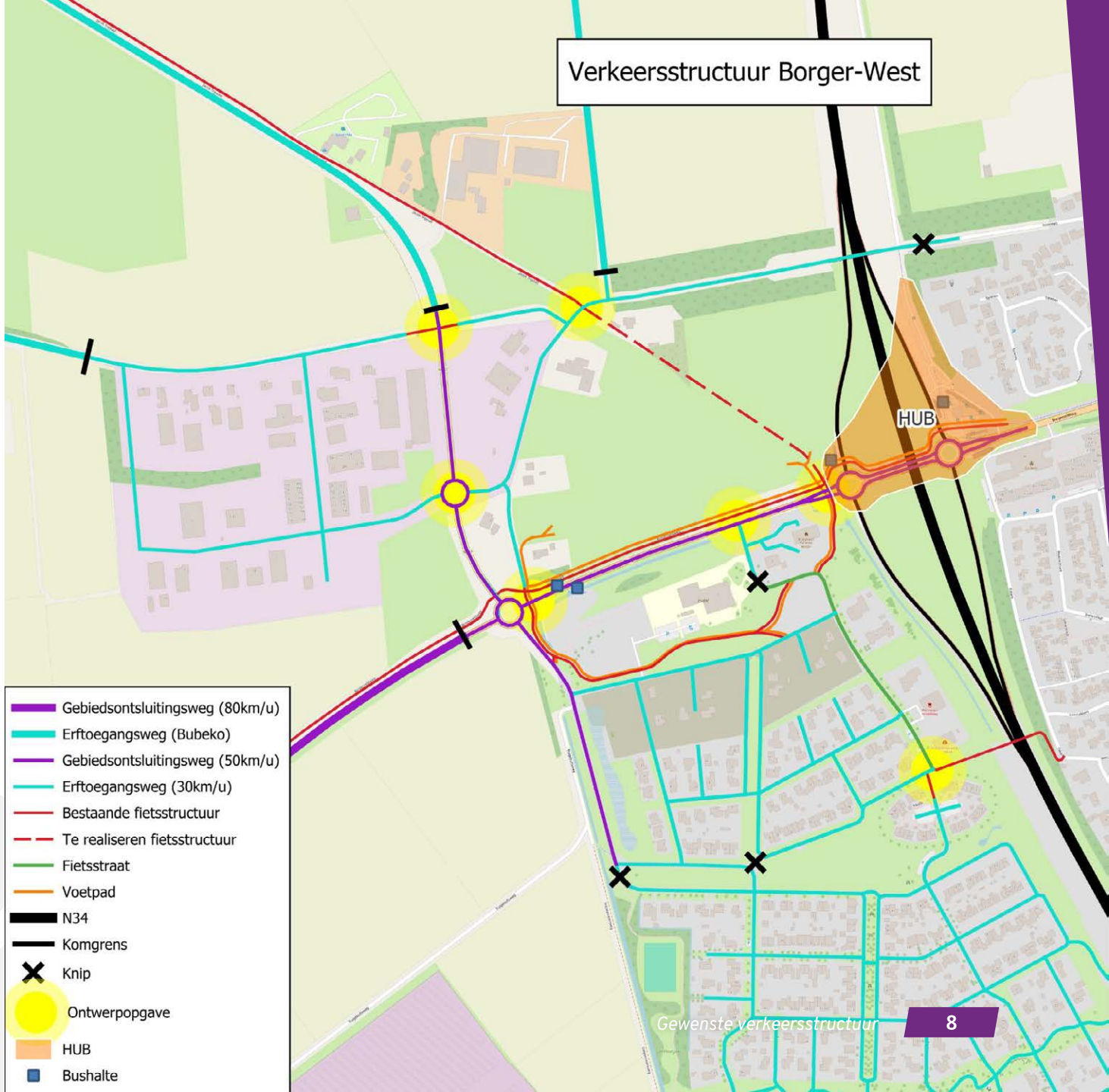
De Koesteeglocatie ligt aan de westkant van de kern Borger. De Koesteeglocatie is de te realiseren woonwijk gelegen tussen de Koesteeg, de N34, de N374, de N857 en het Nuisveen. In het GVVP ‘Op weg naar een leefbare, bereikbare en verkeersveilige gemeente’ is de wegcategorisering beschreven zoals op de kaart weergegeven.



Verkeersstructuur

Gewenste verkeersstructuur

Zoals opgenomen in de integrale visie op de verkeersstrucutuur Borger-West, bevat de gewenste verkeerstructuur het knippen van de IJzertijdstraat en Koesteeg voor gemotoriseerd verkeer. De N857 vanaf het kruispunt N857 - Strengenweg tot en met het kruispunt N857 - N374 wordt ingericht als een gebiedsontsluitingsweg binnen de kom, 50 km/u. De Nuisveen en Koesteeg worden ingericht als een erftoegangsweg binnen de kom, 30 km/u. Het kruispunt tussen de Turfmaadsweg - N857 - Nuisveen wordt vormgegeven als een rotonde. De Koesteeglocatie wordt ontsloten op deze rotonde.



Beleidsinventarisatie

Auto

- De auto is een belangrijk vervoersmiddel in de gemeente. Voor veel inwoners is de auto het primaire vervoersmiddel.
- Creëren van een heldere en eenduidige verkeersstructuur, hierbij is een belangrijk aandachtspunt het scheiden van interne en externe verkeersstromen.
- Intern en extern verkeer via juiste wegen afwikkelen.
- Dorpen zoveel mogelijk ontlasten van externe verkeersstromen.

Fiets

- Voor de gehele gemeente wordt een compleet en fijnmazige fietsstructuur gecreëerd waarmee gebruik van de fiets aantrekkelijker wordt gemaakt.
- Doorgaand (regionaal) fietsverkeer zoveel mogelijk afwikkelen via regionale fietsverbindingen.
- Fietsverkeer met een herkomst of bestemming in de gemeente wordt zoveel mogelijk afgewikkeld via de gemeentelijke hoofdverbindingen

Openbaar vervoer

- Gemeente zet in op behoud huidige lijnvoering.
- Ieder dorp > 1.000 inwoners aangesloten op OV netwerk.
- Bij grote en veel gebruikte OV voorzieningen zijn voorzieningen aanwezig voor stallen van fietsen (voor- en natransport).
- Het OV maakt zoveel mogelijk gebruik van gebiedsontsluitingswegen, zowel binnen als buiten de bebouwde kom.

Landbouwverkeer

- De gemeente zet in op het creëren van een eenduidige en veilige structuur voor de afwikkeling van landbouwverkeer.
- Daar waar het hoofdroutenetwerk voor landbouwverkeer conflicteert met belangrijke routes voor fietsverkeer treft de gemeente (indien noodzakelijk) maatregelen om de veiligheid van alle verkeersdeelnemers te borgen.

Lopen

- Het netwerk en de kwaliteit van voetgangersvoorzieningen zijn belangrijke aspecten om voetgangers een goede en veilige verkeersafwikkeling te bieden.
- Bij aanleg van nieuwe voetpaden zijn de meest actuele richtlijnen van het CROW van toepassing.

Parkeren

- (Nieuwe) voorzieningen voorzien in hun eigen parkeerbehoefte en mogen niet leiden tot een (toename van) een parkeertekort in de directe omgeving. De parkeerbehoefte dient te worden berekend aan de hand van de meest actuele parkeerkencijfers van het CROW. Gezien het landelijke karakter van de gemeente dienen daarbij de maximale parkeerkencijfers te worden gehanteerd.

Inventarisatie

Het geïnventariseerde beleid is afkomstig uit het GVVP Borger-Odoorn 2019-2029.

Bouwprogramma & Verkeersgeneratie

Bouwprogramma

Volgens het bouwprogramma (17 april 2025), worden er op de Koesteeglocatie 189 wooneenheden gebouwd. Dit bouwprogramma bestaat uit verschillende typen woningen. Welke typen woningen en welke aantallen staan in de tabel hiernaast beschreven.

Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie is het aantal verkeersbewegingen dat een woning of een andere voorziening genereert. Hiervoor zijn door het CROW kencijfers opgesteld. In de tabel hiernaast staat per woningtype het kencijfer per woning. Deze kencijfers komen uit de CROW publicatie 'Parkeerkencijfers 2024'. Er is gebruik gemaakt van kencijfers behorende bij de categorie 'rest bebouwde kom' waarbij de gemeente Borger-Odoorn 'niet stedelijk' is. De kencijfers bestaan uit een bereik, waarbij is uitgegaan van het maximale van dit bereik.

De kencijfers van het CROW zijn per weekdag. Voor het uitvoeren van kruispuntberekeningen zijn werkdagcijfers nodig. Hiervoor worden de kencijfers vermenigvuldigd met 1,11. De totale verkeersgeneratie van de Koesteeglocatie bedraagt 1418 ritten per werkdag.

Koesteeglocatie

Aantal woningen	Type woning (volgens bouwprogramma)	Onderbouwing volgens CROW	Kencijfer verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie werkdag
23	Sociale huur (grondgebonden)	Huur, huis, sociale huur	5,4	138
24	Mooi leven huis	Serviceflat	3	80
12	Appartementen (betaalbaar)	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	80
16	Rug-aan-rug (sociale koop)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	139
24	Rijwoning (betaalbaar)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	208
12	2^1 kap (betaalbaar)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	109
10	CPO/kleine huuskes	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	67
26	Appartementen (duur)	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	225
20	2^1 kap (duur)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	182
22	Patiowoningen	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	190
189			**Totaal**	**1418**

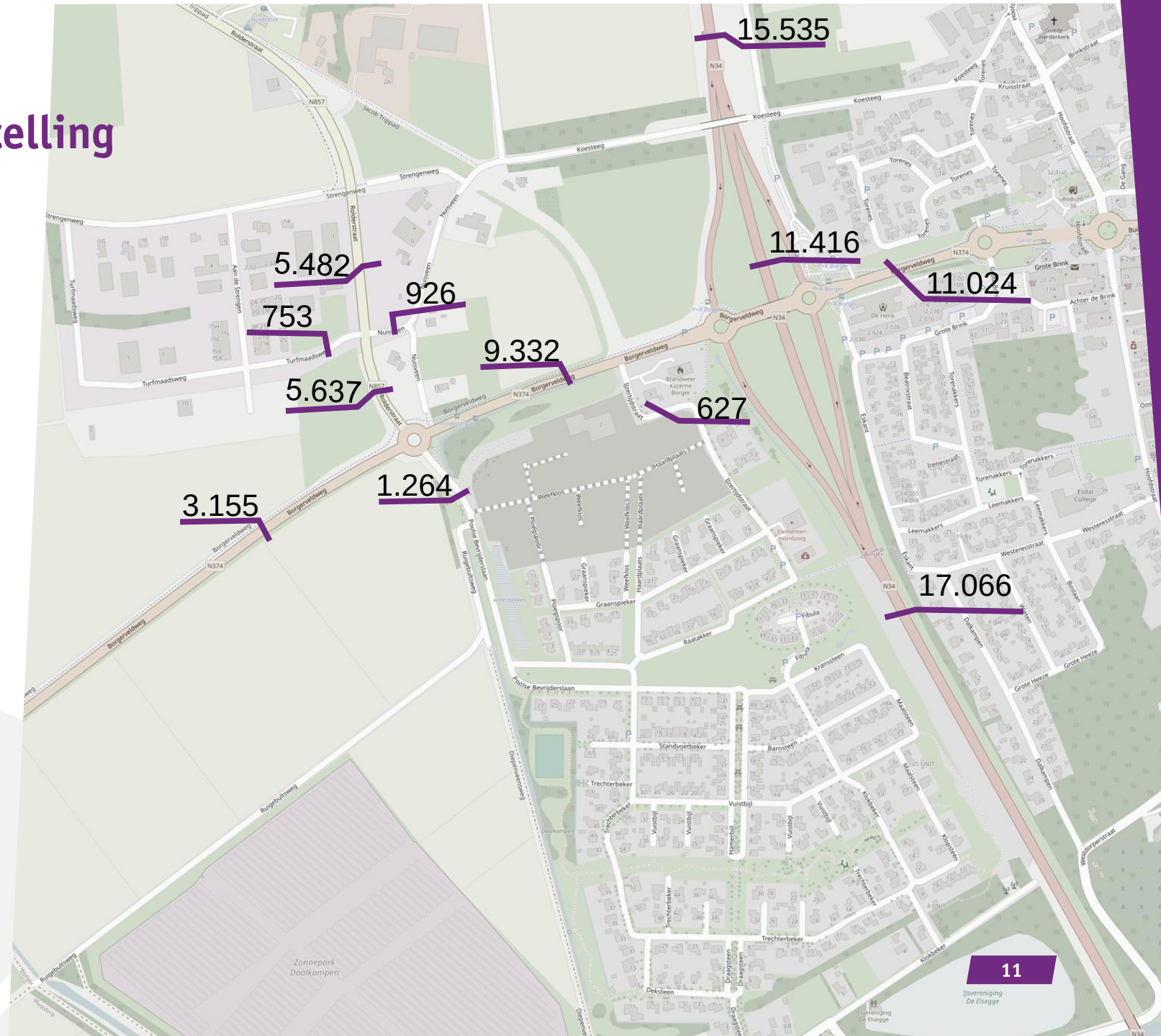
- Op basis van typen woningen volgens CROW publicatie 'Parkeerkencijfers 2024';
- Uitgaande van categorie "rest bebouwde kom";
- De gemeente Borger-Odoorn is "niet stedelijk" (https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84929NED/table?dl=54E96);
- Kencijfers voor verkeersgeneratie worden gegeven in weekdag. Een weekdag kan omgerekend worden naar werkdag door het kencijfer te vermenigvuldigen met 1,11.

Verkeersintensiteiten o.b.v. telling

Voor het bepalen van de huidige verkeersintensiteit zijn verkeerstellingen gehouden. Deze verkeerstellingen zijn uitgevoerd door de gemeente Borger-Odoorn, de provincie Drenthe en BonoTraffics. De verkeerstellingen hebben in week 12 & 13 van 2025 plaatsgevonden. De locaties van de verkeerstellingen en de verkeersintensiteiten zijn op naastgelegen afbeelding weergegeven.

Turfmaadsweg

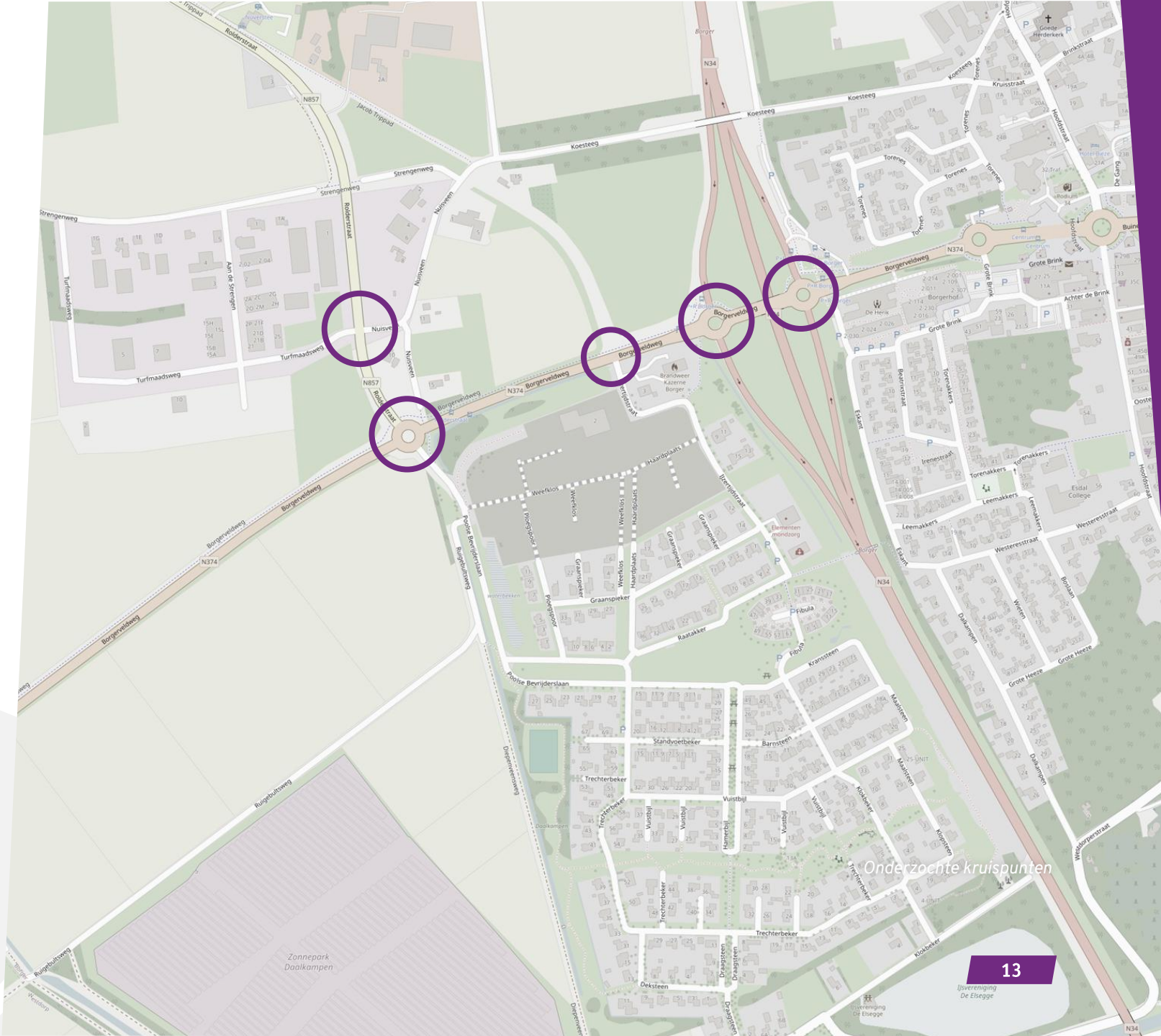
De verkeerstelling in week 12 & 13 van 2025 op de Turfmaadsweg zijn foutief. Daarom is voor deze locatie de meest recente verkeerstelling uit week 10 & 11 van 2024 gebruikt.



03
Verkeersgeneratie en kruispuntberekening

Op basis van het bouwprogramma en de daarbij behorende uitsplitsing naar typen woningen in de Koesteeglocatie is de verkeersgeneratie van de nieuw te bouwen woonwijk bepaald.

Met de berekende verkeersgeneratie, de getelde verkeersintensiteiten, de veranderende verkeersstromen door het knippen van wegen en de autonome groei van het verkeer, is de te verwachten intensiteit op de kruispunten en wegen rondom de Koesteeglocatie berekend. Aan de hand van deze intensiteiten is berekend of de kruispunttypen, zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West, volstaan voor de te verwachten toekomstige verkeersintensiteiten in 2035.



Stappenplan

Voor het berekenen van de toekomstige verkeersintensiteiten in 2035 zijn de ochtend- en avondspits (7-9 uur & 16-18 uur) uit de verkeerstellingen 2025 als basis genomen.

Om te berekenen of de kruispunttypen, zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West, de te verwachten toekomstige verkeersintensiteit in in 2035 goed kunnen afwikkelen, zijn de volgende stappen doorlopen:

Stap 1: Bepalen kruispuntstromen

Het aantal motorvoertuigen op de toeleidende wegen van de kruispunten is bepaald door middel van verkeerstellingen. Deze tellingen geven inzicht in de totale verkeersintensiteit maar niet in de afslagbewegingen van het verkeer. Om de kruispuntstromen, te bepalen, is gebruik gemaakt van Floating Car Data (FCD).

Stap 2: Wijzigingen verkeersstructuur

Voordat de huidige verkeersintensiteiten opgehoogd kunnen worden met de verkeersgeneratie van de Koesteeglocatie zijn eerst de wijzigingen in de verkeersstructuur Borger-West verwerkt in de verkeersverdeling. Hieronder vallen:

- Afsluiten IJzertijdstraat
- Knippen Koesteeg

Stap 3: Autonome verkeersgroei

Na het verwerken van de wijzigingen in de verkeersstructuur worden de verkeersintensiteiten van 2025 opgehoogd naar 2035 met een autonome verkeersgroei.

Stap 4: MVT naar Spitsuur

Voor het uitvoeren van kruispuntberekeningen zijn de verkeersintensiteiten omgerekend in personenauto-equivalent (PAE) voor het maatgevende spitsuur. Dit betekent dat het aantal motorvoertuigen (MVT) per spitsperiode, waar tot nu toe mee werd gerekend, moet worden omgerekend naar PAE per maatgevend spitsuur. Dit is gedaan aan de hand van de volgende twee stappen:

- MVT naar PAE
- 2 spitsuren naar maatgevend spitsuur

Stap 5 & 6: Verkeersgeneratie Daalkampen III & Koesteeglocatie

Naast aanpassingen aan de verkeersstructuur en de autonome verkeersgroei naar 2035 zijn er twee nieuwbouwprojecten die verkeer genereren. Dit extra verkeer verdeelt zich over het wegennet en verandert hiermee de verkeersintensiteit. De volgende nieuwbouwprojecten zorgen voor een wijziging van de verkeersintensiteit in het te onderzoeken gebied:

- Daalkampen III
- Koesteeglocatie

Stap 7: Kruispuntberekeningen

Aan de hand van voorgaande stappen is de verkeersintensiteit in 2035 op de kruispunten en wegen rondom de Koesteeglocatie berekend.

Aan de hand van deze verkeersintensiteiten is berekend of de kruispunttypen, zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West, het verkeer in 2035 goed af kunnen wikkelen.

Stap 1: Bepalen kruispuntstromen

Het aantal motorvoertuigen op de toeleidende wegen van de kruispunten is bepaald door middel van verkeerstellingen. Deze tellingen geven inzicht in de totale verkeersintensiteit maar niet in de afslagbewegingen van het verkeer. Om de kruispuntstromen, te bepalen, is gebruik gemaakt van Floating Car Data (FCD).

Floating Car Data is data die wordt verzameld uit de GPS-systemen van voertuigen, zoals navigatiesystemen, smartphones of boordcomputers. Deze geanonimiseerde data levert een algemeen beeld op van verkeerspatronen, zoals routes, snelheden en reistijden.

Met de FCD uit de datatool TomTom Move is een herkomst-bestemmingsmatrix van de kruispuntstromen opgesteld. Deze data zijn echter niet direct bruikbaar voor precieze berekeningen. Vanwege de beperkte dekkingsgraad (Kennisinstituut voor Mobiliteitsbeleid, 2018) zou dit mogelijk tot onjuiste conclusies kunnen leiden. Om de matrix uit de FCD te verfijnen, is de Furness-methode toegepast.

De Furness-methode is een iteratief rekenproces dat wordt gebruikt om een verkeersmatrix, met daarin de verkeersstromen tussen herkomst en bestemming, te schalen, zodat deze overeenkomt met vooraf bekende totalen. De methode past de matrix stapsgewijs aan door de rijen en kolommen afwisselend te schalen totdat de totalen van de matrix overeenkomen met de werkelijke tellingen. Het zorgt er dus voor dat de verhoudingen uit de FCD-steekproef behouden blijven, terwijl de absolute aantallen worden gecorrigeerd naar de gemeten realiteit.

In een proces van twaalf iteraties zijn de kruispuntstromen met deze methode gecorrigeerd. Zo ontstaat een nauwkeurige matrix met kruispuntstromen die de werkelijke verkeerssituatie benadert.

Stap 2: Wijzigingen verkeersstructuur

Afsluiten IJzertijdstraat

In de integrale visie op verkeersstructuur Borger-West is een voorkeursscenario beschreven voor de verkeersstructuur Borger-West. In dit voorkeursscenario is een afsluiting van de IJzertijdstraat beschreven (zie figuur 8 van de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West, ook hiernaast afgebeeld).

De IJzertijdstraat is één van de twee noordelijke ontsluitingen van de Daalkampen. Bij afsluiting van de IJzertijdstraat zal het verkeer via de andere noordelijke ontsluiting moeten rijden; de Poolse Bevrijderslaan.

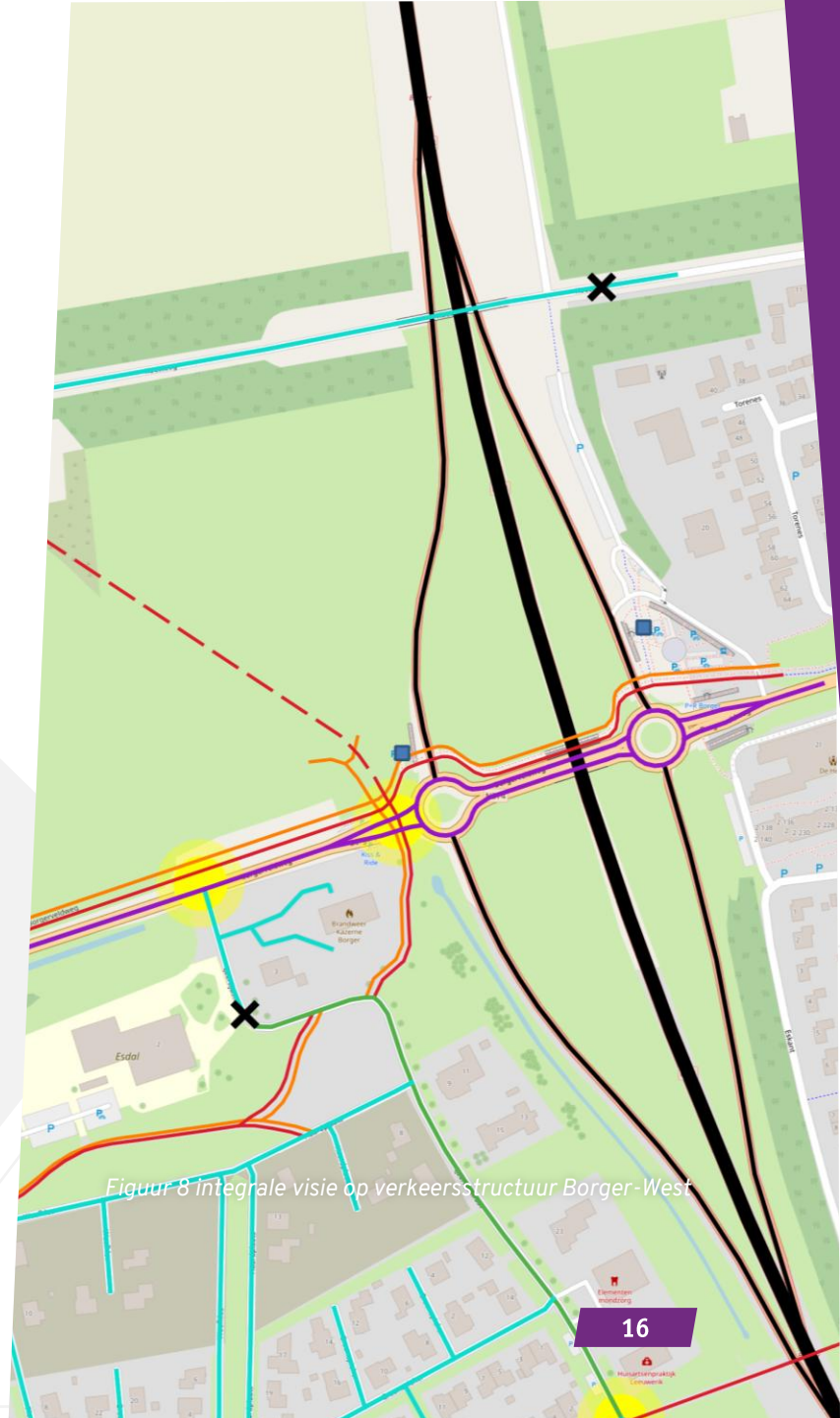
Aangenomen wordt dat het verkeer zich op dezelfde manier blijft verdelen over het netwerk als in de huidige situatie. Verkeer dat richting het oosten afsloeg vanuit de IJzertijdstraat zal nu richting het oosten afslaan vanuit de Poolse Bevrijderslaan. Verkeer dat richting het westen afsloeg vanuit de IJzertijdstraat zal nu richting het westen afslaan vanuit de Poolse Bevrijderslaan.

Aan de IJzertijdstraat is de brandweerkazerne van Borger gevestigd. Zij blijven, via de IJzertijdstraat, toegang houden tot de N374 (Borgerveldweg). Door middel van een hiaatberekening wordt berekend of de N374 voldoende toegankelijk blijft voor de brandweer.

Knippen Koesteeg

In de integrale visie op verkeersstructuur Borger-West is ook een knip in de Koesteeg beschreven. Door het knippen van de Koesteeg zal gemotoriseerd verkeer, tussen de oostkant en de westkant van de N34, gebruik moeten maken van de N374 (Borgerveldweg).

Landbouwverkeer kan nog steeds gebruik maken van de Koesteeg door het onverharde pad te gebruiken naar de Holtakkersweg. Ook hulpdiensten kunnen bij een calamiteit passeren.



Figuur 8 integrale visie op verkeersstructuur Borger-West

Stap 3: Autonome Verkeersgroei

Om de verkeersintensiteit in 2035 te kunnen bepalen, worden de verkeersintensiteiten van 2025 door middel van een autonome groei opgehoogd naar 2035. Deze ophoging is een groeipercentage van 1% per jaar. Het groeipercentage van 1% per jaar is gebaseerd op het verkeersmodel van de gemeente Borger-Odoorn. Op de vier belangrijkste invalswegen van het projectgebied is een jaarlijkse groei van rond de 1% gehanteerd. Deze prognose in het verkeersmodel is gebaseerd op sociaaleconomische gegevens, algemene mobiliteitsontwikkelingen en wijzigingen in het wegennet.

Tabel: Berekening procentuele groei per jaar vanuit verkeersmodel Borger-Odoorn

Locatie	Rijrichting	2018	2030	Procentuele groei per jaar
N34 tussen Drouwen en Borger	Noord - Zuid	7175	8241	1,16%
	Zuid - Noord	7016	7943	1,04%
N857 Rolderstraat t.h.v. nr. 4	Oost - West	2004	2337	1,29%
	West - Oost	2063	2352	1,10%
N374 Borgereldweg tussen Oudemaatsdijk en N857	Oost - West	1631	1839	1,01%
	West - Oost	1701	1880	0,84%
N374 Borgereldweg tussen N34 en Grote Brink	Oost - West	5077	5593	0,81%
	West - Oost	5213	5865	0,99%
Gemiddelde jaarlijkse procentuele groei:				1,03%

Stap 4: MVT naar Spitsuur

MVT naar PAE

Voor het uitvoeren van kruispuntberekeningen zijn de verkeersintensiteiten berekend in personenauto -equivalent (PAE). Dit betekent dat het aantal motorvoertuigen (MVT), waar tot nu toe mee werd gerekend, moet worden omgerekend naar PAE.

Deze omrekening is gedaan door middel van de verhouding tussen licht, middelzwaar en zwaar verkeer vanuit het provinciale telpunt op de N374 ter hoogte van de wijk Daalkampen. Voor zowel de ochtendspits als de avondspits is een verhouding bepaald.

Uitgangspunt bij deze omrekening is dat licht verkeer een PAE heeft van 1. Zowel middelzwaar als zwaar verkeer hebben een PAE van 2.

PAE naar Maatgevend Spitsuur

Voor het uitvoeren van kruispuntberekeningen zijn de verkeersintensiteiten omgerekend naar maatgevend spitsuur. Dit betekent dat de spits (7-9 uur & 16-18 uur), waar tot nu toe mee werd gerekend, moet worden omgerekend naar maatgevend spitsuur.

Omrekenfactor hierbij is dat het maatgevend spitsuur bestaat uit 55% van de gehele spits. Door 55% te nemen van de verkeersintensiteit in PAE van de ochtendspits is het maatgevende spitsuur voor de ochtend bepaald. Hetzelfde is gedaan voor de avondspits.

Stap 5: Toedelen verkeersgeneratie Daalkampen III

Tijdens de uitvoering van de verkeerstellingen was Daalkampen III nog deels in aanbouw. Voor een compleet beeld moet de verkeersgeneratie van de nog niet gebouwde woningen in Daalkampen III ook aan het netwerk worden toegevoegd. Deze verkeersgeneratie is vastgesteld door middel van kencijfers van het CROW. De nog te verdelen verkeersgeneratie van de Daalkampen III staat in de tabel hiernaast.

Voor het toedelen van de verkeersgeneratie zijn een aantal aannames gedaan:

- Het nog te verdelen verkeer heeft dezelfde verdeling over het netwerk als het verkeer uit de reeds gebouwde delen van de Daalkampen. Deze verdeling is vastgesteld door een herkomst-bestemming analyse uit te voeren met TomTom MOVE;
- 10% van de verkeersgeneratie rijdt in het maatgevende uur in de ochtendspits;
- 10% van de verkeersgeneratie rijdt in het maatgevende uur in de avondspits;
- In de ochtendspits is 90% van het verkeer uitgaand en 10% van het verkeer ingaand;
- In de avondspits is 75% van het verkeer ingaand en 25% van het verkeer uitgaand;
- De verkeersgeneratie bestaat uit enkel ‘licht’ verkeer.

Daalkampen III (09-04-2025)

Aantal woningen	Type woning (volgens bouwprogramma)	Onderbouwing volgens CROW	Kencijfer verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie werkdag
13	Vrijstaande woningen	Koop, huis, vrijstaand	8,6	124
12	Rijtjeswoningen	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	104
8	Seniorenwoning Vrijstaand	Koop, huis, vrijstaand	8,6	76
4	Seniorenwoning 2^1 kap	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	36
37			**Totaal**	**340**

Stap 6: Toedelen verkeersgeneratie Koesteeglocatie

In het huidige programma, vastgesteld 17 april 2025, is ruimte voor 189 wooneenheden op de Koesteeglocatie. De totaal verwachte verkeersgeneratie van de Koesteeglocatie is 1418 verkeersbewegingen per werkdag. Deze verkeersgeneratie is toegedeeld aan het netwerk.

Voor het toedelen van de verkeersgeneratie zijn een aantal aannames gedaan:

- Het nog te verdelen verkeer heeft dezelfde verdeling over het netwerk als het verkeer uit de reeds gebouwde delen van de Daalkampen. Deze verdeling is vastgesteld door een herkomst-bestemming analyse uit te voeren met TomTom MOVE;
- Er rijdt geen gemotoriseerd verkeer tussen de Daalkampen en de Koesteeglocatie.
- 10% van de verkeersgeneratie rijdt in het maatgevende uur in de ochtendspits;
- 10% van de verkeersgeneratie rijdt in het maatgevende uur in de avondspits;
- In de ochtendspits is 90% van het verkeer uitgaand en 10% van het verkeer ingaand;
- In de avondspits is 75% van het verkeer ingaand en 25% van het verkeer uitgaand;
- De verkeersgeneratie bestaat uit enkel ‘licht’ verkeer.

Koesteeglocatie

Aantal woningen	Type woning (volgens bouwprogramma)	Onderbouwing volgens CROW	Kencijfer verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie werkdag
23	Sociale huur (grondgebonden)	Huur, huis, sociale huur	5,4	138
24	Mooi leven huis	Serviceflat	3	80
12	Appartementen (betaalbaar)	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	80
16	Rug-aan-rug (sociale koop)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	139
24	Rijwoning (betaalbaar)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	208
12	2^1 kap (betaalbaar)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	109
10	CPO/kleine huuskes	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	67
26	Appartementen (duur)	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	225
20	2^1 kap (duur)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	182
22	Patiowoningen	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	190
189			**Totaal**	**1418**

Stap 7: Kruispuntberekening

Aan de hand van voorgaande stappen zijn de kruispuntstromen in 2035 op de kruispunten en wegen rondom de Koesteeglocatie voor het maatgevende spitsuur in zowel de ochtend als de avond berekend.

Met deze verkeersintensiteiten is berekend of de kruispunttypen, zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West, voldoende capaciteit hebben om het verkeer in 2035 af te wikkelen.

Maatgevend spitsuur ochtend

Voor het maatgevende spitsuur in de ochtend hebben de kruispunttypen zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West voldoende capaciteit om het verkeersaanbod in 2035 af te wikkelen.

De maximale verzadigingsgraad in het maatgevende spitsuur in de ochtend bedraagt 0,71. Dit is op de enkelstrooks rotonde N34/N374 ten oosten van de N34. Een verzadingsgraad van 0,71 is ruim onder de kritische grens van 0,80 en dus voldoet dit kruispunttype.

Een overzicht met intensiteiten, kruispuntstromen en verzadigingsgraad per kruispunt staat in de bijlagen.

Maatgevend spitsuur avond

Voor het maatgevende spitsuur in de avond volstaan de kruispunttypen zoals beschreven in de integrale visie op de verkeersstructuur Borger-West.

De maximale verzadigingsgraad in het maatgevende spitsuur in de avond bedraagt 0,75. Dit is op de enkelstrooksrotonde N34/N374 ten westen van de N34. Een verzadigingsgraad van 0,75 is onder de kritische grens van 0,80 en dus voldoet dit kruispunttype.

Een overzicht met intensiteiten, kruispuntstromen en verzadigingsgraad per kruispunt staat in de bijlagen.

Hiaatberekening

Door middel van een hiaatberekening is berekend of de N374 voldoende toegankelijk blijft voor de brandweer. Deze hiaatberekening is voor zowel het maatgevende spitsuur in de ochtend als in de avond berekend. In beide gevallen blijft de N374 met een kleine wachttijd van 15 seconden voldoende toegankelijk. De uitwerking van de hiaatberekening is toegevoegd aan de bijlagen. Daarnaast heeft de brandweer bij uitrukken vanwege een calamiteit voorrang bij het gebruik van sirene en zwaailichten.

04
Parkeercapaciteit

De parkeercapaciteit is een belangrijk aspect van de gebiedsontwikkeling. Uit de tabellen hiernaast blijkt dat er, rekening houdend met dubbelgebruik, in totaal 361 parkeerplaatsen nodig zijn, waarvan 33 op openbaar terrein (voor het bezoekersparkeren). Het huidige plan voorziet in voldoende plaatsen op openbaar terrein. Voor de bepaling van de capaciteit op de door Bureau Schmidt aangeleverde kaart (zie bijlage) geldt dat elke individueel vanaf de openbare weg te bereiken parkeerplaats als één is meegeteld. Bij parkeerplaatsen waarbij het ene voertuig het andere blokkeert, wordt een correctiefactor voor daadwerkelijk gebruik toegepast conform CROW; hierbij wordt dit als één parkeerplaats in de capaciteit meegerekend. Het uitgangspunt is dat het “Mooi Leven Huis” voorziet in parkeren op eigen terrein.

Koesteeglocatie

Aantal woningen	Type woning	Onderbouwing	Parkeerplekken per woning*	Totaal aantal parkeerplekken
23	Sociale huur (grondgebonden)	Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	1,5	35
24	Mooi leven huis	Verpleeg- en verzorgingstehuis	0,7	17
12	Appartementen (betaalbaar)	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	1,7	20
16	Rug-aan-rug (sociale koop)	Koop, huis, tussen/hoek	2,2	35
24	Rijwoning (betaalbaar)	Koop, huis, tussen/hoek	2,2	53
12	2^1 kap (betaalbaar)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	2,3	28
10	CPO/kleine huuskes	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	1,7	17
26	Appartementen (duur)	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	2,3	60
20	2^1 kap (duur)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	2,3	46
22	Patiowoningen	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	2,3	51
189			**Totaal****	**361**
165	Bezoekersparkeren***		0,2	33

Aanwezigheidspercentages	Werkdagochtend	Werkdagmiddag	Werkdagavond	Werkdagnacht	Vrijdagmiddag	Vrijdagavond	Zaterdagmiddag	Zaterdagavond	Zondagmiddag
Bewoners	60%	60%	90%	100%	70%	70%	75%	80%	75%
Bezoekers	40%	50%	75%	0%	60%	100%	100%	100%	90%
Bewoners	216	216	325	361	252	252	271	289	271
Bezoekers	13	17	25	0	20	33	33	33	30
Totaal	230	233	349	361	272	285	304	322	300

* Op basis van typen woningen volgens CROW publicatie ‘Parkeerkencijfers 2024’;

* Uitgaande van categorie “rest bebouwde kom”;

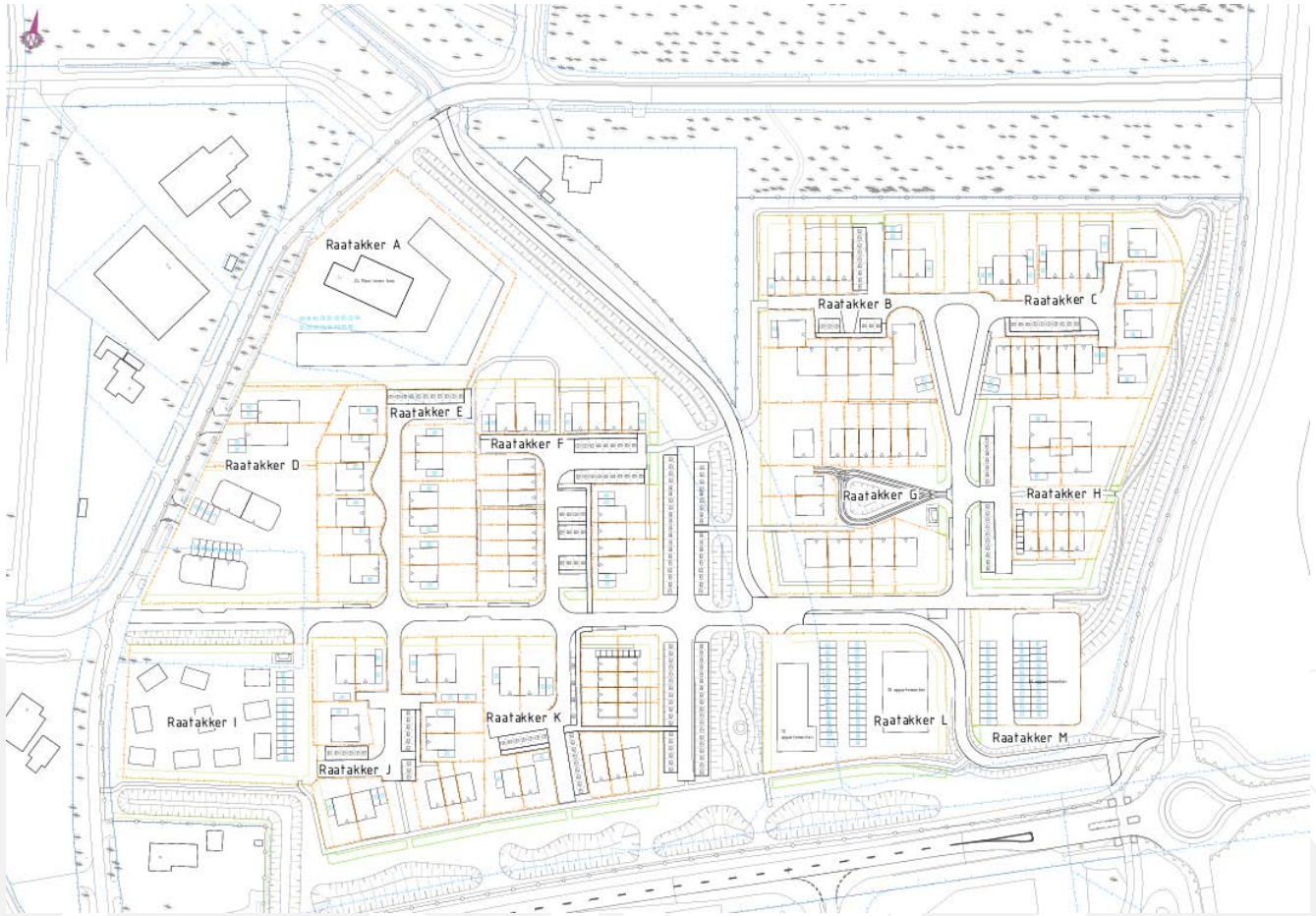
* De gemeente Borger-Odoorn is ”niet stedelijk” (https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84929NED/table?dl=54E96);

* Volgens het GVVP dienen de maximale parkeerkencijfers toegepast te worden bij nieuwe ontwikkelingen;

** Parkeren exclusief bezoekersparkeren;

*** De totale behoefte aan bezoekersparkeren moet zodanig worden gerealiseerd dat deze vrij toegankelijk is voor alle bezoekers.

De opgenomen kaart dient als uitgangspunt om te verkennen of het aantal benodigde parkeerplekken ook daadwerkelijk te realiseren zijn binnen het plangebied. Voor de projectontwikkelaars die de opdracht uiteindelijk krijgen toegewezen, zal als eis worden opgenomen dat minimaal het aantal parkeerplekken zoals in het huidige plan opgenomen, gerealiseerd dient te worden. In totaal zullen er volgens de opgenomen kaart 361 direct vanaf de openbare weg toegankelijke parkeerplekken gerealiseerd worden. Hiermee voldoet het plan aan het aantal benodigde parkeerplekken. In het plan zijn (privé)opritten opgenomen waar auto's achter elkaar kunnen parkeren. Zoals vermeld is hiervoor een correctiefactor toegepast, waardoor voor deze locaties de 2e parkeerplek niet in het totaal van 361 zijn opgenomen.



05
Analyse lopen, fietsen, OV en agrarische impact

Lopen

In het maatvaste ontwerp en de stedenbouwkundige schets zijn rondom de verschillende raatakkers veel voetpaden opgenomen. Tussen de raatakkers ontbreekt echter een consequente toepassing van deze paden. Binnen een raatakker zijn regelmatig wel voorzieningen voor voetgangers aanwezig, maar de verbindingen daartussen laten te wensen over.

Gezien de verwachte verkeersintensiteit (rond de 1200 motorvoertuigen per etmaal op werkdagen), adviseren wij om een voetgangersvoorziening aan te leggen langs de hoofdweg door het gebied (zie punt A op de kaart hiernaast), minimaal tot de centraal in het gebied gelegen parkeerkoffers. Zo hoeven voetgangers die bijvoorbeeld van raatakker I naar raatakker F lopen, niet gebruik te maken van de hoofdweg voor gemotoriseerd verkeer. Deze voorziening kan worden vormgegeven als een smal trottoir langs de weg, of als een natuurlijker pad, zoals een schelpenpad door het groen langs de route.

Fietsen

Het fietspad vanuit de richting Rolde naar het centrum van Borger is duidelijk opgenomen in het plan. Er zijn enkele aandachtspunten met betrekking tot deze route, met name bij de oversteek van de Koesteeg (zie punt B) en het kruispunt met de hoofdweg door de wijk (zie punt C).

Voor het kruispunt met de Koesteeg wordt aanbevolen om fietsers voorrang te geven en een verhoogd plateau toe te passen. Belangrijk is daarbij dat geen beplanting of bomen in de zichtlijnen van dit kruispunt worden geplaatst. Positief is dat de hoek waaronder het fietspad het gemotoriseerd verkeer kruist vrijwel haaks is, wat de overzichtelijkheid ten goede komt.

Het kruispunt van het fietspad met de hoofdweg door het gebied vraagt om verdere uitwerking. Momenteel is onduidelijk hoe de voorrangssituatie hier geregeld wordt. Aandachtspunt is dat fietsers die van zuidoost naar noordwest door het gebied rijden, mogelijk in de dode hoek van een automobilist terechtkomen die van oost naar west over de hoofdweg rijdt.

Tot slot kan het overwegen waard zijn om het fietspad parallel aan de hoofdweg te integreren, bijvoorbeeld in de vorm van een fietsstraat. Dit vermindert de hoeveelheid verharding op deze locatie. Gezien de verwachte verkeersintensiteit is een vrijliggend fietspad hier namelijk niet noodzakelijk.



Openbaar vervoer

Het plan scoort goed op het gebied van openbaar vervoer, mede dankzij de nabijheid van de HUB Borger.

Vanuit deze vervoersknoop vertrekken (hoogwaardige) openbaarvervoerbussen in meerdere richtingen, waaronder naar plaatsen als Groningen en Emmen. Hierdoor is het gebied goed aangesloten op het regionale OV-netwerk, wat de bereikbaarheid voor zowel bewoners als bezoekers aanzienlijk vergroot.

Agrarisch verkeer

Gezien de aanwezigheid van agrarisch verkeer (in het seizoen rond 1 voertuig per 5 minuten) is het belangrijk dat conflictpunten met vooral fietsverkeer goed geregeld zijn. Zoals reeds benoemd is, wordt aangeraden om fietsers voorrang te geven op het kruispunt met de Koesteeg (punt B). Voor het kruispunt van het Nuisveen met de aansluiting van de hoofdweg door de wijk (punt D) is een aandachtspunt om bermschade te voorkomen door het toevoegen van extra verharding in de oksel van het kruispunt. Dit dient verharding te zijn waar regulier gemotoriseerd verkeer geen gebruik van kan maken.



06
Bijlagen

Verkeersgeneratie Daalkampen III

Verkeersgeneratie Daalkampen III (Nog te ontwikkelen op 09-04-2025)

Daalkampen III (09-04-2025)				
Aantal woningen	Type woning (volgens bouwprogramma)	Onderbouwing volgens CROW	Kencijfer verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie werkdag
13	Vrijstaande woningen	Koop, huis, vrijstaand	8,6	124
12	Rijtjeswoningen	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	104
8	Seniorenwoning Vrijstaand	Koop, huis, vrijstaand	8,6	76
4	Seniorenwoning 2^1 kap	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	36
37			**Totaal**	**340**

- Op basis van type woning volgens CROW publicatie 'Parkeerkencijfers 2024';
- Uitgaande van categorie "rest bebouwde kom";
- De gemeente Borger-Odoorn is "niet stedelijk" (https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84929NED/table?dl=54E96);
- Kencijfers verkeersgeneratie worden gegeven in weekdag. Een weekdag kan omgerekend worden naar werkdag door het kencijfer te vermenigvuldigen met 1,11.

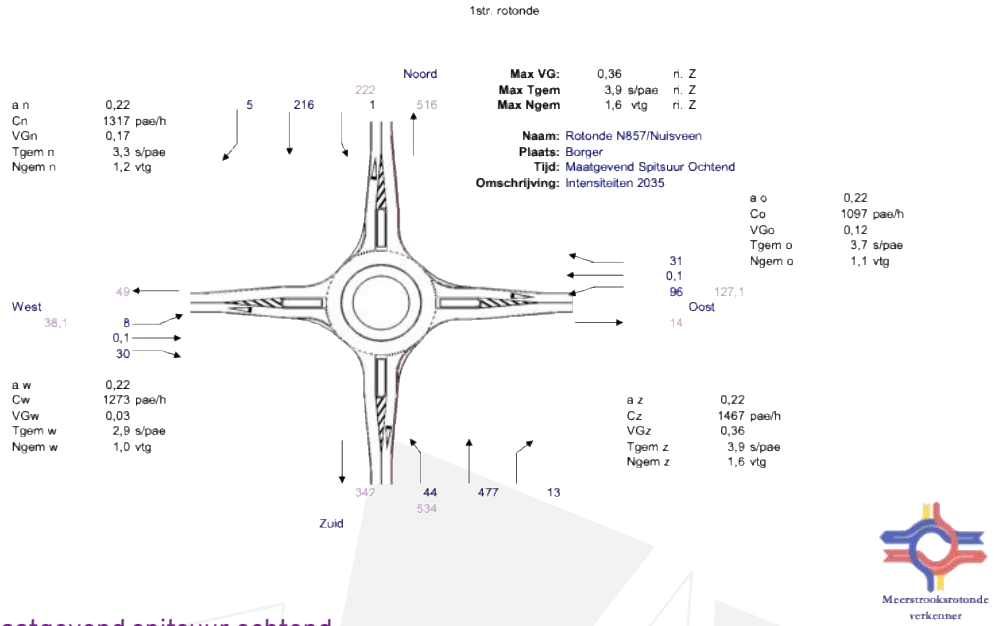
Verkeersgeneratie Koesteeglocatie

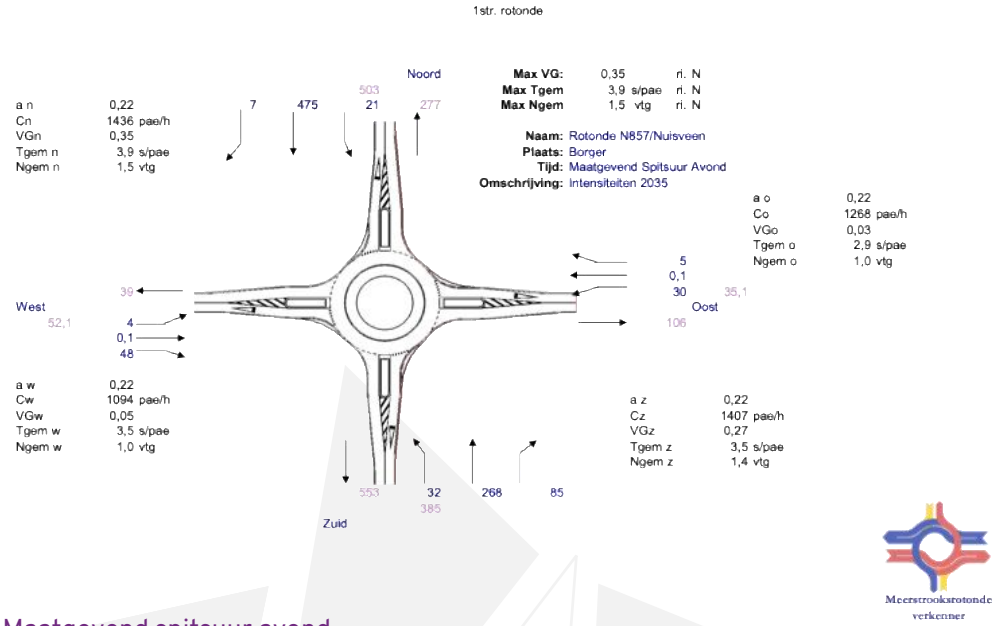
Verkeersgeneratie Koesteeglocatie (woonprogramma 04-2025)

Koesteeglocatie				
Aantal woningen	Type woning (volgens bouwprogramma)	Onderbouwing volgens CROW	Kencijfer verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie werkdag
23	Sociale huur (grondgebonden)	Huur, huis, sociale huur	5,4	138
24	Mooi leven huis	Serviceflat	3	80
12	Appartementen (betaalbaar)	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	80
16	Rug-aan-rug (sociale koop)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	139
24	Rijwoning (betaalbaar)	Koop, huis, tussen/hoek	7,8	208
12	2^1 kap (betaalbaar)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	109
10	CPO/kleine huuskes	Koop, appartement, < 75 m2 bvo	6	67
26	Appartementen (duur)	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	225
20	2^1 kap (duur)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	182
22	Patiowoningen	Koop, appartement, > 100 m2 bvo	7,8	190
189			**Totaal**	**1418**

- Op basis van type woning volgens CROW publicatie 'Parkeerkencijfers 2024';
- Uitgaande van categorie "rest bebouwde kom";
- De gemeente Borger-Odoorn is "niet stedelijk" (https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84929NED/table?dl=54E96);
- Kencijfers verkeersgeneratie worden gegeven in weekdag. Een weekdag kan omgerekend worden naar werkdag door het kencijfer te vermenigvuldigen met 1,11.

Kruispuntberekening rotonde N857/Nuisveen

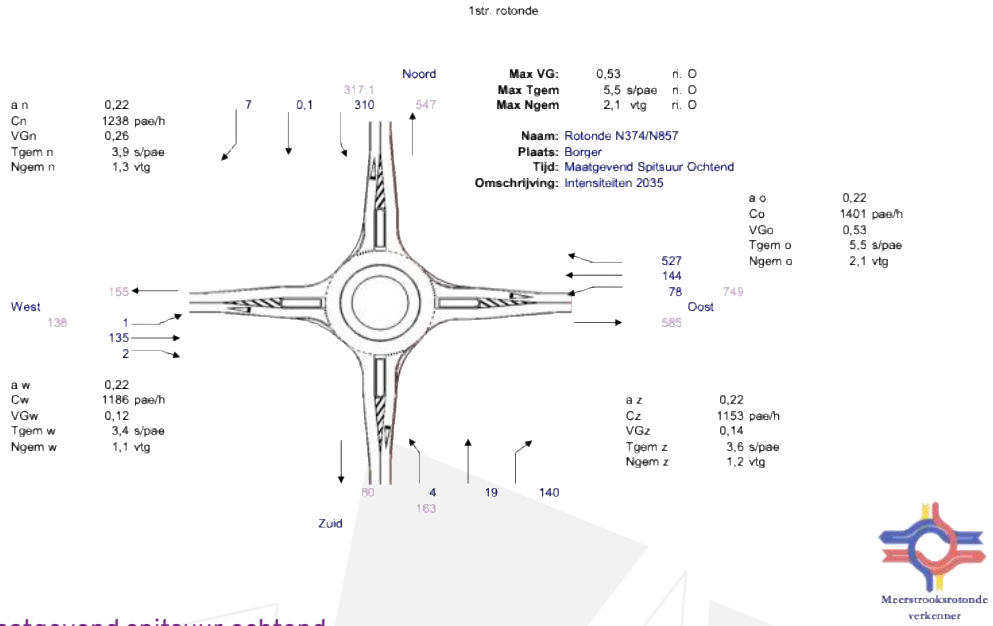




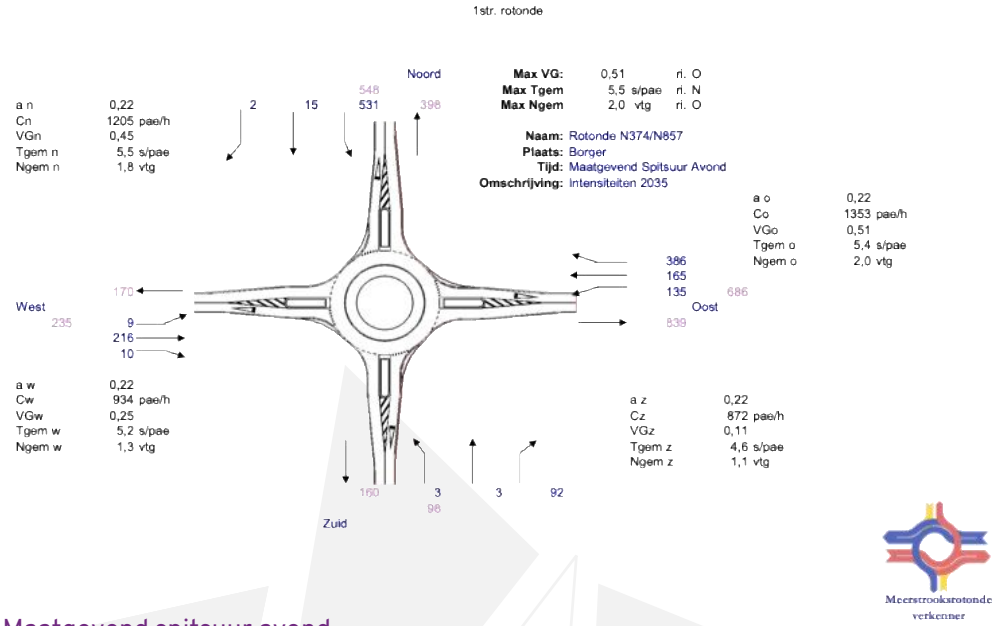
- Maatgevend spitsuur ochtend
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

- Maatgevend spitsuur avond
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

Kruispuntberekening rotonde N374/N857

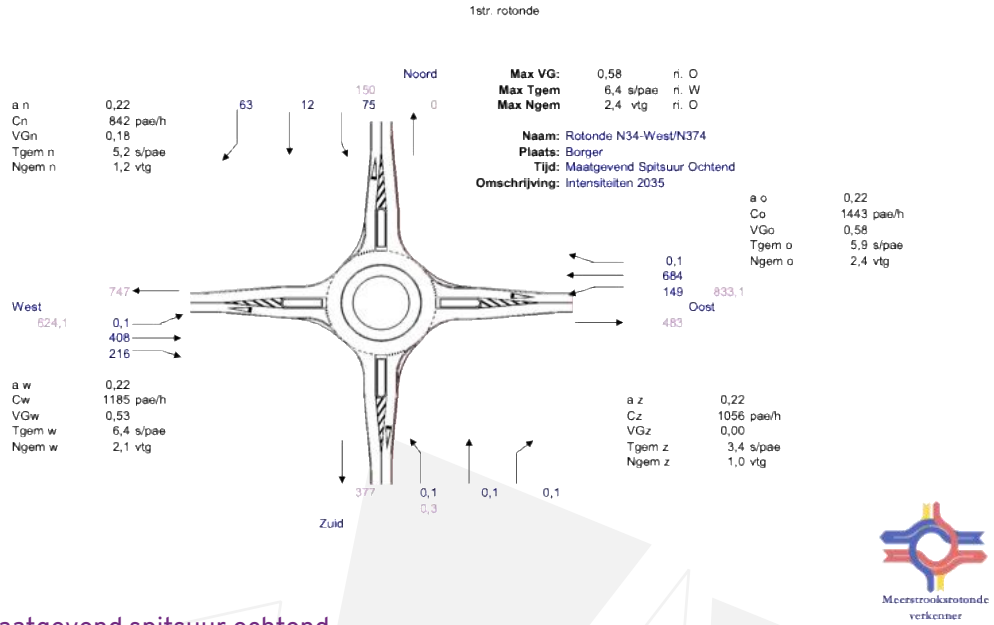


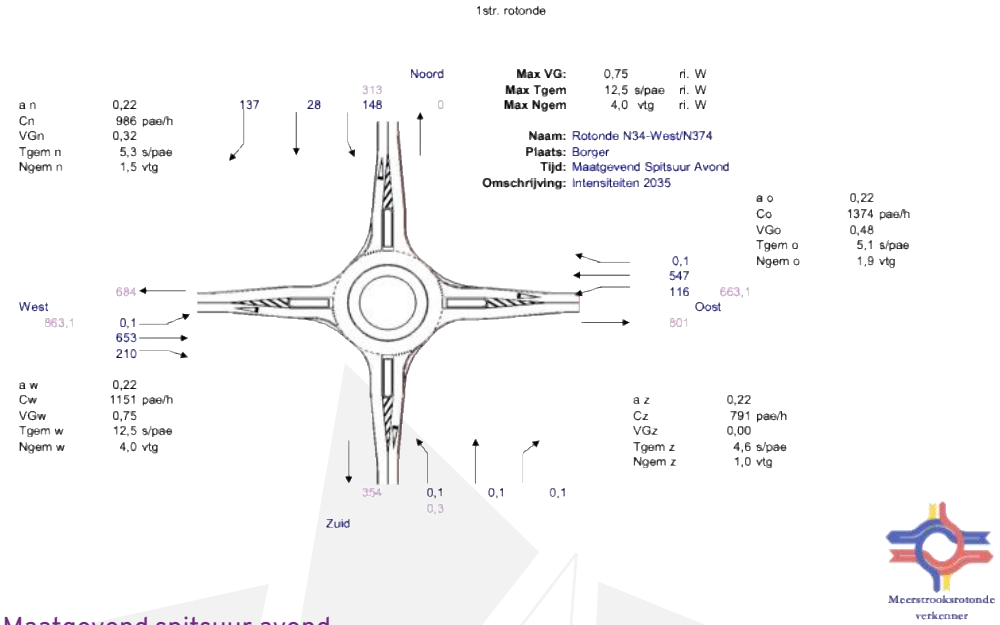
- Maatgevend spitsuur ochtend
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80



- Maatgevend spitsuur avond
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

Kruispuntberekening rotonde N34-west/N374

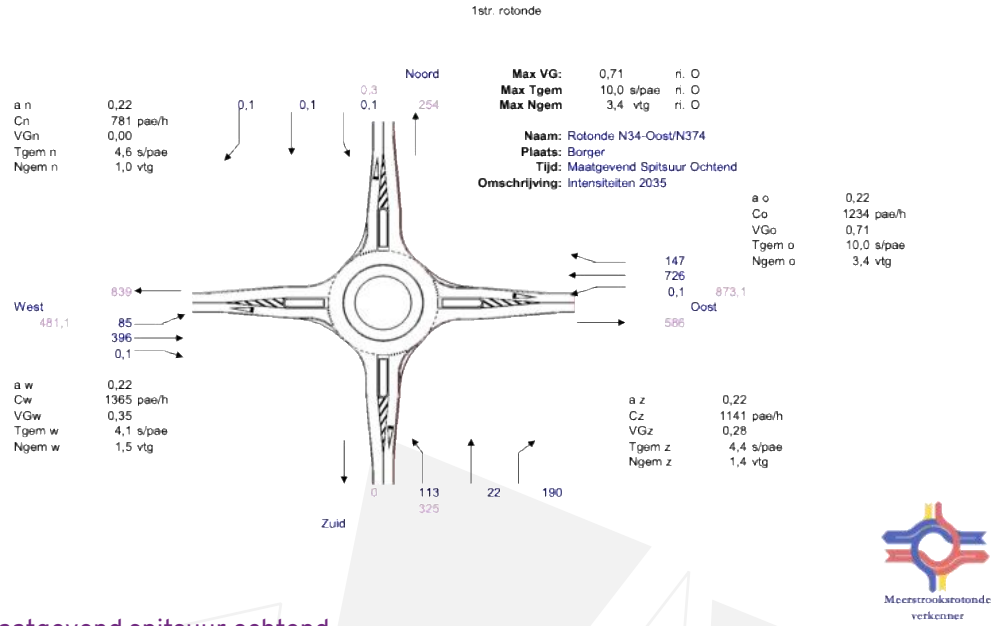


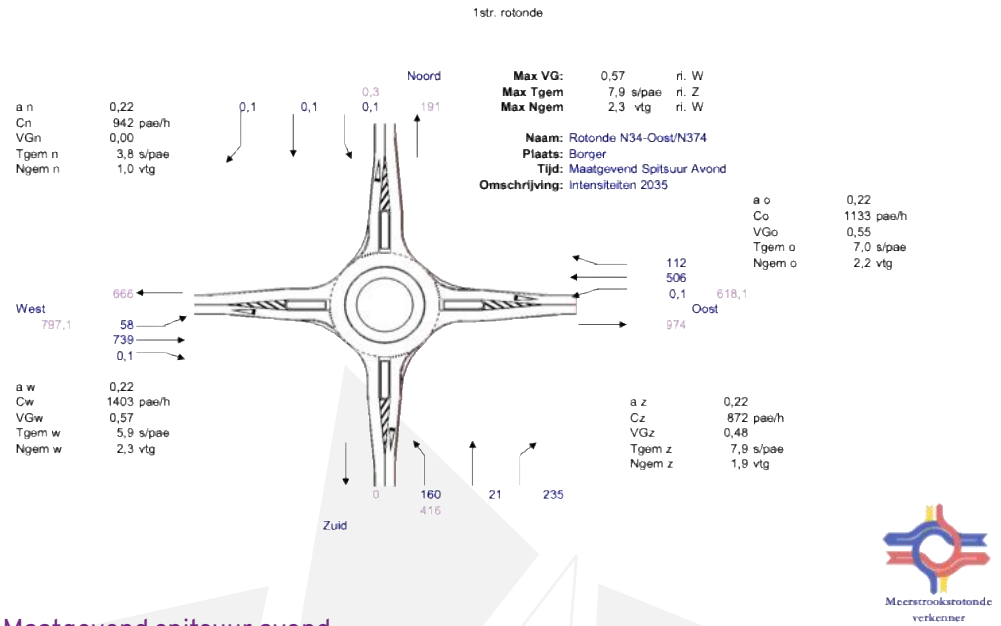


- Maatgevend spitsuur ochtend
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

- Maatgevend spitsuur avond
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

Kruispuntberekening rotonde N34-oost/N374

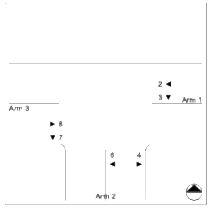




- Maatgevend spitsuur ochtend
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

- Maatgevend spitsuur avond
- Intensiteiten 2035
- Intensiteiten in PAE
- Kritische grens verzadigingsgraad (VG) is 0,80

Hiaatberekening N374/IJzertijdstraat 2035



Capaciteitsberekening met methode Harders

Omschrijving kruispunt:
Kruispunt N374 / IJzertijdstraat in Borger

Arm 1: N374
Arm 2: IJzertijdstraat
Arm 3: N374

INTENSITEITEN
Maatgevend Spitsuur Ochtend 2035

Richting 2: 749 pae/uur
Richting 3: 2 pae/uur
Richting 4: 2 pae/uur

Richting 6: 2 pae/uur
Richting 7: 2 pae/uur
Richting 8: 603 pae/uur

DIMENSIE
Linksafslaand verkeer rijdt voor elkaar langs
Snelheid op de hoofdweg (arm 1-3): 50 km/u
Voorrangsregeling op de zijweg(en): B6 RVV: verleen voorrang
Helling arm 1: De weg ligt even hoog als het kruispunt
Helling arm 2: De weg ligt even hoog als het kruispunt
Helling arm 3: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Geen richtingen met een eigen rijstrook
Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 1 naar 3: 1
Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 3 naar 1: 1

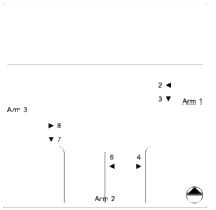
BEREKENING

Richting	Intensiteit pae/u	Gecor. cap. pae/u	Restcap. pae/u	Wachttijd	Acceptabel
3	2	670	668	0 sec.	Ja
4	2	245	241	15 sec.	Ja
6	2	245	241	15 sec.	Ja

GRENSWAARDEN

Grootte van de wachttijd		Restcap. kenwaarde	Restcap. grenzen
Overbelasting		<0	<0
Erg lange wachttijd		50	0-75
Lange wachttijd	>20 sec.	100	76-125
Matige wachttijd	20 sec.	150	126-175
Kleine wachttijd	15 sec.	200	176-250
Bijna geen wachttijd	<15 sec.	400	251-600
Geen wachttijd	0 sec.	>600	>600

Capacito, Copyright © Transo, www.transo.nl



Capaciteitsberekening met methode Harders

Omschrijving kruispunt:
Kruispunt N374 / IJzertijdstraat in Borger

Arm 1: N374
Arm 2: IJzertijdstraat
Arm 3: N374

INTENSITEITEN
Maatgevend Spitsuur Avond 2035

Richting 2: 688 pae/uur
Richting 3: 2 pae/uur
Richting 4: 2 pae/uur

Richting 6: 2 pae/uur
Richting 7: 2 pae/uur
Richting 8: 862 pae/uur

DIMENSIE
Linksafslaand verkeer rijdt voor elkaar langs
Snelheid op de hoofdweg (arm 1-3): 50 km/u
Voorrangsregeling op de zijweg(en): B6 RVV: verleen voorrang
Helling arm 1: De weg ligt even hoog als het kruispunt
Helling arm 2: De weg ligt even hoog als het kruispunt
Helling arm 3: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Geen richtingen met een eigen rijstrook
Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 1 naar 3: 1
Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 3 naar 1: 1

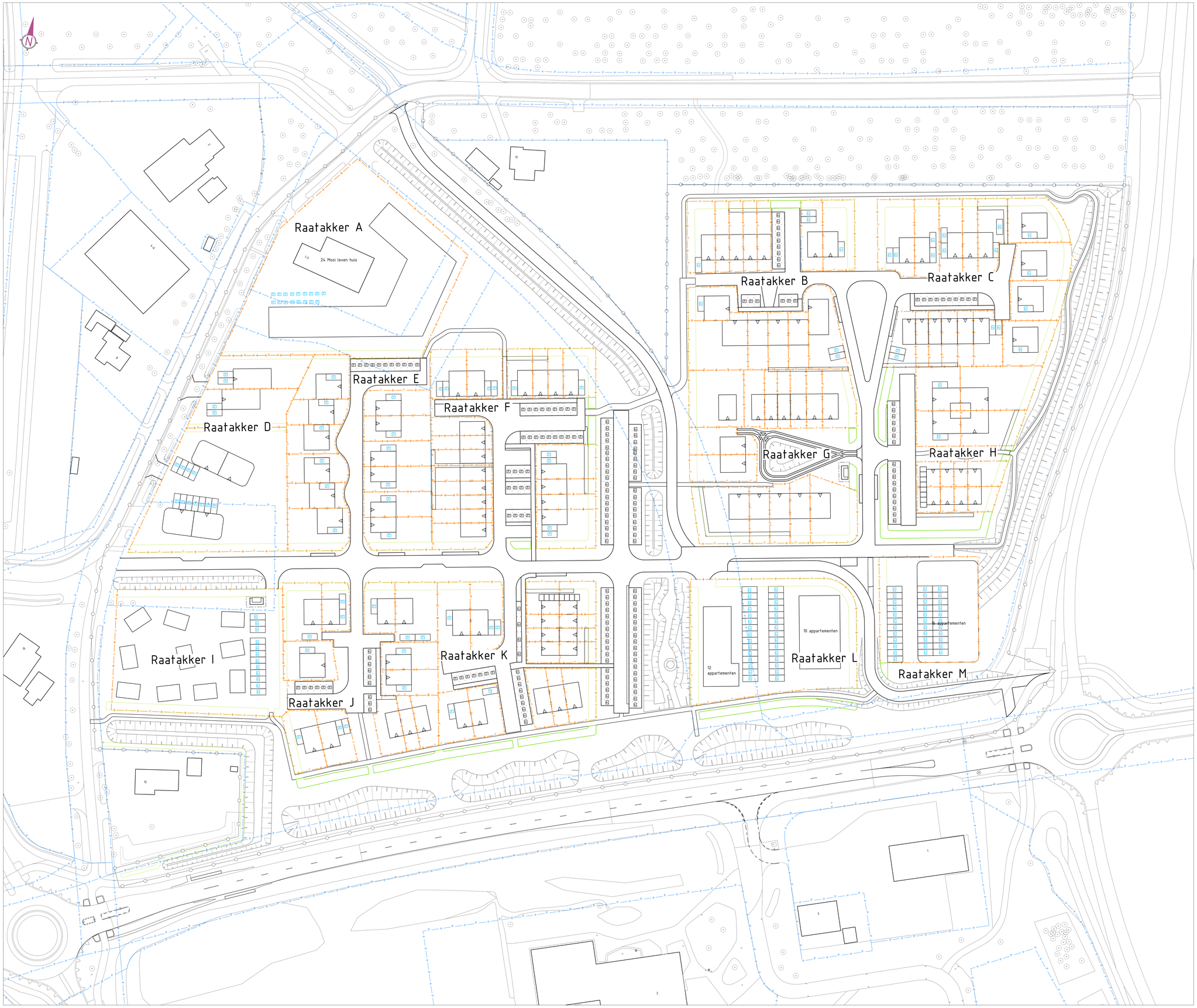
BEREKENING

Richting	Intensiteit pae/u	Gecor. cap. pae/u	Restcap. pae/u	Wachttijd	Acceptabel
3	2	510	508	<15 sec.	Ja
4	2	180	176	15 sec.	Ja
6	2	180	176	15 sec.	Ja

GRENSWAARDEN

Grootte van de wachttijd		Restcap. kenwaarde	Restcap. grenzen
Overbelasting		<0	<0
Erg lange wachttijd		50	0-75
Lange wachttijd	>20 sec.	100	76-125
Matige wachttijd	20 sec.	150	126-175
Kleine wachttijd	15 sec.	200	176-250
Bijna geen wachttijd	<15 sec.	400	251-600
Geen wachttijd	0 sec.	>600	>600

Capacito, Copyright © Transo, www.transo.nl

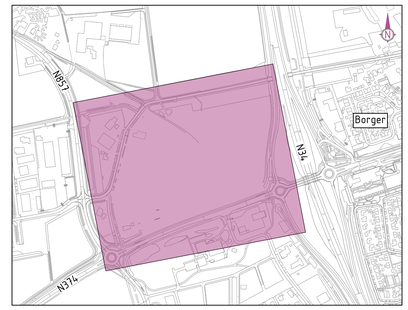


Situatie
SCHAAL 1 : 500

Legenda

- Bestaande situatie
- 10 Bestaande bebouwing met huisnummer
- Perceelsgrens
- Nieuwe perceelsgrens
- Werkgrens
- P Parkeerplaats (prive)
- P Parkeerplaats (openbaar)

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500



Overzicht
SCHAAL 1 : 5.000

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS

Aanpassing n.a.v. overleg gemeente	02	19-06-2025
Concept	01	18-04-2025
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Projectnaam:
De Koesteeglocatie te Borger

Onderwerp:
Parkeren

Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-AL-06-C01
Tgg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Concept / Versie: 02

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs
www.bureauschmidt.nl | LEEUWARDEN | GRONINGEN | ZWOLLE | HEERHUGOWAARD

CONCEPT

Dit document is eigendom van Bureau Schmidt. Niets uit dit document mag worden gekopieerd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau Schmidt.

Bijlage 7 Ecologische quickscan

Koesteeg en Nuisveen te Borger

Quickscan natuurbescherming Omgevingswet

Kenmerk: 240732

Rapport

KANTOOR ALMERE
Landdrostdreef 124
1314 SK Almere
T 036 8200376

KANTOOR GRONINGEN
Friesestraatweg 213 A-D
9743 AD Groningen
T 0596 633355

KANTOOR HOOGEVEEN
Elbe 2
7908 HB Hoogeveen
T 0528 373982

project	Quickscan natuurbescherming Omgevingswet Koesteeg en Nuisveen Borger	kenmerk 240732

versie rapport	versienummer	datum	reden vervallen
	1.0	25 juli 2024	Vigerende versie

auteur	P. Lange
controle en vrijgave	M.W. ter Steege
paraaf	
opdrachtgever	Bureau Schmidt Aarhusweg 2-14 9723 JJ GRONINGEN
contactpersoon	Dhr. M. de Groot

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een quickscan natuurbescherming Omgevingswet die is uitgevoerd ter plaatse van Koesteeg en Nuisveen te Borger, in opdracht van Bureau Schmidt. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen. De gebruikte foto's zijn afkomstig van Eco Reest, tenzij anders vermeld.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2024 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

Wijze van citeren: Eco Reest (2024). Quickscan natuurbescherming Omgevingswet Koesteeg en Nuisveen te Borger, kenmerk 240732, d.d. 25 juli 2024.

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
1.1 Aanleiding en doel 5
1.2 Kwaliteitsborging 5
1.3 Wettelijk kader 5
1.4 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen 7

2. Inventarisatie en effectbeoordeling 14
2.1 Bronnenonderzoek 14
2.2 Veldinspectie 14
2.3 Toetsing 14

3. Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden, overige beschermde gebieden en houtopstanden 15
3.1 Natura 2000 15
3.1.1 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden 15
3.1.2 Potentiële effecten 15
3.1.3 Ecologische relaties 16
3.1.4 Effecten stikstofdepositie 16
3.2 Natuurnetwerk Nederland 17
3.3 Natuur buiten het NNN 17
3.4 Houtopstanden 18
3.4.1 Omgevingswet 18
3.4.2 Gemeentelijk beleid 19

4. Effectbeoordeling flora- en fauna-activiteit 20
4.1 Flora 20
4.2 Broedvogels 23
4.2.1 Soorten met een jaarrond beschermd nest (categorie 1-4) 23
4.2.2 Soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5) 29
4.2.3 Soorten zonder jaarrond beschermd nest 29
4.3 Vleermuizen 30
4.4 Grondgebonden zoogdieren 35
4.5 Overige soorten 37
4.6 Rode Lijst soorten 37

5. Conclusie en advies 38
5.1 Natura 2000-gebieden, overige beschermde gebieden en houtopstanden 38
5.2 Flora en fauna activiteit 38
5.3 Advies en vervolgstappen 40
5.3.1 Stikstofdepositie 40
5.3.2 Bomeninspectie nesten en holtes 40
5.3.3 Soortgericht nader onderzoek gierzwaluw, huismus, ringmus, vleermuizen, kleine marterachtigen en steenmarter 40
5.3.4 Overige broedvogels 41
5.3.5 Houtopstanden 42
5.3.6 Natuurinclusief bouwen 42
5.3.7 (Specifieke) zorgplicht 42
5.4 Geldigheid en houdbaarheid 42
5.5 Verantwoording 43

Geraadpleegde bronnen 44

Bijlage 1 Overzicht vrijgestelde soorten provincie Drenthe 47

Bijlage 2 Lijst vogels met jaarrond beschermde nesten provincie Drenthe 48

Bijlage 3 Uittreksel NDFF 49

Bijlage 4 Uittreksel NDFF Rode lijst 50

Bijlage 5 Uittreksel BeSi 51

1. Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en het doel van het onderzoek en het wettelijk kader. Daarnaast wordt ingegaan op de huidige situatie van het plangebied en de beoogde ontwikkeling.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein ter plaatse van Koesteeg en Nuisveen te Borger.

Omdat de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben op beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan de natuurwet- en regelgeving. Het doel van de quickscan natuurbescherming Omgevingswet is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden als gevolg van het plan. Indien negatieve effecten niet zijn te voorkomen, wordt geadviseerd omtrent de vervolgstappen.

1.2 Kwaliteitsborging

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.

Eco Reest BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van de vergunningen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot de Omgevingswet.

1.3 Wettelijk kader

Voor de bescherming van natuurwaarden is de Omgevingswet (Ow) van toepassing. De Ow regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, beschermde soorten en houtopstanden. Daarnaast zijn ook bijzondere natuurgebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN) relevant. De volledige wetstekst is hier te vinden: https://wetten.overheid.nl. De regels voor natuur zijn (voornamelijk) uitgewerkt in het Besluit activiteiten leefgebied (Bal) en het Besluit kwaliteit leefgebied (Bkl).

Natura 2000
Artikel 5.1, eerste lid van de Omgevingswet en Afdeling 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) regelen de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor bescherming van habitattypen, habitats van soorten en leefgebieden van soorten en vogels.

Vooraf is verplicht te beoordelen of plannen/projecten/activiteiten (significant) negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen hebben. Als uit de beoordeling (voortoets) blijkt dat geen effecten optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project of handeling niet nodig. Zijn (significante) effecten niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling en/of een vergunning nodig.

Daarnaast is in het Bal een specifieke zorgplicht opgenomen voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden (art 11.6 Bal). Iedereen die activiteiten uitvoert die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kunnen hebben, moet nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken (art. 11.6, 1e lid Bal).

Natuurnetwerk Nederland
De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in artikel 2.44 Ow, en uitgewerkt in provinciale verordeningen. Provincies wijzen gebieden aan die het NNN vormen. Via de provinciale verordeningen worden, in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden-, regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen (art 7.7 en art 7.8 Bkl).

Voor nieuwe ontwikkelingen binnen het NNN, waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan of omgevingsplan, is een nadere beoordeling nodig. Daarin wordt beoordeeld of sprake is van significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakte en/of samenhang van het NNN. Regels voor beoordeling van effecten op het NNN zijn vastgelegd in provinciale verordeningen.

Overige provinciale natuurgebieden
Provincies kunnen ook overige natuurgebieden aanwijzen, waaronder bijzonder provinciale natuurgebieden, weidevogelgebieden en ganzenfoerageer-/rustgebieden (art 2.44 5^{e} lid Ow). Deze zijn vastgelegd in de provinciale omgevingsverordeningen.

Flora- en fauna-activiteit
In artikelen 11.37, 11.46 en 11.54 van het Bal is het onderdeel flora- en fauna-activiteit opgenomen. De beschermingsregimes ten aanzien van beschermde soorten zijn te onderscheiden in Vogelrichtlijnsoorten (art 11.37 Bal), Habitatrichtlijnsoorten (art 11.46 Bal) en nationaal beschermde soorten (art 11.54 Bal). De Ow schrijft daarnaast in algemene zin een zorgplicht voor de fysieke omgeving voor (art 1.6-1.8) en voor natuur is dat nader uitgewerkt in een specifieke zorgplicht in het Bal (art. 11.27 Bal).

De Omgevingswet gaat uit van het 'ja, mits'-principe. Dit betekent dat activiteiten in principe toegestaan zijn, mits er geen schadelijke effecten optreden op beschermde soorten. Voor activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten zijn verboden en kunnen alleen onder voorwaarden van een vergunning plaatsvinden. De provincie Drenthe is bevoegd gezag voor het uitvoeren van de Omgevingswet en heeft voor de implementatie een verordening opgesteld met daarin onder andere een lijst met de vrijgestelde soorten in geval van een ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud (zie bijlage 1).

Bovendien is een (specifieke) zorgplicht opgenomen (art. 11.27, Bal). Wanneer men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden dat een handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving, zijn maatregelen in het kader van de zorgplicht van toepassing. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. Degene die een activiteit verricht is verplicht:

- Alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen.
- Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
- Als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

De specifieke zorgplicht geldt bij alle dier- en plantensoorten die in Nederland in het wild leven en hier van nature voorkomen en (in het geval van trekvogels) om soorten die regelmatig in Nederland voorkomen.

Houtopstanden
Artikel 11.3 van de Omgevingswet regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij Wet beschermde houtopstand betreft een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, van meer dan tien are of

meer dan 20 bomen in één of meerdere rijen, gelegen buiten de bebouwingscontour houtkap Omgevingswet. De gemeenteraad stelt de grens bebouwde kom Omgevingswet vast.

Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt een meld- en herplantplicht. Provincies kunnen in de provinciale verordening regels opnemen. Voor specifieke houtopstanden zoals éénrijige populieren langs landbouwpercelen of specifieke velmaatregelen gelden uitzonderingsregels (art 11.111 Bal). Daarnaast kunnen ook per gemeente regels gelden ten aanzien van kap van bomen (APV).

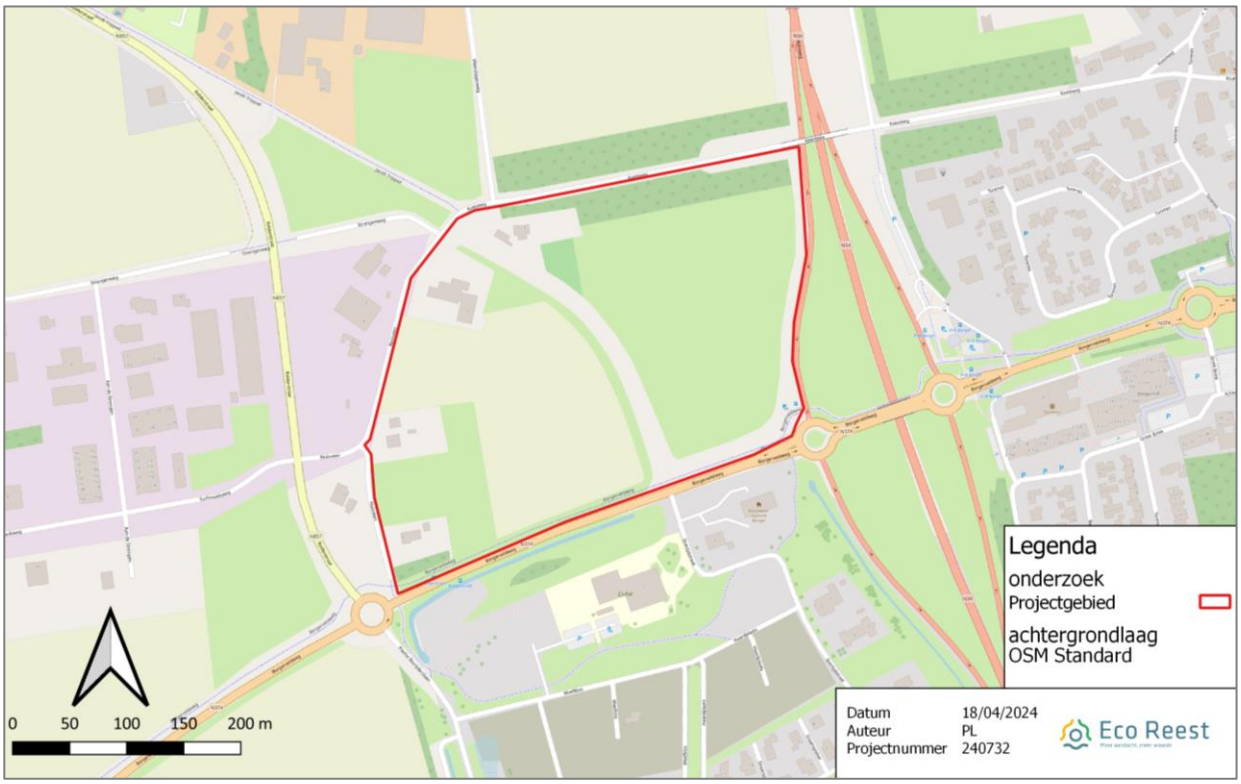
Voor houtopstanden geldt bovendien een specifieke zorgplicht (art 11.116 Bal), die geldt voor het vellen van houtopstanden, het herbeplanten van grond of nadat een houtopstand op een andere manier teniet is gedaan.

Rode lijst soorten
Daarnaast dient aandacht besteed te worden aan activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Deze regels gelden in artikel 11.27 (specifieke zorgplicht soorten). Hierbij dient voorafgaand van de activiteit nagegaan te worden of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van rode lijst soorten, genoemd in bijlage IX of in rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19 vierde lid, onder a, onder 4 van de Omgevingswet.

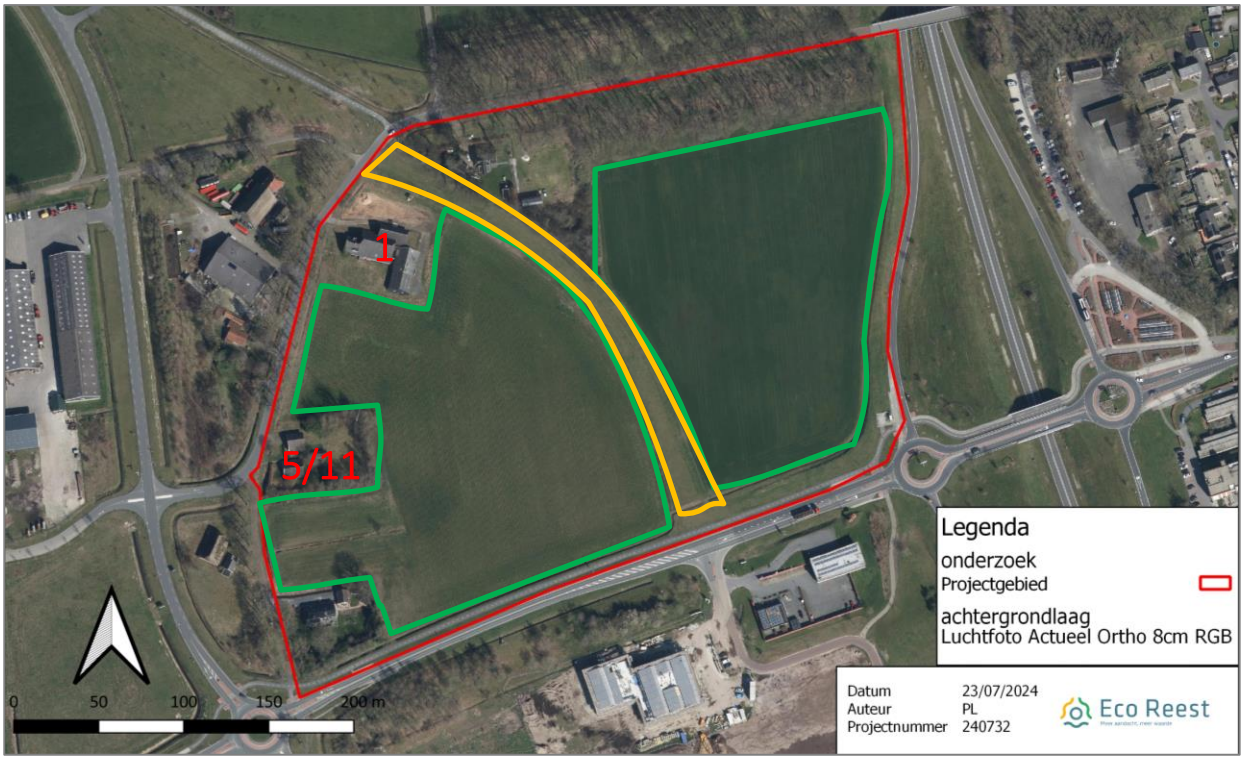
1.4 Plangebied en voorgenomen ontwikkelingen

Huidige situatie plangebied
Het plangebied ligt aan de Koesteeg en Nuisveen te Borgen (figuur 1.1). Het betreft circa 10 hectare tussen de Koesteeg, Nuisveen, N34 en N374.

Tot het plangebied behoren enkele agrarische velden en de bebouwing aan de Nuisveen 1, 5 en 11 (figuur 1.2). Het plangebied wordt aan de zuidelijke en oostelijke zijde begrensd door de provinciale wegen N374 en N34. Aan de noordelijke en westelijke zijde lopen de doorgaande wegen Koesteen en Nuisveen. Aan Nuisveen bevinden zich nog enkele andere gebouwen/woningen, welke als gevolg van de werkzaamheden niet worden aangetast. Permanent oppervlaktewater is afwezig binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Aan de andere kant van de N34 bevindt zich de bebouwde kom van Borger. In de omgeving van het plangebied bevinden zich afwisselend agrarische percelen en bossen.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.



Figuur 1.2 Luchtfoto van het plangebied. Met nummers 1, 5 en 11 zijn de gebouwen aan Nuisveen 1, 5 en 11 aangegeven. Groen omlijnd zijn de graslanden en oranje omlijnd is de verhoging met afwateringgreppel.

Het grootste gedeelte van het plangebied betreft twee stukken grasland (figuur 1.3). Tussen de graslanden loopt een verhoging met daarnaast een afwateringgreppel (figuur 1.4). De stukken grasland bestaan hoofdzakelijk uit Engels raaigras en worden regelmatig gehooid. Ten tijden van het veldbezoek was het gras kort. Op de verhoging bevindt zich een variëteit aan flora, waaronder smalle weegbree, rode klaver en Jacobs kruiskruid. De afwateringgreppel stond droog ten tijde van het veldbezoek. Aan de noordzijde van het grasland bevindt zich een strook met hoge bomen, welke deels om een bestaande woning staan en deel langs de verharde Koesteeg lopen. De bomen zijn hoofdzakelijk zomereiken en ruwe berken. Ten tijde van het veldbezoek waren schapen onder de bomen langs de Koesteeg aanwezig.



Figuur 1.3 Indruk van de graslanden en bomenstrook aan de noordzijde.



Figuur 1.4 Indruk van de graslanden en de kruidenrijke verhoging.

Het gebouw aan de Nuisveen 1 betreft het voormalig pand van mineralen- en fossielenmuseum/winkel Klein Drenthe met aangebouwde woning (figuren 1.5 en 1.6). Momenteel staat het pand leeg. Het gebouw bestaat uit een woninggedeelte met aangebouwde schuur/stal. Deze gebouwen zijn opgetrokken uit bakstenen gevels met spouw en hebben een met dakpannen bedekt zadeldak. Tegen de stal/schuur aan staat een kleine aanbouw, welke een golfplaten dak heeft. De gevels zijn afgedekt met houten platen. Haaks op deze bebouwing bevindt zich nog een

loods met golfplaten gevels en zadeldak. De ramen van de gebouwen ontbreken grotendeels en zijn afgedekt met houten platen. De kopgevel van de woning wordt overgroeid door klimop (figuur 1.5). Rond de woning is deels verharding en deels onbeheerde begroeiing aanwezig, zoals Engels raaigras, Jacobs kruiskruid, braam en opslag van ruwe berk en gewone esdoorn.



Figuur 1.5 Indruk van de woning aan Nuisveen 1.



Figuur 1.56 Indruk van de aanbouw en loods aan Nuisveen 1.

De bebouwing aan de Nuisveen 5 en 11 betreft een woning, een stal/schuur en een tuinhuisje (respectievelijk figuren 1.7, 1.8 en 1.9). De woning is opgetrokken uit bakstenen gevels met zadeldak bedekt met dakpannen. Het gebouw heeft één woonlaag en een zolder, en de gootlijn loopt ter hoogte van de verdiepingsvloer. De stal/schuur is ook opgetrokken uit bakstenen gevels met zadeldak bedekt met dakpannen. De kantpannen zijn afgedekt met overstekken. Het gebouw heeft twee bouwlagen en de gootlijn loopt ter hoogte van de verdiepingsvloer. Het tuinhuisje is opgetrokken uit houten gevels met golfplaten dak. Er is geen spouw of afgesloten dakvlak aanwezig. De bebouwing wordt omringd door grasveldjes bestaande uit hoofdzakelijk Engels raaigras, met enkele bomen en gecultiveerde soorten als bamboe. Ten westen bevindt zich een verwilderd stukje met soorten als pitrus, smalle weegbree, Jacobs kruiskruid en vlinderstruiken. Het perceel wordt omringd door ruwe berk en grote bramenstruiken. Ten zuiden van het perceel met bosschage bevindt zich een veld met hoofdzakelijk grote vossenstaart.



Figuur 1.7 Indruk van de woning aan Nuisveen 5 en 11.



Figuur 1.8 Indruk van de stal/schuur aan Nuisveen 5 en 11.



Figuur 1.9 Indruk van het tuinhuisje aan Nuisveen 5 en 11.

Voorgenomen ontwikkelingen

De opdrachtgever is voornemens om het terrein te herontwikkelen en circa 180 woningen te realiseren (figuur 1.9). Hiervoor wordt de bebouwing aan de Nuisveen 1, 5 en 11 gesloopt. Overige bestaande bebouwing wordt niet

aangetast. De werkzaamheden zullen gefaseerd worden uitgevoerd, maar de exacte fasering is nog niet bekend. De opdrachtgever is voornemens het terrein bouwrijp te maken in 2025, alvorens in 2026 te starten met de woningbouw.

Voor de werkzaamheden worden mogelijk enkele bomen gekapt. Het uitgangspunt is om zo min mogelijk bomen te verwijderen, echter kan niet worden uitgesloten dat rond Nuisveen 5 of aan de bosrand aan de noordzijde bomen gekapt moeten worden. De bestaande greppel wordt verbreed.

Voor het voornemen is een wijziging van het bestemmingsplan aan de orde.



Figuur 1.9 Voorlopig stedenbouwkundig ontwerp van het plangebied.

2. Inventarisatie en effectbeoordeling

Het onderzoek heeft bestaan uit het raadplegen van beschikbare bestaande bronnen aangevuld met een veldinspectie van het plangebied.

2.1 Bronnenonderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het plangebied en de nabije omgeving. Dit bronnenonderzoek heeft bestaan uit het op 20 juni 2024 opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2024) en de Beschermde Soortenindicator (BeSi - BIJ12, 2024b) van de afgelopen vijf jaar. Hierin is een overzicht opgevraagd van de vergunningsplichtige soorten in de Omgevingswet en Rode lijstsoorten binnen een straal van één kilometer rond het plangebied. Zie voor het volledige overzicht bijlage 3 en 4. Bij het gebruik is rekening gehouden met de juridische houdbaarheid van de gegevens (3 jaar). Oudere waarnemingen kunnen worden gebruikt om de ecologische potenties in te schatten. Verder is gebruik gemaakt van bestaande literatuurgegevens en verspreidingsatlassen (zie literatuurlijst).

Ten aanzien van gebiedsbescherming is aan de hand van (provinciale) kaartenviewers waaronder de InformatieKaart Natuur (BIJ12, 2024c) nagegaan of het plangebied in/nabij beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden NNN en overige provinciale natuurgebieden) ligt.

2.2 Veldinspectie

Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of in het plangebied en de directe omgeving potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn. De waargenomen beschermde soorten zijn vastgelegd. Het plangebied en de directe omgeving zijn onderzocht door een ecoloog van Eco Reest. Het veldbezoek vond overdag plaats op 25 juni 2024. Tijdens de inventarisatie waren de omstandigheden als volgt: droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft, 27°C.

2.3 Toetsing

Voor het onderdeel Natura 2000 en overige beschermde gebieden (H3) is ten aanzien van Natura 2000 een voortoets uitgevoerd, waarin is beoordeeld of (significant) negatieve effecten op de beschermde waarden (instandhoudingsdoelen) van Natura 2000-gebieden zijn te verwachten, en of er een diepgaandere beoordeling noodzakelijk is. Voor de voorgenomen bomenkap is beoordeeld of het beschermingsregime vanuit de Ow ten aanzien van beschermde houtopstanden van toepassing is, en of vervolgstappen aan de orde zijn. Voor de regels ten aanzien van overige beschermde gebieden, waaronder het NNN, is bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten en of vervolgonderzoek nodig is.

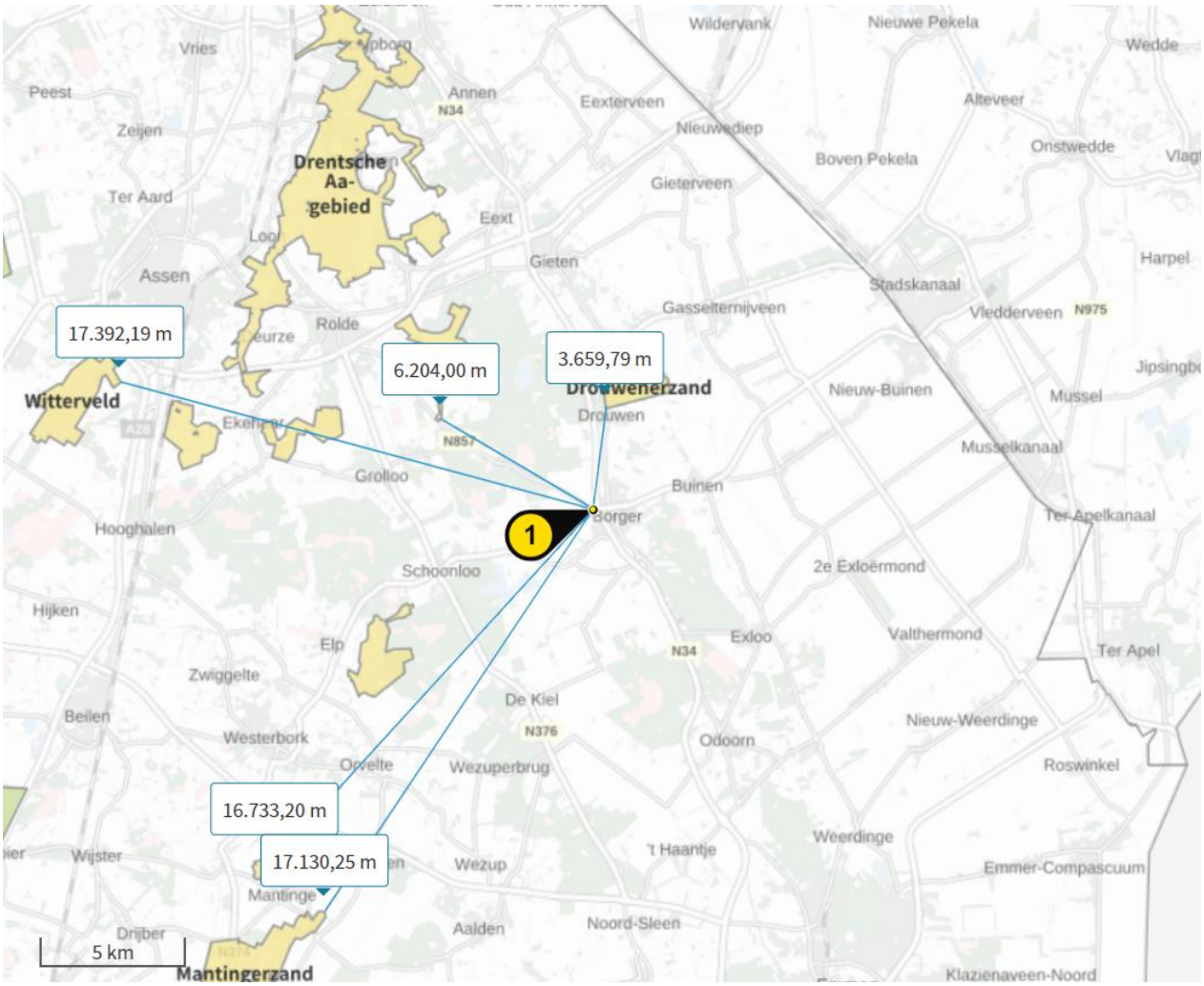
Voor het onderdeel Flora en fauna activiteit (H4) is op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek beoordeeld welke beschermde soorten (mogelijk) aanwezig zijn. Vervolgens is op basis van het voornemen bepaald of en zo ja, welke effecten kunnen optreden op beschermde soorten. Indien sprake is van negatieve effecten is advies gegeven over de te nemen vervolgstappen.

3. Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden, overige beschermde gebieden en houtopstanden

3.1 Natura 2000

3.1.1 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn Drouwenerzand, Drentsche Aa-gebied, Mantingerbos, Mantingerzand en Witterveld, op bijna vier tot ruim zeventien kilometer afstand (zie figuur 3.1). Overige Natura 2000-gebieden bevinden zich op meer dan twintig kilometer afstand.



Figuur 3.1 Globale ligging plangebied (gele marker) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden
(Bron: RIVM, 2024 - AERIUS Calculator).

3.1.2 Potentiële effecten

De effectenindicator van Broekmeyer et al. (2014; 2006) is een hulpmiddel om mogelijke schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden te bepalen. De effectenindicator bevat 28 categorieën van activiteiten. De categorie die het meest toepasbaar is op de beoogde werkzaamheden (realisatie nieuwbouw) betreft 'woningbouw'. Op basis van de effectenindicator kan de categorie 'woningbouw' in relatie tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden mogelijk leiden tot: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring (licht, geluid, optisch),

trillingen en mechanische effecten. Als aanvulling hierop kan ook sprake zijn van verzuring/vermesting als gevolg van stikstofdepositie.

In tabel 3.1 zijn de potentiële effecten opgesomd en voorzien van een onderbouwing of als gevolg van het voornemen mogelijk sprake is van het betreffende effect.

Tabel 3.1 Potentiële effecten op Natura 2000-gebieden met onderbouwing of mogelijk wel (oranje) of géén (groen) sprake is van het effect als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Potentieel effect	Onderbouwing
Oppervlakteverlies en versnippering	Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, is er geen sprake van direct negatieve effecten zoals oppervlakteverlies, versnippering en mechanische effecten.
Verontreiniging en verdroging	Nee, bij de voorziene werkzaamheden komen geen gevaarlijke/ chemische stoffen vrij en is verdroging niet aan de orde, gezien de uitvoeringswijze (wo. milieueisen machinerie).
Verstoring (licht, geluid, optisch)	Op basis van bekende verstoringsafstanden tot maximaal 1.500 meter (Vegte et al., 2014; Broekmeyer et al. 2014 en Krijgsveld et al., 2008) en de afstanden tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bijna vier kilometer), is geen sprake van (tijdelijke) verstoring op Natura 2000-gebieden.
Trillingen	Eventuele trillingen hebben gezien het geringe trillingseffect (Van der Vegte et al., 2011; Gemeente Utrecht, 2003) geen effect op de verder gelegen (>3 km) Natura 2000-gebieden.
Verstoring door mechanische effecten (betreding)	Aangezien het projectgebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, is er geen sprake van betreding van habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebied.
Stikstofdepositie (verzuring/vermesting)	Door inzet van de machines en aan- en afrijdend verkeer is sprake van stikstofemissies. Effecten als gevolg van stikstofdepositie wordt nader beoordeeld in 3.1.5.

3.1.3 Ecologische relaties

Ecologische relaties ontbreken tussen het plangebied en Natura 2000-gebieden. De aangewezen doelsoorten van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn gebonden aan specifieke biotopen (Min LNV, 2024). De doelsoorten van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (zoals gevlekte witsnuitlibel, rivierprik, kamsalamander en bever) zijn gebonden aan open water en waterrijke habitats. Dergelijke biotopen zijn niet binnen en in de directe omgeving van het plangebied aanwezig. Gezien de habitateisen van de doelsoorten en de terreinkenmerken van het plangebied (geen oppervlaktewater) worden de doelsoorten binnen het projectgebied uitgesloten. Er is zodoende geen sprake van (tijdelijke) verstoring op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

3.1.4 Effecten stikstofdepositie

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de realisatie- en/of de gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Emissie van stikstofoxiden ontstaat onder andere door verbranding van fossiele brandstoffen bij stook van cv-installaties, in het verkeer of door inzet van (mobiele) machines. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor de te beschermen soorten en habitats. Natura 2000-gebieden zijn onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen en de bescherming ervan is vastgelegd in de Omgevingswet (Ow art 2.44). De Ow (art. 4.15 en 6.15 Or) verplicht vooraf te beoordelen of plannen (significant) negatieve effecten kunnen hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Voor het stikstofaspect wordt het rekenmiddel AERIUS Calculator gebruikt om de te verwachten stikstofdepositie (NO_x en NH_3) te berekenen.

Voor het betreffende plan wordt geadviseerd om een berekening van de realisatiefase en gewijzigde gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en).

Afhankelijk van de uitkomsten van de berekening zijn vervolgstappen aan de orde. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr), is geen vergunning nodig. In dat geval kan plan worden uitgevoerd zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot de Omgevingswet, onderdeel Natura 2000. Voor ontwikkelingen waarbij de depositie >0,00 mol/ha/jaar is, zijn significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals een nadere ecologische beoordeling (voortoets stikstof), saldering en/of een omgevingsvergunning aan de orde.

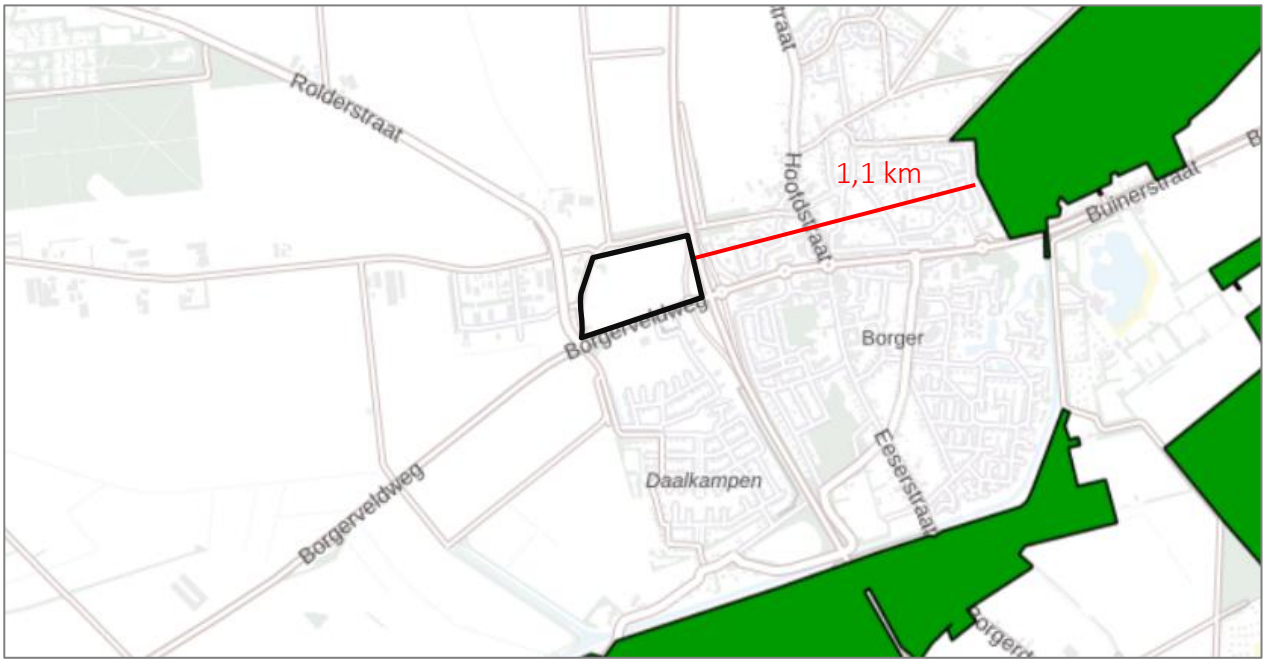
3.2 Natuurnetwerk Nederland

Ligging plangebied t.o.v. het NNN

Op de kaart in figuur 3.2 is te zien dat het plangebied niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa één kilometer afstand.

Effectbeoordeling

Provincie Drenthe hanteert geen externe werking ten aanzien van het NNN. Aangezien het plangebied buiten het NNN ligt, zijn zodoende geen vervolgstappen ten aanzien van het NNN aan de orde.



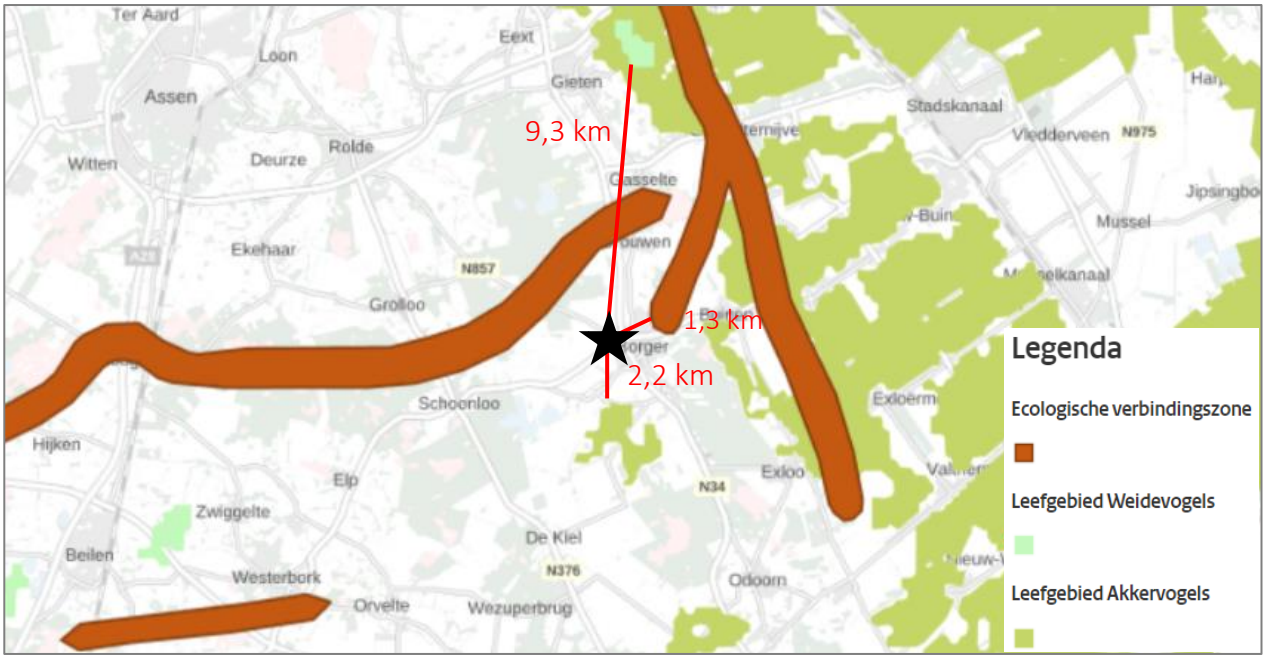
Figuur 3.2 Ligging plangebied (zwart omlijnd) ten opzichte van het NNN (groen)
(Bron: Provincie Drenthe, 2024).

3.3 Natuur buiten het NNN

In het Drentse ruimtelijk beleid is naast bescherming van natuur binnen het NNN ook aandacht voor bescherming van natuur buiten het NNN, namelijk in bijzonder provinciale natuurgebieden, ganzenfoerageergebieden, , ecologische verbindingen en leefgebieden agrarisch natuurbeheer.

In Drenthe is momenteel één gebied aangewezen als bijzonder provinciaal natuurgebied: Landgoed Overcingel. Dit gebied ligt in Assen, op meer dan vijftien kilometer afstand. De dichtstbijzijnde ganzenfoerageergebieden bevinden zich bij Noordlaren, op meer dan twintig kilometer afstand.

In figuur 3.3 is het projectgebied ten opzichte van de leefgebieden agrarisch natuurbeheer en ecologische verbindingen weergeven. Gezien de afstanden tot deze gebieden is geen sprake van negatieve effecten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.



Figuur 3.3 Ligging plangebied (zwarte ster) ten opzichte van de leefgebieden agrarisch natuurbeheer
(Bron: Provincie Drenthe, 2024).

3.4 Houtopstanden

In het huidig stadium is het nog onbekend of en zo ja welke bomen gekapt worden. Het uitgangspunt is om zo min mogelijk bomen te verwijderen. Eventueel te kappen bomen bevinden zich rond Nuisveen 5 of aan de noordzijde van het plangebied.

3.4.1 Omgevingswet

Er is sprake van beschermde houtopstanden in het kader van de Omgevingswet indien:

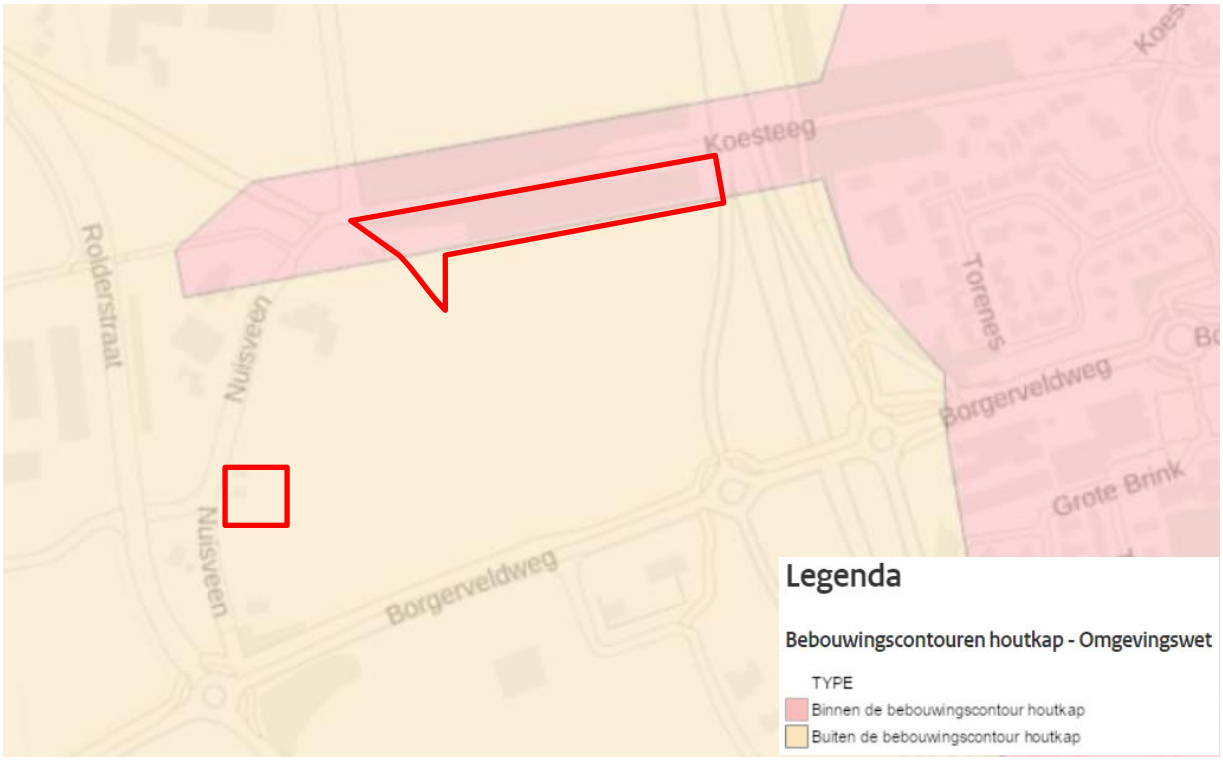
- de houtopstand buiten de 'bebouwingscontour houtkap' ligt, **en**
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m^2) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.

Een deel van de houtopstanden bevinden zich buiten de bebouwingscontour houtkap (zie figuur 3.4). Ook zijn zowel het noordelijke als het westelijke gebied groter dan 10 are (respectievelijk 2,4 en 0,2 hectare). Het beschermingsregime van de Omgevingswet ten aanzien van houtopstanden geldt zodoende voor potentiële kaplocaties.

De te kappen houtopstanden vallen niet onder de genoemde uitzonderingen, zoals houtopstanden op erven en in tuinen, bomen en struiken bedoeld voor fruit-/noten-/houtoogst en kweekgoed, populieren- of wilgenrijen en houtopstanden bedoeld als windscherm om boomgaarden (art 11.111, lid 2 Bal).

Uit bovenstaande volgt dat er voor de voorgenomen kap vervolgstappen (meld- en herplantplicht) in het kader van de Omgevingswet aan de orde zijn.

De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar (zie provinciale verordening) voorafgaand aan de kap te worden ingediend. De eisen voor herplant zijn in de provinciale verordening van Provincie Drenthe uitgewerkt.



Figuur 3.4 Potentiële kaplocaties (rood omlijnd) ten opzichte van de bebouwingscontour houtkap.
(Bron: Provincie Drenthe, 2024).

3.4.2 Gemeentelijk beleid

Vanuit gemeentelijk beleid ten aanzien van bomenkap zijn mogelijk vervolgstappen aan de orde. De gemeente Borger-Odoorn geeft aan dat bomen zonder vergunning gekapt mogen worden als dit een kleine boom of struik betreft (Gemeente Borger-Odoorn, 2024). De gemeente heeft niet gespecificeerd aan welke criteria een kleine boom moet voldoen. De bomen binnen het potentiële kapareaal betreffen grote bomen, waardoor vervolgstappen aan de orde zijn. De reguliere procedure voor een kapvergunning heeft een doorlooptijd van acht weken met een eenmalige verlenging van zes weken. Voor een uitgebreide procedure is dit zes maanden met een eenmalige verlenging van zes weken.

4. Effectbeoordeling flora- en fauna-activiteit

4.1 Flora

Uit het bronnenonderzoek binnen een straal van één kilometer komen geen beschermde flora naar voren. Binnen een straal van tien kilometer zijn de soorten drijvend waterweegbree, kartuizer anjer, kleine schorseneer, kleine vlotvaren, kluwenklokje, knollathyrus, muurbloem, roggelelie en wilde ridderspoor bekend. De waarnemingen zijn zeer verspreid door de omgeving gedaan.

De veldinspectie is uitgevoerd binnen het groeiseizoen van vele soorten planten. Zodoende is er op basis van de terreinkenmerken en aangetroffen soorten een goed beeld verkregen van de potentie voor beschermde soorten. Gedurende de veldinspectie zijn geen beschermde soorten waargenomen.

De begroeiing rond Nuisveen 1 bestaat hoofdzakelijk uit Engels raaigras, Jacobs kruiskruid, braam, hopklaver, witte klaver en smalle weegbree. In mindere maten zijn ook gewone ossentong, gewone brunel, wilgenroosjes, muizenoor, grote bandnetel en struiken van ruwe berk en gewone esdoorn aanwezig. Op de gevel van de woning groeit klimop.

De begroeiing rond Nuisveen 5 en 11 bestaat hoofdzakelijk uit grasveldjes van Engels raaigras, bamboe, braam, Jacobs kruiskruid, pitrus, smalle weegbree en vlinderstruiken. Ook bevindt zich een grote kersenboom in de tuin en wordt het perceel omringd door ruwe berk en wilgen.

De graslanden bestaan hoofdzakelijk uit Engels raaigras. De begroeiing op de verhoging tussen de graslanden is kruidenrijk en heeft een hoge variëteit aan soorten. De volgende soorten zijn waargenomen gedurende het veldbezoek: Jacobs kruiskruid, duizendblad, rode klaver, gewoon struisgras, kropaar, boerenwormkruid, smalle weegbree, sint janskruid, grote centauri, zandblauwtje, steenanjer, rapunzelklokje, zwarte toorts. De bomenrij aan de noordkant bestaat uit een appelboom, zomereiken, en ruwe berken en dichte bramenstruiken.

Geen van de waargenomen soorten zijn nationaal beschermde soorten vaatplanten. Steenanjer en rapunzelklokje zijn Rode Lijst soorten en worden zodoende verder besproken in hoofdstuk 4.6.

De aanwezige vegetatie bestaat voor een groot deel uit pioniersoorten van braakliggende grond (zoals duizendblad, boerenwormkruid en smalle weegbree) en/of soorten van ruwten en bermen (zoals gewoon struisgras, sint janskruid en zandblauwtje). De hoge aanwezigheid van braamstruiken duidt op (matige) voedselrijkheid van de grond, wat naar alle waarschijnlijkheid (grotendeels) wordt veroorzaakt door bemesting van de graslanden. Er zijn ook enkele soorten van schralere gronden (zandblauwtje) aanwezig.

De in de ruime omgeving bekende soorten zijn veelal gebonden aan waterrijke biotopen, bossen, heiden, vochtige graslanden, rotswanden en kalkarme akkers. Het projectgebied biedt potentieel geschikte groeiplaatsen voor kartuizer anjer. Deze soort is echter niet waargenomen gedurende het veldbezoek, ondanks dat het veldbezoek gedurende de bloeiperiode van kartuizer anjer heeft plaatsgevonden, en wordt zodoende uitgesloten binnen het plangebied.

Beschermde flora worden zodoende op basis van de terreinkenmerken (matig voedselrijk grasland) en de bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van flora zijn niet aan de orde.



Figuur 4.1 Indruk van de vegetatie op de verhoging tussen de graslanden.



Figuur 4.2 Indruk van de waargenomen vaatplanten gedurende het veldbezoek. Linksboven: rapunzelklokje; rechtsboven: steenanjer; linksonder: zwarte toorts; rechtsonder: zandblauwtje.

4.2 Broedvogels

De veldinspectie is uitgevoerd binnen het broedseizoen van vogels. Broedende vogels zijn daardoor waar te nemen. Zodoende kan er op basis van de veldinspectie een goed beeld verkregen worden van de aanwezigheid van en geschiktheid voor vogelsoorten.

Vogels worden ingedeeld in de volgende drie categorieën, zie ook bijlage 2:

- Soorten met een jaarrond beschermd nest (categorie 1-4);
- Overige soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5);
- Soorten zonder jaarrond beschermd nest.

Uit het bronnenonderzoek komen de volgende categorie 1-4 soorten naar voren: blauwe reiger, boomvalk, gierzwaluw, havik, huismus, huiszwaluw, ransuil, ringmus, rode wouw, roek, sperwer, zwarte specht.

4.2.1 Soorten met een jaarrond beschermd nest (categorie 1-4)

Blauwe reiger

Blauwe reigers broeden doorgaans in slordige kolonies of solitair in bomen, bij voorkeur op eilandjes in een plas. In de omgeving moet voldoende ondiep water voorhanden liggen om vissen en amfibieën te vangen. Ook kunnen reigers op muizen en mollen in graslanden jagen. De nesten zijn groot en bestaan uit takken, aangevuld met riet en waterplanten (Vogelbescherming, 2024a).

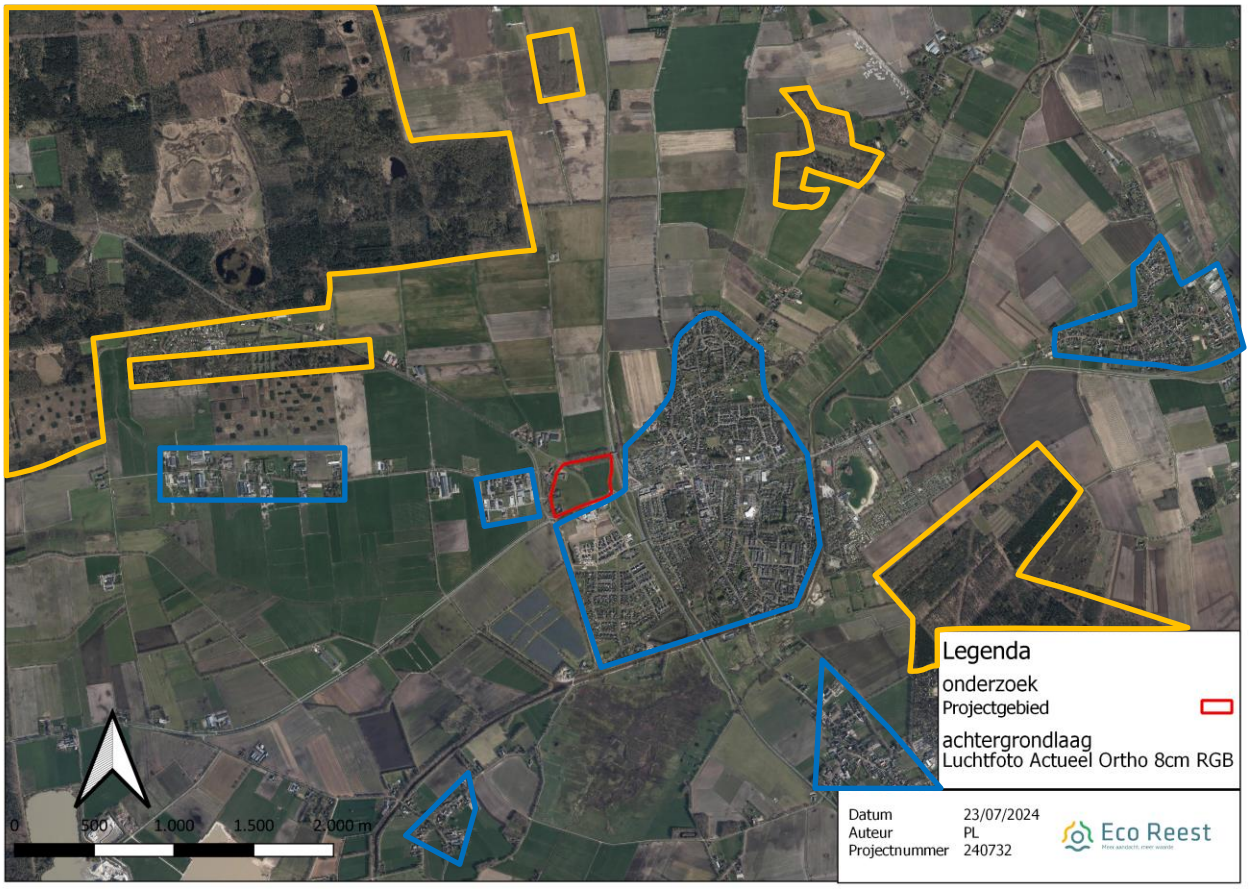
In de omgeving van het plangebied is geen (permanent) oppervlaktewater aanwezig. Bovendien zijn binnen het plangebied geen nesten van blauwe reiger waargenomen, welke door de grootte over het algemeen goed zichtbaar zijn vanaf het maaiveld. Nestplaatsen van blauwe reiger zijn zodoende uitgesloten binnen het plangebied.

Boomvalk

Boomvalken broeden in oude kraaien- of eksternesten. Over het algemeen broeden ze in of aan de rand van het bos, maar ze komen steeds meer voor op alle plekken waar kraaien en eksters broeden. Boomvalken jagen in open en halfopen landschappen (Vogelbescherming, 2024b)

Binnen het plangebied zijn geen oude kraaien- of eksternesten waargenomen. Er kan echter niet met zekerheid worden uitgesloten dat deze aanwezig zijn, aangezien kraaien- en eksternesten een vrij klein formaat hebben en de bomen volop in blad waren gedurende het veldbezoek. Nestplaatsen van boomvalk kunnen zodoende niet worden uitgesloten binnen het plangebied in de bomenstrook aan de noordzijde. Potentiële nestplaatsen worden echter alleen aangetast als deze zich bevinden in te kappen bomen. Voorafgaand aan de bomenkap dient zodoende een inspectie op nestplaatsen te worden uitgevoerd, zowel op de te kappen bomen als ook op de direct aangrenzende bomen.

Hoewel het plangebied als foerageergebied voor boomvalk kan dienen, betreft het geen essentieel foerageergebied, aangezien in de omliggende agrarische velden en bosstroken voldoende alternatieven voorhanden liggen (figuur 4.3). Negatieve effecten van de sloop en woningbouw op boomvalk zijn zodoende uitgesloten.



Figuur 4.3 Ligging van het plangebied (rood omlijnd) met in de omgeving verscheidene beboste gebieden (geel omlijnd) en bebouwde kernen (blauw omlijnt). Het tussenliggende gebied bestaat hoofdzakelijk uit agrarische velden met houtsingels.

Gierzwaluw

De gierzwaluw kan niet vanuit het nest opstijgen en moet zich eerst tot zo'n drie meter naar beneden kunnen laten vallen om weg te kunnen vliegen. De vrije uitvliegbreedte moet ongeveer een meter zijn. Nesten van gierzwaluwen zijn te vinden in allerlei menselijke bebouwing: onder dakpannen, in kieren en gaten in muren maar ook in nestkasten (BIJ12, 2023a).

Het woninggedeelte van de bebouwing aan de Nuisveen 1 biedt ruimte voor gierzwaluw om het dakvlak te bereiken via de kantpannen en ontbrekende kantpannen, waar gierzwaluw tot broeden kan komen (figuren 4.4 en 4.5). Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële nestplaatsen verloren. Nader soortgericht onderzoek is noodzakelijk om aanwezigheid van gierzwaluw uit te sluiten dan wel aan te tonen. Vervolgstappen zijn aan de orde.

De gebouwen aan de Nuisveen 5 en 11 zijn niet geschikt voor nestplaatsen van gierzwaluw. De woning is te laag om voldoende uitvliegruimte te bieden en de stal heeft geen geschikte openingen en ruimtes op voldoende hoogte.



Figuur 4.4 De kantpannen van het woninggedeelte aan de Nuisveen 1 bieden ruimte voor gierzwaluw om onder het dak tot broeden te komen.



Figuur 4.5 Ontbrekende dakpannen op het woninggedeelte van Nuisveen 1 bieden ruimte voor gierzwaluw om onder het dak tot broeden te komen.

Havik

De havik bouwt zijn nest hoog in de kroon van een naaldboom. Het voorkeursbiotoop voor havik bestaat uit een combinatie van (naald)bossen en open land om te jagen. Hij maakt gebruik van een grote variatie aan jachtlandschappen, zoals bossen en heiden, maar ook weilanden en akkers (Vogelbescherming, 2024c).

Binnen het plangebied zijn geen naaldbomen aanwezig, die potentiële nestplaatsen voor havik bieden. Hoewel het plangebied als foerageergebied voor havik kan dienen, betreft het geen essentieel foerageergebied, aangezien in de

omliggende agrarische velden en bosstroken voldoende alternatieven voorhanden liggen (figuur 4.3). Negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden op havik zijn zodoende uitgesloten.

Huismus
De habitat van huismus bestaat uit een combinatie van plekken voor nestgelegenheid, voedsel, dekking (stekelige struiken, groenblijvende struiken en klimplanten, coniferen, klimop), plekken voor stofbaden en drinkwater. Ontbreekt één van de onderdelen of liggen ze te ver van elkaar verwijderd, dan is de habitat niet meer geschikt. Nesten van huismussen zijn in de regel te vinden in of tegen allerlei menselijke bebouwing: onder dakpannen, in neststenen en in kieren en gaten in muren. Ook zijn nesten te vinden achter regenpijpen bij al dan niet met klimop begroeide muren en in nestkasten (BIJ12, 2023b).

De bebouwing aan de Nuisveen 1 en de woning en stal/schuur aan de Nuisveen 5/11 bieden geschikte broedgelegenheid voor huismus. Via ontbrekende pannen, loszittende pannen, de eerste rij pannen en de dakgoot kunnen huismussen onder de dakpannen tot broeden komen (figuur 4.5, 4.6 en 4.7). Ook biedt de dichte klimop op de voorgevel van het gebouw aan de Nuisveen 1 geschikte nestgelegenheid voor huismus (figuur 4.8). Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële nestplaatsen verloren. Nader onderzoek is aan de orde om aanwezigheid van huismus uit te sluiten dan wel aan te tonen.


Figuur 4.6 Via de eerste rij pannen kunnen huismussen in het dakvlak van Nuisveen 1 tot broeden komen.



Figuur 4.7 Via de dakgoot en loszittende pannen kunnen huismussen onder de dakpannen van de stal/schuur aan Nuisveen 5/11 tot broeden komen.



Figuur 4.8 Aan de voorgevel van de bebouwing aan Nuisveen 1 groeit dichte klimop, deze biedt geschikte nestgelegenheid voor huismus.

Huiszwaluw

Huiszwaluwen metselen hun nest van klei en zand tegen gevels van woningen. De nesten bevinden zich veelal vlak onder lichtgekleurde overstekken, boeiboorden of dakranden. Huiszwaluwen nestelen over het algemeen in de buurt van waterrijke habitats, welke als foerageergebied dienen (Vogelbescherming, 2024d).

Zowel de bebouwing aan de Nuisveen 1 als de bebouwing aan de Nuisveen 5/11 hebben voor huiszwaluw geschikte overstekken om tot broeden te komen. Er zijn echter geen (sporen van) nesten van huiszwaluw waargenomen binnen het plangebied, waardoor nesten van deze soort worden uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van huiszwaluw zijn niet aan de orde.

Ransuil
Ransuil maakt over het algemeen gebruik van oude kraaien- of eksternesten, bij voorkeur in naaldbomen. Hij heeft weinig voorkeur in leefgebieden en komt voor in agrarische landschappen, open bos, parken, duinen en moerasgebieden. Over het algemeen jaagt de ransuil in open velden of kaalslag in bos. In de winter zoeken ransuilen massaal een winterroestplaats op, wat over het algemeen een dicht bedekte naaldboom is (Vogelbescherming, 2024e).

Binnen het plangebied ontbreken naaldbomen die geschikte nest- of roestplaatsen voor ransuil bieden met voldoende dekking. Nest- en roestplaatsen van ransuil zijn zodoende uitgesloten binnen het plangebied, vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Ringmus
Ringmussen komen over het algemeen voor in kleinschalig cultuurlandschap met veelvuldige begroeiing, weilanden met vee en/of oude bomen. Ringmussen broeden in natuurlijke holtes, maar ook in schuren, onder dakpannen of in nestkasten (Vogelbescherming, 2024f).

De bebouwing aan de Nuisveen 1 en de woning en stal/schuur aan de Nuisveen 5/11 bieden geschikte broedgelegenheid voor ringmus. Via ontbrekende pannen, loszittende pannen, de eerste rij pannen en de dakgoot kunnen ringmussen onder de dakpannen tot broeden komen (figuur 4.5, 4.6 en 4.7). Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële nestplaatsen verloren. Nader onderzoek is aan de orde om aanwezigheid van ringmus uit te sluiten dan wel aan te tonen.

Rode wouw
De rode wouw broedt in de kroon van hoge bomen, waar het een vrij klein nest bouwt. Het leefgebied van de rode wouw in Nederland bestaat uit halfopen, laag gelegen gebied. Daarbij heeft hij een voorkeur voor landbouwgebieden met extensieve beweiding van vee, of heide (Vogelbescherming, 2024g).

Binnen het plangebied zijn geen nesten van rode wouw waargenomen in de bomen. Er kan echter niet met zekerheid worden uitgesloten dat deze aanwezig zijn, aangezien de nesten een vrij klein formaat hebben en het blad nog aan de bomen hing gedurende het veldbezoek. Nestplaatsen van rode wouw kunnen zodoende niet worden uitgesloten binnen het plangebied in de bomenstrook aan de noordzijde. Potentiële nestplaatsen worden echter alleen aangetast als deze zich bevinden in te kappen bomen. Voorafgaand aan de bomenkap dient zodoende een inspectie op nestplaatsen te worden uitgevoerd, zowel op de te kappen bomen als ook op de direct aangrenzende bomen.

Hoewel het plangebied als foerageergebied voor rode wouw kan dienen, betreft het geen essentieel foerageergebied, aangezien in de omliggende agrarische velden en bosstroken voldoende alternatieven voorhanden liggen (figuur 4.3). Negatieve effecten van de sloop en woningbouw op rode wouw zijn zodoende uitgesloten.

Roek
Roeken zijn koloniebroeders en bouwen massaal slordige nesten hoog in de toppen van bomengroepen. De kolonies nestelen over het algemeen in vrijstaande bomengroepen, zoals langs wegen of kanalen, met graslanden in de omgeving als foerageergebied (Vogelbescherming, 2024h).

Binnen het plangebied ontbreken nestplaatsen van roek. Roekenkolonies zijn zeer goed waar te nemen, ook wanneer het blad aan de bomen hangt door de relatief grote nesten en de grote aantallen waarin roeken broeden. Nestplaatsen van roek zijn zodoende uitgesloten binnen het plangebied, vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Sperwer
Het leefgebied van de sperwer bestaat uit halfopen landschappen met bossen, bij voorkeur jong bos met naaldbomen. Hier broedt de sperwer dicht tegen de stam van een boom in een dicht bos. Vaak zijn de nesten erg verborgen vanwege de concurrentie met havik. De sperwer bouwt jaarlijks een nieuw nest, waardoor in lang bezette territoria meerdere oude nesten aanwezig kunnen zijn (Werkgroep Roofvogels Nederland, 2024).

Binnen het plangebied zijn geen (oude) nesten van sperwer waargenomen. Bovendien is binnen het plangebied geen jong bos met naaldbomen aanwezig, alle aanwezige bomen betreffen loofbomen. Nestplaatsen van sperwer worden zodoende uitgesloten binnen het plangebied, vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Zwarte specht
De zwarte specht hakt jaarlijks een nieuw, groot nest uit in een dikke loofboom. De nestopeningen worden ovaal uitgehakt, maar kunnen rond worden door de groei van de boom. De zwarte specht komt bij uitstek voor in naaldbossen – waar ze foerageren op houtmieren –, afgewisseld met beukenlanen waar ze hun nest in uithakken (Vogelbescherming, 2024i).

Hoewel er wel berken aanwezig zijn binnen het plangebied, is binnen en in de directe omgeving van het plangebied geen naaldbos aanwezig. Alle bomen betreffen loofbomen. Het plangebied biedt zodoende geen geschikt leefgebied voor zwarte specht. Nestplaatsen zijn uitgesloten, vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Overige soorten met jaarrond beschermde nesten categorie 1-4
Overige soorten met jaarrond beschermde nesten worden uitgesloten binnen het plangebied door het ontbreken van waterrijke biotopen, rietkragen, en rotswanden. Vervolgstappen ten aanzien van overige categorie 1-4 soorten zijn niet aan de orde.

4.2.2 Soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)
Soorten van categorie 5 zijn honkvaste broeders, maar doorgaans voldoende flexibel om elders een nest te bouwen. Indien sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen zijn nesten van categorie 5 ook jaarrond beschermd.

Binnen het plangebied kunnen categorie 5 soorten als buizerd of spreeuw tot broeden komen in de bomen of in de bebouwing aan de Nuisveen 1 en 5/11. In de omgeving zijn echter voldoende alternatieven aanwezig, zoals de overige bebouwing aan Nuisveen en de bossen in de omgeving (figuur 4.3). Potentiële nestplaatsen van categorie 5 soorten binnen het plangebied zijn zodoende niet jaarrond beschermd.

4.2.3 Soorten zonder jaarrond beschermd nest
Binnen en in de directe omgeving van het projectgebied kunnen algemene vogelsoorten zoals kauw en houtduif in de bebouwing en in het omliggende opgaand groen zoals de bomen tot broeden komen. Grondbroedende vogels worden door het frequente hooibeleid niet verwacht binnen het plangebied. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen. Verstoring van vogels is toegestaan zolang dit geen wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding heeft. In de praktijk betekent dit dat tijdens het broedseizoen alle broedende vogels en hun nesten beschermd zijn. Voor het broedseizoen wordt in principe de periode van 1 maart tot 1 september aangehouden, maar dit zijn geen harde grenzen. Bepalend is of er broedgevallen aanwezig zijn, en dit is afhankelijk van de soort en van klimatologische omstandigheden, die van jaar tot jaar verschillen. Vervolgstappen zijn aan de orde wanneer de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden.

4.3 Vleermuizen

Vleermuizen kunnen via nauwe openingen hun verblijfplaats kruipend bereiken. De verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in spouwmuren, achter gevelbetimmering, daklijsten en vensterluiken, onder dakpannen, spleten en nissen in muren, in boomholten et cetera (Dietz et al., 2011).

Uit het bronnenonderzoek komen de volgende soorten naar voren: gewone dwergvleermuis, gewone/kleine/ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, tweekleurige vleermuis.

Verblijfplaatsen
Aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten. Tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat de bebouwing aan de Nuisveen 1 en 5/11 verscheidene openingen hebben die vleermuizen toegang bieden tot het dakvlak en mogelijk tot de spouw. Deze openingen bevinden zich bijvoorbeeld bij de kantpannen, ontbrekende dakpannenn en loszittende pannen (figuur 4.4 t/m 4.7), maar ook bij loodslabben, rond kozijnen of bij de boeiboorden (figuur 4.9 en 4.10). Bovendien kunnen vleermuizen via ontbrekende ramen aan de Nuisveen 1 in de kamers aan de binnenzijde komen (figuur 4.11). De bebouwing binnen het plangebied aan de Nuisveen 1 en 5/11 is daarmee potentieel geschikt als zomer-, kraam-, paar- of overwinteringslocatie van gebouwbewonende soorten, zoals de in de directe omgeving bekende gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en tweekleurige vleermuis.

Daarnaast kunnen gewone dwergvleermuizen in grote groepen overwinteren. In de nazomer worden deze massawinterverblijfplaatsen in grote groepen verkend door voor een dergelijke verblijfplaats te zwermen. Dit gedrag is tot nu toe met name aangetoond bij grotere, hoge gebouwen, zoals flats of kerken. Een zwermlocatie van gewone dwergvleermuizen wordt zodoende niet verwacht binnen het plangebied.

Door de voorgenomen sloopwerkzaamheden worden deze potentiële verblijfplaatsen aangetast. Nader soortgericht onderzoek is noodzakelijk om eventuele verblijfplaatsen vast te stellen dan wel te kunnen uitsluiten.

In de aanwezige bomen binnen het plangebied zijn diverse geschikte holtes aangetroffen waar boombewonende vleermuizen gebruik van kunnen maken (figuur 4.12). Alle bomen konden niet uitgebreid worden geïnspecteerd vanaf het maaiveld, door de hoogte van de bomen, de aanwezigheid van het blad aan de bomen en de schapenpen die onder de bomen aan de noordzijde was geplaatst. Er kon zodoende geen extensieve lijst worden opgesteld met bomen waar holtes in uitgesloten zijn. Door de voorgenomen bomenkap kunnen zodoende potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden aangetast. Wanneer bekend is welke bomen gekapt worden, dient een uitgebreide inspectie op holtes te worden uitgevoerd. Bij aanwezigheid van holtes in de te kappen bomen, dient nader soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd om aanwezigheid van verblijfplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten.



Figuur 4.9 Bij de boeiboorden aan de Nuisveen 5/11 is ruimte aanwezig voor vleermuizen om het dakvlak te bereiken.



Figuur 4.10 Bij rottende overstekken is ruimte aanwezig voor vleermuizen om de spouw of het dakvlak te bereiken.



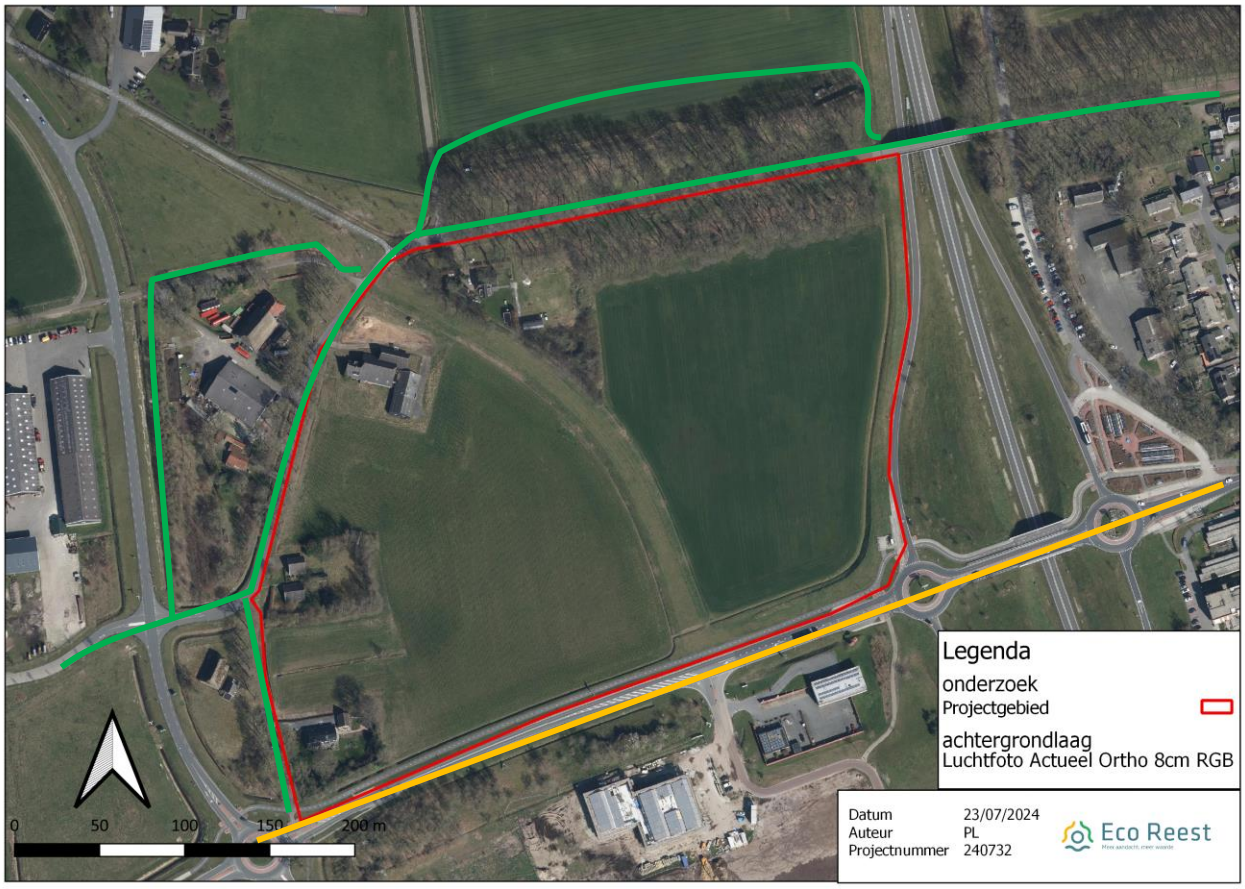
Figuur 4.11 Via ontbrekende ramen kunnen vleermuizen het pand binnengaan.



Figuur 4.12 Binnen het plangebied zijn verscheidene bomen met holtes waargenomen, die geschikte verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen bieden.

Vliegroute

De bomen langs de Koesteen en Nuisveen vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. In de omgeving van het plangebied zijn enkele alternatieven aanwezig, zoals de N374 ten zuiden van het plangebied (figuur 4.13). Deze alternatieven zijn minder geschikt als vliegroute dan de dichte bomenrijen langs de Koesteeg. Bij de werkzaamheden wordt deze potentiële vliegroutes binnen het plangebied echter slechts marginaal aangetast door de kap van enkele bomen. Eventuele gaten die in de bomenrijen vallen worden niet breder dan de breedte van een weg door een woonwijk, dus circa 7 meter. De bomenrij aan de noordzijde van de Koesteeg blijft onaangetast en ook de bomen langs Nuisveen blijven behouden. De nieuwbouw kan wel aanvullende verlichting van de vliegroute veroorzaken. Door natuurvriendelijke verlichting te gebruiken in de buitenruimte, komt de functionaliteit van de potentiële vliegroute niet in het geding. Vervolgstappen zijn in dat geval niet aan de orde.



Figuur 4.13 Potentiële vliegroutes (groen en oranje) binnen en rond het plangebied. In oranje zijn alternatieve vliegroutes aangeduid, welke minder geschikt zijn dan de groene vliegroutes.

Foerageergebied

Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen (NDFF, 2024). Als gevolg van de werkzaamheden gaat (een deel van) dit foerageergebied verloren, doordat nieuwbouw wordt gerealiseerd. Door de buitenruimte natuurvriendelijk in te richten, kan (een deel van) het foerageergebied behouden blijven. Ook zijn in de omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig, bijvoorbeeld het bos ten noordwesten van het plangebied, de agrarische percelen in de omgeving, of de parken in de bebouwde kom van Borger (figuur 4.14). Het plangebied betreft zodoende geen potentieel essentieel foerageergebied voor vleermuizen, vervolgstappen zijn niet aan de orde.



Figuur 4.14 In de omgeving van het plangebied zijn alternatieve foerageergebieden voor vleermuizen voorhanden, zoals de parken in Borger (blauw omlijnd) en de agrarische percelen.

4.4 Grondgebonden zoogdieren

Uit het bronnenonderzoek komen de volgende soorten naar voren: bever, eekhoorn, steenmarter, wolf.

Bever
Het leefgebied van de bever is nooit ver van permanent oppervlaktewater te vinden. Bevers maken burchten en tunnels in de oever, waarbij de ingangen zich onder het wateroppervlak bevinden. Ze maken gebruik van veel verschillende habitats, zoals uiterwaarden, (spoor)dijken en rivieren, zolang er maar voldoende dekking en beplanting op de oevers en een waterdiepte van minimaal 50 cm is. Als deze waterdiepte niet aanwezig is, kunnen bevers omgeknaagde bomen en takken gebruiken om een dam te vormen die de waterdiepte verhoogt (Zoogdiervereniging, 2024a).

Binnen en in de directe omgeving van het plangebied ontbreekt oppervlaktewater. Leefgebied van bever is zodoende uitgesloten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Eekhoorn
Eekhoorns komen over het algemeen voor in bossen, maar ook in tuinen of parken in de omgeving van bos. Ze bomen bolvormige nesten in bomen op minimaal vijf meter hoog. Zo nu en dan worden ook boomholtes, oude kraaien- of eksternesten of eekhoornnestkasten gebruikt (Zoogdiervereniging, 2024b).

Aan de noordzijde van het plangebied is een bomenstrook aanwezig, welke potentieel leefgebied voor eekhoorn is. Er zijn geen nesten van eekhoorn waargenomen binnen het plangebied, echter kan aanwezigheid niet met zekerheid

worden uitgesloten door de hoogte van de bomen en de bladeren. Ook zijn verscheidene holtes aanwezig in de bomen. Potentiële nestplaatsen van eekhoorn worden uitsluitend als gevolg van kapwerkzaamheden mogelijk aangetast. Wanneer vastgesteld is welke bomen gekapt worden, dient een inspectie uitgevoerd te worden op nestplaatsen en holtes die door eekhoorn gebruikt kunnen worden.

Als gevolg van de werkzaamheden gaat geen (essentieel) leefgebied van eekhoorn verloren, aangezien het grootste gedeelte van de bomen/bosstukken behouden blijven.

Steenmarter
De steenmarter is een echte cultuurvolger en is te vinden in zowel bosachtige biotopen als in grote steden met voldoende dekking. Steenmarters hebben veel verschillende verblijfplaatsen binnen hun territorium, zoals holtes in bomen, takkenhopen of dichte begroeiing, maar ook zolders en kruipruimtes (Zoogdiervereniging, 2024c).

De bebouwing aan de Nuisveen 1 is toegankelijk voor steenmarter door bijvoorbeeld ontbrekende ramen (figuur 4.11). Verblijfplaatsen van steenmarter kunnen zodoende niet worden uitgesloten binnen de bebouwing aan Nuisveen 1. Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren, vervolgstappen zijn aan de orde.

De bebouwing aan de Nuisveen 5/11 bevat geen openingen die steenmarter toegang geven tot de binnenruimtes. Ook zijn geen steen- of takkenhopen of andere potentiële verblijfplaatsen aanwezig.

Kleine marterachtigen
Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) komen veelal voor in kleinschalig cultuurlandschap, maar kunnen (met name bunzing) ook tot in de steden rijken. Van belang is dat er voldoende dekking, verbindende elementen en voedsel (kleine zoogdieren zoals woelmuizen) aanwezig zijn. Verblijfplaatsen bevinden zich over het algemeen in bestaande holen van muizen of mollen, maar ook in steen- en takkenhopen, tussen boomwortels of in dichte begroeiing (BIJ12, 2024a).

Binnen het plangebied zijn enkele verbindende elementen aanwezig die geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen vormen, zoals de bosschages aan de noordzijde van het plangebied en de dichte begroeiing rond Nuisveen 5/11. Ook bieden de graslanden (met name de kruidenrijke verhoging tussen de graslanden) geschikt foerageergebied. Als gevolg van de werkzaamheden gaat potentieel foerageergebied verloren. Ook wordt leefgebied met potentiële verblijfplaatsen aangetast wanneer bomen en bosschages worden gesnoeid/verwijderd. Vervolgstappen ten aanzien van kleine marterachtigen zijn aan de orde.

Wolf
Wolven komen bij voorkeur voor in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden, maar kan ook voorkomen in kleinschalig cultuurlandschap. Van belang is dat er voldoende dekking, prooidieren en drinkwater voorhanden ligt. De verblijfplaatsen van de wolf bevinden zich over het algemeen tussen boomwortels en in grotten, maar ook in oude (vergrote) holen van andere dieren zoals vos en das (Zoogdiervereniging, 2024d).

Binnen het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor wolf aanwezig. Er is weinig dekking en een hoge aanwezigheid van mensen en voertuigen. Negatieve effecten op wolf zijn zodoende uitgesloten, vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Overige grondgebonden zoogdieren zonder een provinciale vrijstelling
Verblijfplaatsen van overige grondgebonden zoogdieren zonder provinciale vrijstelling zijn uitgesloten binnen het plangebied, door afwezigheid van burchten, oppervlaktewater en/of dichte bebossing. Ook bevat het plangebied geen essentieel foerageergebied door aanwezigheid van alternatieven in de omgeving, zoals omliggende agrarische percelen en bossen.

Overige grondgebonden zoogdieren met een provinciale vrijstelling
In het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen en foerageergebied van algemene grondgebonden zoogdiersoorten zoals veldmuis en haas te verwachten. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze grondgebonden zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Drenthe vrijstelling van de schadelijke handelingen uit de Omgevingswet (zie bijlage 1), waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht, zie 5.3.8.

4.5 Overige soorten

Uit het bronnenonderzoek komen geen overige soorten naar voren.

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied worden vissen en (voortplantingsbiotoop van) amfibieën en libellen uitgesloten. Amfibieën overwinteren doorgaans op korte afstand van hun voortplantingswater, waardoor ook overwinteringslocaties uitgesloten zijn binnen het plangebied. Voor reptielen zijn geen zonplekken omringd door geschikte vegetatie of geschikt habitat zoals beekdalen, duinen of heidevelden aanwezig. Binnen het plangebied zijn geen waardplanten van beschermde vlinders die in Drenthe voorkomen aanwezig. Overige beschermde ongewervelden zijn gebonden aan vochtige en waterrijke habitats, duinen en eikenbossen. Dergelijke biotopen zijn niet binnen het projectgebied aanwezig. Gelet op de terreinkenmerken, de habitateisen en verspreidingsgegevens wordt het voorkomen van beschermde vissen, amfibieën, reptielen, vlinders en overige ongewervelden ter plaatse van het plangebied uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van deze soortgroepen zijn niet aan de orde.

4.6 Rode Lijst soorten

Een groot deel van de Rode Lijst soorten, zoals vogels, zoogdieren, amfibieën en reptielen, zijn reeds in bovenstaande paragrafen besproken. In context van de verbodsbepalingen zijn vervolgstappen aan de orde ten aanzien van verscheidene Rode Lijst vogels en de Rode Lijst soorten laatvlieger, tweekleurige vleermuis, bunzing, hermelijn en wezel.

Binnen het plangebied zijn de Rode Lijst flora steenanjer en rapunzelklokje waargenomen. Deze hebben groeiplekken op de kruidenrijke verhoging tussen de twee stukken graslanden. Als gevolg van de woningbouw gaan groeiplaatsen van deze soorten verloren. Ook kunnen de woningbouwplannen negatieve effecten hebben op Rode Lijst geleedpotigen, door het verwijderen van begroeiing.

Gedurende de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met (potentieel) aanwezige Rode Lijst soorten. Negatieve effecten op Rode Lijst soorten dienen geminimaliseerd te worden door de kruidenrijke strook zo veel mogelijk te behouden en de te realiseren woonwijk natuurinclusief in te richten, met voldoende foerageer- en overwinteringsmogelijkheden voor insecten. Door middel van deze natuurinclusieve maatregelen wordt voorkomen dat als gevolg van de werkzaamheden de binnen het plangebied aanwezige populaties van Rode Lijst soorten in het geding komen. Vervolgstappen zijn aan de orde.

5. Conclusie en advies

5.1 Natura 2000-gebieden, overige beschermde gebieden en houtopstanden

Uit de quickscan natuurbescherming Omgevingswet ten aanzien van Natura 2000-gebieden, overige beschermde gebieden en houtopstanden wordt het volgende geconcludeerd:

Natura 2000-gebieden
Het plangebied ligt buiten Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op 3,7 kilometer afstand. Vanwege deze afstand, de potentiële effecten, bekende dosis-effectrelaties en de aard/omvang van de voorgenomen ontwikkeling, zijn negatieve effecten, met uitzondering van stikstofdepositie, op voorhand uitgesloten. Er liggen verscheidene Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen binnen een straal van 25 km van het plangebied, daarom wordt geadviseerd een AERIUS-berekening voor de realisatie- en gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Natuurnetwerk Nederland / Natuur buiten NNN
Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en natuur buiten het NNN. Het voorgenomen plan heeft gezien de afstand tot deze gebieden (>één kilometer) en de aard en omvang van de plannen geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

Houtopstanden
Het plangebied ligt deels buiten de bebouwingscontour houtkap Ow. Voor de betreffende te kappen bomen geldt het beschermingsregime vanuit de Omgevingswet. Vervolgstappen in het kader van de Ow zijn zodoende mogelijk aan de orde. Ook kunnen vervolgstappen vanuit de gemeentelijke regels ten aanzien van kap van bomen van toepassing zijn. Dit is afhankelijk van de grootte van de bomen die gekapt gaan worden.

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies gebiedsbescherming en houtopstanden.

	Afstand tot dichtstbijzijnde gebied	(Mogelijk) negatieve effecten	Vervolgstappen
Natura 2000	3,7 km	Ja	Stikstofberekeningen
Natuurnetwerk Nederland	1,1 km	Nee	Nee
Natuur buiten NNN			
- bijz. prov. natuurgebieden	>15 km	Nee	Nee
- ganzenfoerageergebieden	>20 km	Nee	Nee
- ecologische verbindingszone	1,3 km	Nee	Nee
- leefgebied weidevogels	9,3 km	Nee	Nee
- leefgebied akkervogels	2,2 km	Nee	Nee
Houtopstanden Ow	Buiten Bebouwingscont. Ow	Mogelijk	Mogelijke melding
Gemeentelijk kapbeleid	Grote bomen	Mogelijk	Mogelijke vergunning

5.2 Flora en fauna activiteit

Uit de quickscan natuurbescherming Omgevingswet ten aanzien van flora- en fauna-activiteit wordt het volgende geconcludeerd:

- **Vogels:** De woningen aan de Nuisveen 1 en 5/11 bieden geschikte nestmogelijkheden voor categorie 1-4 soorten huismus en ringmus. Ook kan aan de Nuisveen 1 de categorie 1-4 soort gierzwaluw tot broeden komen. Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële nesten verloren, vervolgstappen zijn aan de orde.
- In de potentieel te kappen bomen zijn mogelijk nestplaatsen van categorie 1-4 soorten boomvalk en rode wouw aanwezig. Wanneer duidelijk is welke bomen gekapt gaan worden, dient een inspectie op nesten te worden uitgevoerd.

- Binnen en in de omgeving van het plangebied kunnen (niet-jaarrond beschermde) categorie 5 en algemene vogels tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen. Verstoring van vogels is toegestaan zolang dit geen wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding heeft. Vervolgstappen zijn aan de orde.
- **Vleermuizen:** De bebouwing aan de Nuisveen 1 en Nuisveen 5/11 biedt geschikte verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en tweekleurige vleermuis. Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren, vervolgstappen zijn aan de orde.
- Verscheidene bomen binnen het plangebied bevatten geschikte holtes voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Wanneer bekend is welke bomen gekapt worden, dient een inspectie op potentiële holtes plaats te vinden. Afhankelijk van de resultaten van de inspectie kunnen verdere vervolgstappen aan de orde zijn.
- Het plangebied kan onderdeel uitmaken van een vliegroute of foerageergebied van vleermuizen. De potentiële vliegroute wordt slechts marginaal aangetast en in de omgeving is voldoende alternatief foerageergebied voorhanden. Negatieve effecten zijn zodoende uitgesloten.
- **Eekhoorn:** De bomen in het plangebied kunnen nestplaatsen van eekhoorn bevatten. Wanneer bekend is welke bomen gekapt worden, dient een inspectie op nestplaatsen plaats te vinden.
- **Steenmarter:** De bebouwing aan Nuisveen 1 biedt potentiële verblijfplaatsen voor steenmarter. Als gevolg van de sloopwerkzaamheden gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren, vervolgstappen zijn aan de orde.
- **Kleine marterachtigen:** Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het leefgebied en verblijfplaatsen bevatten van kleine marterachtigen. Als gevolg van de woningbouw gaat potentieel foerageergebied verloren. Ook kunnen verblijfplaatsen verloren gaan door kap/snoeiwerkzaamheden in de bosschages. Vervolgstappen zijn aan de orde.
- **Overige soortgroepen – zonder provinciale vrijstelling:** Groei- en verblijfplaatsen van overige grondgebonden zoogdieren, flora, vissen, amfibieën, reptielen en ongewervelden zijn gezien de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens uitgesloten.
- **Vrijgestelde soorten:** In het plangebied zijn enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën te verwachten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van de verbodsartikelen, wel geldt te allen tijde de zorgplicht.
- **Rode Lijstsoorten:** In context van de verbodsbepalingen zijn vervolgstappen aan de orde ten aanzien van Rode Lijst vogels, laatvlieger, tweekleurige vleermuis, bunzing, hermelijn en wezel. Binnen het plangebied zijn groeiplaatsen van steenanjer en rapunzelklokje aanwezig. Ook kunnen Rode Lijst geleedpotigen gebruik maken van het plangebied als leefgebied. Negatieve effecten dienen geminimaliseerd te worden.

Tabel 5.2 Samenvatting conclusies flora- en fauna-activiteit.

Beschermde soorten	Groei-/verblijfplaatsen/ essentieel leefgebied aanwezig	(Mogelijk) negatief effect	Vervolgstappen
Flora	Nee	Nee	Nee
Vogels			
- jaarrond beschermd (cat. 1-4)			
boomvalk	Mogelijk	Mogelijk	Bomencontrole
gierzwaluw	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
huismus	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
ringmus	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
rode wouw	Mogelijk	Mogelijk	Bomencontrole
overige cat 1-4	Nee	Nee	Nee
- jaarrond beschermd (cat. 5)	Mogelijk	Mogelijk	Aantasting voorkomen
- overige broedvogels	Mogelijk	Mogelijk	Aantasting voorkomen
Vleermuizen			
- gebouwgebonden verblijven	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
- boomgebonden verblijven	Mogelijk	Mogelijk	Bomencontrole
- foerageergebied	Mogelijk	Nee	Verstoring voorkomen
- vliegroutes	Mogelijk	Nee	Verstoring voorkomen

Grondgebonden zoogdieren			
- eekhoorn	Mogelijk	Mogelijk	Bomencontrole
- steenmarter	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
- kleine marterachtigen	Mogelijk	Mogelijk	Nader onderzoek
- overige soorten	Nee	Nee	Nee
Amfibieën	Nee	Nee	Nee
Reptielen	Nee	Nee	Nee
Vissen	Nee	Nee	Nee
Ongewervelden	Nee	Nee	Nee
Vrijgestelde soorten	Mogelijk	Mogelijk	Zorgplicht
Rode lijstsoorten	Ja	Ja	Zorgplicht

5.3 Advies en vervolgstappen

5.3.1 *Stikstofdepositie*

Geadviseerd wordt een AERIUS-berekening voor de realisatiefase en de gewijzigde gebruiksfase te maken om inzichtelijk te maken of sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en).

Afhankelijk van de uitkomsten van de berekeningen zijn vervolgstappen aan de orde. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr), is geen vergunning nodig. In dat geval kan plan worden vastgesteld en uitgevoerd zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot de Omgevingswet, onderdeel Natura 2000. Voor ontwikkelingen waarbij de depositie >0,00 mol/ha/jaar is, zijn significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten en zijn vervolgstappen zoals een nadere ecologische beoordeling (voortoets stikstof), saldering en/of een vergunning aan de orde.

5.3.2 *Bomeninspectie nesten en holtes*

Verscheidene bomen binnen het plangebied bevatten holtes, welke mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen of eekhoorn bevatten. Ook kunnen hoog in de boomkronen nesten aanwezig zijn van boomvalk, rode wouw of eekhoorn die gedurende het veldbezoek niet vanaf het maaiveld zichtbaar waren.

Om te bepalen of er als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden sprake is van schadelijke handelingen van de Omgevingswet, moeten de te kappen bomen geïnspecteerd worden op nestplaatsen en/of holtes. Dit kan met behulp van een verrekijker in de winterperiode, wanneer het blad van de boom is. Op basis van de resultaten kan bepaald worden of verdere vervolgstappen aan de orde zijn. Dit kan onder andere nader soortgericht onderzoek naar boombewonende vleermuizen betreffen.

5.3.3 *Soortgericht nader onderzoek gierzwaluw, huismus, ringmus, vleermuizen, kleine marterachtigen en steenmarter*

Om te bepalen of er nestplaatsen van gierzwaluwen, huismussen of ringmus, of verblijfplaatsen van vleermuizen, kleine marterachtigen of steenmarter in de bebouwing en de omgeving aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek nodig. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de voorgenomen werkzaamheden sprake is van schadelijke handelingen van de Omgevingswet.

Voor het nader onderzoek naar *gierzwaluw* wordt de methode uit het Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus aangehouden (Netwerk Groene Bureaus, 2023). Het onderzoek naar gierzwaluw bestaat uit drie bezoeken in de periode juni - half juli.

Huismussen beginnen vroeger met broeden en kunnen met twee gerichte veldbezoeken in de optimale periode 1 april tot en met 15 mei of drie gerichte veldbezoeken tussen 10 maart en 20 juni in beeld worden gebracht (conform Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus aangehouden (Netwerk Groene Bureaus, 2023)). Er geldt een periode van minimaal tien dagen tussen de veldbezoeken.

Nesten van *ringmus* kunnen in de periode april tot en met augustus worden geïnventariseerd met behulp van minimaal twee bezoeken, conform de telrichtlijnen van Sovon (2024).

Leidraad voor *vleermuisonderzoek* is het vleermuisprotocol van 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Voor een volledig vleermuisonderzoek zijn meerdere veldbezoeken nodig in de periode half mei - september. Het onderzoek dient gericht te zijn op zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen van de gebouwbewonende soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en tweekleurige vleermuis.

Om de negatieve effecten van de werkzaamheden op kleine marterachtigen in kaart te brengen, dient een verdiepende habitattoets te worden uitgevoerd (conform Kennisdocument kleine marterachtigen, BIJ12 2024b). Voor deze toets wordt in eerste instantie de potentie van het gebied voor kleine marterachtigen in kaart gebracht. Hierbij wordt ook bepaald wat de beste onderzoekslocaties zijn voor het inventarisatieonderzoek. Het inventariseren van kleine marterachtigen kan met verschillende methodes (zoals sporenbuizen of cameravallen) worden uitgevoerd. Dit onderzoek vindt plaats in de periode juni – november. Een alternatief voor het inventarisatieonderzoek is om een habitatbeoordeling te doen en op voorhand ervan uit te gaan dat het plangebied onderdeel is van functioneel leefgebied van de kleine marterachtigen. Vervolgstappen worden dan bepaald op basis van verwachtingen.

Voor onderzoek naar s*teenmarter* wordt geen protocol aangehouden. Onderzoek naar deze soort kan uitgevoerd worden met behulp van een sporenonderzoek en het plaatsen van wildcamera's op potentieel geschikte plekken. Het sporenonderzoek kan het gehele jaar door worden uitgevoerd, de wildcamera's dienen in de meest actieve periode (juni tot en met september) te worden geplaatst.

Mogelijke vervolgstappen
Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen getroffen kunnen worden om negatieve effecten te voorkomen of dat een vergunning voor een flora- en fauna activiteit in het kader van de Omgevingswet nodig is. Ter onderbouwing van een vergunning dient een activiteitenplan (inclusief ecologisch werkprotocol) te worden opgesteld met daarin ondermeer toepassing van mitigerende en compenserende maatregelen, onderbouwing van het wettelijk belang en een alternatievenafweging.

Voor enkelvoudige vergunningaanvragen geldt een beslistermijn van acht weken, die eenmalig is te verlengen met zes weken. Meervoudige vergunningaanvragen die de reguliere voorbereidingsprocedure doorlopen, hebben een beslistermijn van twaalf weken (+ eventuele verlenging van zes weken). Meervoudige vergunningaanvragen met uitgebreide voorbereidingsprocedure hebben een beslistermijn van 6 maanden. Indien binnen de gestelde termijn niet wordt beslist, geldt geen 'vergunning vanwege rechtswege'.

5.3.4 Overige broedvogels
Binnen en in de omgeving van het projectgebied kunnen diverse (niet jaarrond beschermde) vogels tot broeden komen. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen.

Tijdens het broedseizoen zijn alle broedende vogels en hun nesten beschermd. Daarom heeft het zin om zoveel mogelijk werkzaamheden buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Voor het broedseizoen wordt in principe de periode van 1 maart tot 1 september aangehouden, maar dit zijn geen harde grenzen. Bepalend is of er broedgevallen aanwezig zijn, en dit is afhankelijk van de soort en van klimatologische omstandigheden, die van jaar tot jaar verschillen.

Het is vaak niet mogelijk alle werkzaamheden buiten het broedseizoen te laten plaatsvinden. Dat betekent dat er voorafgaand en/of tijdens de werkzaamheden rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van deze

nesten. Er zijn verschillende mogelijkheden om hier invulling aan te geven. Het is altijd maatwerk en ter beoordeling aan een deskundig ecoloog, en het kan niet uitgevoerd worden zonder ecologische begeleiding. Opties kunnen zijn:

- Voorafgaand aan het broedseizoen potentiële nestlocaties ongeschikt maken en houden;
- Voorafgaand aan het broedseizoen het werk opstarten en zorgen dat er continu doorgewerkt wordt;
- Ander maatwerk (locatiespecifiek) op basis van ecologische begeleiding.

In alle gevallen is het noodzakelijk dat een ecologisch werkprotocol wordt opgesteld en dat een deskundig ecoloog de projectlocatie vrijgeeft voor de werkzaamheden.

5.3.5 Houtopstanden

Voor de voorgenomen kap van de bomen geldt mogelijk een meld- en herplantplicht in het kader van de Omgevingswet. Dit is afhankelijk van de exacte (grootte van de) bomen die gekapt worden. De melding dient minimaal vier weken en maximaal één jaar voorafgaand aan de kap te worden ingediend. Ook is mogelijk een vergunning vanuit gemeentelijk beleid aan de orde.

5.3.6 Natuurinclusief bouwen

Het te herontwikkeling plangebied met de te realiseren nieuwbouw en in te richten buitenruimte biedt mogelijkheden voor het realiseren van verblijfplaatsen en leefgebied voor onder andere vleermuizen, gierzwaluw en huismus. Hiervoor zijn vele mogelijkheden. Geadviseerd wordt in een vroeg stadium van de planvorming een ecoloog te betrekken om mee te denken bij een natuurinclusieve invulling met faunavoorzieningen in de te realiseren bebouwing en een ecologische meerwaarde in de buitenruime.

De waarde van groen in de woonomgeving is op verschillende niveaus van belang. Groen zorgt er voor dat de stedelijke omgeving op hete zomerdagen koeler blijft, bijvoorbeeld door gevelgroen. Daarnaast levert groen bij aan een gezondere leefomgeving. Het zorgt voor een schonere lucht, maar ook gaan mensen er psychologisch zich beter door voelen. Tevens zorgt groen voor een verbetering van de biodiversiteit. Voor het aanleggen van groene voorzieningen kan gedacht worden aan reeds (potentieel) aanwezige, zoals zandbaden en watervoorzieningen voor vogels als huismus, groeiplaatsen voor Rode Lijst soorten rapunzelklokje en steenanjer, verblijfplaatsen voor egel of kleine marterachtigen en overwinteringslocaties voor insecten.

5.3.7 (Specifieke) zorgplicht

Wij merken op dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of vergunning of vrijstelling is verleend.

In het werkplan dient aandacht besteed te worden aan het minimaliseren van negatieve effecten op Rode Lijst steenanjer en rapunzelklokje en de potentieel aanwezige Rode Lijst geleedpotigen.

Werkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat eventueel aanwezige dieren de gelegenheid krijgen te vluchten. Dit betekent in de praktijk veelal dat in één richting gewerkt wordt, zodat dat dieren niet ‘opgesloten’ raken. Er kan onder andere invulling gegeven worden aan de zorgplicht door het gebruik van vaste rijroutes, het zo kort mogelijk werken binnen het plangebied en het vermijden van het gebruik (kunst)verlichting, zowel in de realisatie- als gebruiksfase. Daarnaast kan invulling aan de zorgplicht gegeven worden, door bij de inrichting en het ontwerp van de nieuwe woonwijk rekening te houden met het leefgebied van algemene soorten.

5.4 Geldigheid en houdbaarheid

Voorliggend rapport is opgesteld onder de huidige wet- en regelgeving en is in principe meerdere jaren te gebruiken, mits weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden binnen het onderzoeksgebied. Onder

de Omgevingswet geldt een geldigheidstermijn van drie jaar, waarbij de jongste gegevens niet ouder mogen zijn dan drie jaar. Dit is vastgelegd in de Omgevingsregeling (art 7.197j lid 2 b OR).

Indien ingrijpende wijzigingen in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden, dient een actualisatie van de ecologische beoordeling plaats te vinden. Ook in geval (deel)aspecten in wet- en regelgeving wijzigen, dient een herbeoordeling plaats te vinden (zie ook disclaimer).

Daarnaast dient -in geval van stikstofberekeningen- rekening te worden gehouden met (in ieder geval jaarlijkse) actualisaties van het voorgeschreven rekenmiddel AERIUS Calculator. Hierin worden actuele gegevens met betrekking tot emissies en stikstofdeposities verwerkt. Voor projecten en plannen waarover nog geen formeel besluit is genomen dienen berekeningen met het meest actuele rekenmiddel te zijn uitgevoerd. De eerstvolgende actualisatie van AERIUS Calculator is voorzien in oktober 2024. Een nieuwe berekening geeft mogelijk andere resultaten.

5.5 Verantwoording

De conclusies en adviezen zijn van toepassing op de door de opdrachtgever aangegeven en in hoofdstuk 1.4 beschreven werkzaamheden en activiteiten en onder de voorwaarden en uitgangspunten genoemd in het document (en overige communicatie met de opdrachtgever). Indien deze wijzigen of er ook andere werkzaamheden worden uitgevoerd, dient er een herbeoordeling plaats te vinden.

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage.

Bovendien aanvaardt Eco Reest BV geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur / documenten

BIJ12 (2024a). Kennisdocument Kleine marterachtigen, *Bunzing - Hermelijn – Wezel*. Versie 1.0, januari 2024.

BIJ12 (2023a). Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*. Versie 2.0, juli 2023

BIJ12 (2023b). Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*. Versie 2.1, februari 2023.

Broekmeyer, M.E.A. et al. (2014). Update effectenindicator Natura 2000. Wageningen, Alterra, voorjaar 2014.

Broekmeyer, M.E.A. (redactie) (2006). Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren. Wageningen, Alterra, Alterrapport 1375, oktober 2006.

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht.

Gemeente Utrecht (2003). Handhaafinstructie - Trillingen bij heien. Afdeling bouwbeheer, januari 2003

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2022). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2008). Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. 23 december 2008.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2023). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie november 2023.

Provincie Drenthe (2024). Omgevingsverordening provincie Drenthe. Gepubliceerd op 19-12-2023, in werking vanaf 02-01-2024.

Vegte, F, van der, J. Bosman & D. Logemann (2014). Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Arcadis, 18 februari 2014.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.

Internet

BIJ12 (2024b). Beschermde Soortenindicator. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://atlas.bij12.nl/WebViewer/index.html?viewer=BeSI_rapport

BIJ12 (2024c). InformatieKaart Natuur. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://atlas.bij12.nl/WebViewer/index.html?viewer=ikn_pub

Gemeente Borger-Odoorn (2024). Bomen kappen. Geraadpleegd op 24 juni 2024, van https://www.borger-odoorn.nl/bomen-kappen

Ministerie van LNV (2024). Natura 2000-gebieden. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://www.natura2000.nl/

Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van www.NDFF.nl[1]

Omgevingsloket (2024). Regels Omgevingswet. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/

Overheid (2024). Wetstekst Omgevingswet. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://wetten.overheid.nl/

RIVM (2024). AERIUS Calculator, versie 2023.2. Geraadpleegd op 20 juni 2024, van https://calculator.aerius.nl/

Vogelbescherming (2024a). Blauwe reiger. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/blauwe-reiger

Vogelbescherming (2024b). Boomvalk. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/boomvalk

Vogelbescherming (2024c). Havik. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/havik

Vogelbescherming (2024d). Huiszwaluw. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/huiszwaluw

Vogelbescherming (2024e). Ransuil. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ransuil

Vogelbescherming (2024f). Ringmus. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ringmus

Vogelbescherming (2024g). Rode wouw. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/rode-wouw

Vogelbescherming (2024h). Roek. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/roek

Vogelbescherming (2024i). Zwarte specht. Geraadpleegd op 27 juni 2024, van https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/zwarte-specht

Werkgroep Roofvogels Nederland (2024). Sperwer. Geraadpleegd op 28 juni 2024, van https://www.werkgroeproofvogels.nl/index.php/roofvogels/styles-3/haviken/sperwer

Zoogdiervereniging (2024a). Bever. Geraadpleegd op 28 juni 2024, van https://zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/bever

Zoogdiervereniging (2024b). Eekhoorn. Geraadpleegd op 28 juni 2024, van https://zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn

[1] In dit rapport worden gegevens gebruikt welke (deels) afkomstig zijn uit de NDFF. Deze mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Zoogdiervereniging (2024c). Steenmarter. Geraadpleegd op 28 juni 2024, van https://zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter

Zoogdiervereniging (2024d). Wolf. Geraadpleegd op 28 juni 2024, van https://zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/wolf

Bijlage 1
Overzicht vrijgestelde soorten provincie Drenthe

Vrijgestelde soorten Provincie Drenthe	
Zoogdieren	Aardmuis (*Microtus agrestis*) Bosmuis (*Apodemus sylvaticus*) Dwergmuis (*Micromys minutus*) Dwergspitsmuis (*Sorex minutus*) Egel (*Erinaceus europaeus*) Gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*) Haas (*Lepus europeus*) Huisspitsmuis (*Crocidura russula*) Konijn (*Oryctolagus cuniculus*) Ondergrondse woelmuis (*Pitymys subterraneus*) Ree (*Capreolus capreolus*) Rosse woelmuis (*Clethrionomys glareolus*) Tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*) Veldmuis (*Microtus arvalis*) Vos (*Vulpes vulpes*) Woelrat (*Arvicola terrestris*)
Amfibieën	Bruine kikker (*Rana temporaria*) Gewone pad (*Bufo bufo*) Kleine watersalamander (*Triturus vulgaris*) Meerkikker Pelophylax ridibundus (*Rana ridibunda*) Middelste groene kikker / Bastaardkikker (*Pelophylax klepton esculentus Rana esculenta*)

Bron: Provincie Drenthe (2023). Omgevingsverordening provincie Drenthe. Gepubliceerd op 19-12-2023, in werking vanaf 02-01-2024 - Bijlage 5: Provinciale Vrijstellingenlijst.

Bijlage 2
Lijst vogels met jaarrond beschermde nesten provincie Drenthe

Nederlandse naam	Categorie*	Nederlandse naam	Categorie*
Aalscholver	2	Bergeend	5
Blauwe reiger	2	Boerenzwaluw	5
Boomvalk	4	Buizerd	5
Bosuil	3	Gekraagde Roodstaart	5
Draaihals	4	Glanskop	5
Gierzwaluw	2	IJsvogel	5
Grote Gele Kwikstaart	3	Kleine Bonte Specht	5
Havik	4	Kokmeeuw	5
Huismus	2	Kraanvogel	5
Huiszwaluw	2	Middelste Bonte Specht	5
Kerkuil	3	Oeverzwaluw	5
Oehoe	3	Paapje	5
Raaf	3	Ruigpootuil	5
Ransuil	4	Scholekster	5
Ringmus	2	Spreeuw	5
Rode wouw	4	Torenvalk	5
Roek	2	Visdief	5
Slechtvalk	3	Wilde Zwaan	5
Sperwer	4		
Steenuil	1		
Wespendief	4		
Zeearend	4		
Zwarte specht	3		
Zwarte stern	2		
Zwarte Wouw	4		

**Toelichting categorieën:*
Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus). Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing.
Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd.

Bron: Provincie Drenthe, 2024

Bijlage 3
Uittreksel NDFF

Beschermde soorten* binnen één kilometer van het plangebied.

Soort	
Vogels	**Vleermuizen**
Blauwe reiger	Gewone dwergvleermuis
Boomvalk	Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis
Gierzwaluw	Laatvlieger
Havik	Meervleermuis
Huismus	Tweekleurige vleermuis
Huiszwaluw	**Zoogdieren**
Ransuil	Bever
Ringmus	Eekhoorn
Rode wouw	Steenmarter
Roek	Wolf
Sperwer	
Zwarte specht	

**Habitatrichtlijnsoorten, soorten met jaarrond beschermde nesten en provinciaal beschermde soorten.*
(Bron: NDFF, 2024)

Bijlage 4
Uittreksel NDFF Rode lijst

Rode lijst dieren en planten * binnen één kilometer van het plangebied.

Soort	
Vogels	**Geleedpotigen**
Blauwe kiekendief	Heideblauwtje
Boerenzwaluw	Vosrood gitje
Boomvalk	**Vaatplanten**
Gele kwikstaart	Beemdkroon
Graspieper	Bolderik
Huismus	Brede orchis
Huiszwaluw	Hondsviooltje
Keep	Kleine bevernel
Kneu	Klokjesgentiaan
Kraanvogel	Korenbloem
Kramsvogel	Moerasbasterdwederik
Patrijs	Moeraskartelblad
Ransuil	Oosterse morgenster
Ringmus	Rapunzelklokje
Torenvalk	Ronde zonnedauw
Veldleeuwerik	Ruige anjer
Wilde zwaan	Steenanjer
Zwarte mees	Stijve ogentroost
Zoogdieren	Vleeskleurige orchis
Haas	Wilde kievitsbloem
Laatvlieger	Zomerklokje
Tweekleurige vleermuis	

**Rode Lijst soorten (Bron: NDFF, 2024)*

Bijlage 5
Uittreksel BeSi

Soorten die potentieel negatieve effecten ondervinden als gevolg van de werkzaamheden (BeSi, 2024).

Soort
Vogels
Huismus
Zoogdieren
Boombewonende vleermuizen
Das
Gebouwbewonende vleermuizen
Ree
Overige soorten
Bruine kikker
Gewone pad

Bijlage 8 Stikstofonderzoek

AERIUS-berekening



Opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn

Project:	De Koesteeg locatie
Projectnummer:	BS2024-067
Rapportnummer:	001
Datum:	6-02-2026
Versie:	D05

Colofon

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn
Hoofdstraat 50
7875 AD Exloo

Projectgegevens:
Project: De Koesteeglocatie
Projectnummer: BS2024-067

Rapport gegevens:

Rapport:	005
Opsteller:	H.Kramer
Versie:	Definitief
Datum:	6-02-2026
Gecontroleerd:	ing. M.de Groot

Bureau Schmidt
info@bureauschmidt.nl
www.bureauschmidt.nl
KVK-nummer: 68445326

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau Schmidt

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Werkzaamheden 4
1.2 Werkgebied 4
1.3 Ligging ten opzichte van stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden 6

2 Wettelijke kader 7
2.1 Grenswaarde 7
2.2 Omgevingswet en AERIUS-berekeningen 7
2.3 AERIUS Calculator 7
2.4 Input gegevens 9

3 Rekensituaties 10
3.1 Referentiesituatie 10
3.1.1 Berekening Ammoniakemissie bij mestaanwending 11
3.1.2 Berekening emissie van gasgestookte woningen 11
3.2 Aanlegfase 12
3.2.1 Mobiele werktuigen 12
3.2.2 Verkeerbewegingen 13
3.2.3 Koude start 13
3.3 Beoogde situatie (gebruikersfase) 15

4 Resultaat en conclusie 16
4.1 Conclusie 16
4.2 Vervolgstap vergunningaanvraag 16

Bijlagen 17
Bijlage 1 – Invoer gegevens 17
Bijlage 2 – Projectberekening (alle rekenjaren) 17
Bijlage 3 – Faseringstekeningen 17
Bijlage 4 – Verkeersgeneratie 17

1 Inleiding

In de Woonvisie 2022+ van de gemeente Borger-Odoorn wordt uitgegaan van een groei van de gemeente met 500 woningen in de periode tot 2030. Uit de Woonvisie blijkt een grote behoefte aan betaalbare, energiezuinige en levensloopbestendige woningen. In de Uitvoeringsagenda volgend op de Woonvisie, is Borger-West, waaronder ook De Koesteeglocatie, opgenomen als belangrijke nieuwbouwlocatie om de beoogde groei te realiseren.
In het projectgebied wil de gemeente 189 woningen realiseren.

Aan de hand van een AERIUS-berekening met referentiesituatie, tonen we aan waarom dit project na intern salderen – **waarvoor een vergunning nodig is** – geen significante gevolgen zal hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op basis van interne saldering voldoet het project **wel** aan de gestelde eisen.

De maximum depositie bedraagt: 0,00 mol/ha/j in het Natura 2000-gebied Drentsche Aa

1.1 Werkzaamheden

Op hoofdlijnen bevat het project de volgende fases werkzaamheden:

- Bouwrijp maken:
  - Grondwerk;
  - Leidingwerk;
  - Verharding;
  - Elementverharding;
  - Betonwerk;
  - Terreininrichting;
  - Schanskorf;
- Woningbouw:
  - Fundering;
  - Bouw;
  - Installatie;
- Woonrijp:
  - Funderingswerk;
  - Elementverharding;
  - Groenvoorziening;
  - Lichtmasten;
  - Overige terreininrichting.

1.2 Werkgebied

Ingesloten tussen de provinciale wegen N34 (oostkant), N374 (zuidkant) en N857 (westkant) bevindt zich grasland met drie bestaande woningen aan de Koesteeg, een gemeentelijke weg.

Dit gebied ligt in de noordwestelijke hoek van Borger, zoals te zien is op de onderstaande afbeelding.



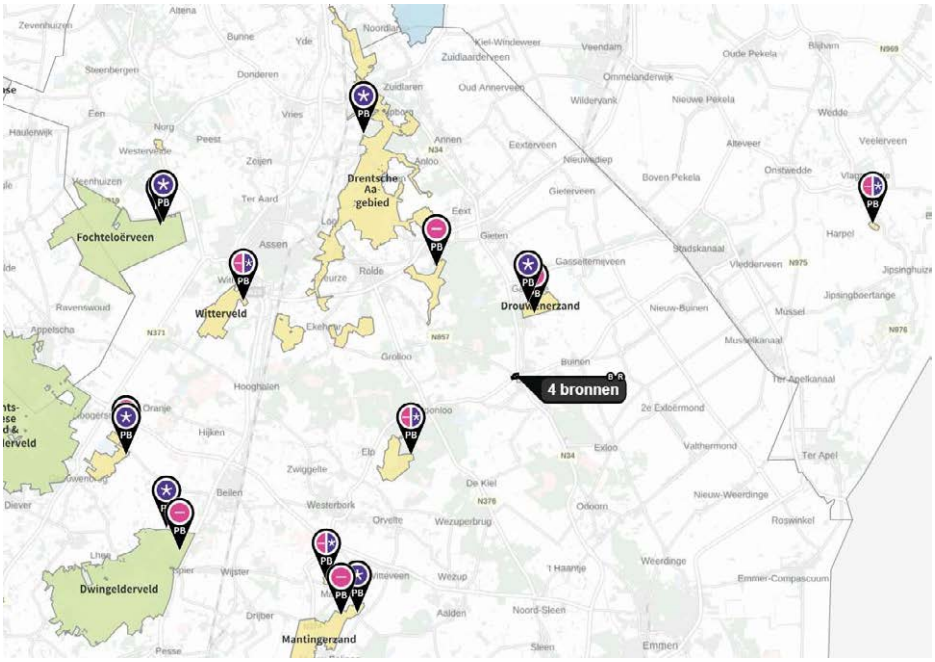
Figuur 1. Overzichtskaart plangebied

1.3 Ligging ten opzichte van stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden

In de omgeving van het werkgebied liggen de volgende Natura 2000-gebieden, op afstanden variërend van 4 tot 25 km vanaf de bron, die gevoelig zijn voor stikstofdepositie:

- Drentsche Aa-gebied
- Witterveld
- Dwingelderveld
- Martingerzand
- Fochteloerveen
- Drouwenerzand
- Mantingerbos
- Lieftinghsborek
- Elperstroomgebied
- Drents-Friese Wold & Leggelderveld

De ligging van bovengenoemde gebieden zijn weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Overzichtskaart plangebied

2 Wettelijke kader

Op basis van artikel 5.1 van de Omgevingswet geldt dat er een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd voor een Natura 2000-activiteit. Voor een plan of project zoals bedoeld in artikel 6, derde lid van de habitatrichtlijn, is een passende beoordeling benodigd om inzicht te verkrijgen of het plan of project significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Met behulp van de AERIUS Calculator kan worden vastgesteld of het project significante gevolgen heeft voor het Natura 2000-gebied als gevolg van een te hoge stikstofdepositie.

2.1 Grenswaarde

De grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar wordt beschouwd als de norm om te beoordelen of een project een significant effect heeft op een natuurgebied. Dit is een afgeronde grenswaarde. De rekengrens voor de vergunning bedraagt 0,005 mol/ha/jaar, wat overeenkomt met de nauwkeurigheid van het AERIUS-model. Wanneer alle rekenresultaten kleiner zijn dan 0,005 mol/ha/jaar, wordt dit vanwege afronding weergegeven als 0,00 mol/ha/jaar. In dat geval mag worden aangenomen dat er geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt berekend.

2.2 Omgevingswet en AERIUS-berekeningen

Volgens de Omgevingswet is een vergunning nodig voor activiteiten die kunnen leiden tot schade aan Natura 2000-gebieden, bijvoorbeeld als gevolg van stikstofdepositie (uitstoot en neerslag van stikstof). Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000–gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Te veel stikstof is slecht voor planten die leven op voedselarme grond. Als deze planten verdwijnen, kan dat ook slecht zijn voor dieren die in dat gebied leven. Daarnaast leidt stikstof tot verzuring van de bodem. In sommige delen van de Natura 2000-gebieden is de hoeveelheid stikstof te hoog. De overheid werkt aan een nieuwe aanpak stikstof. De depositie van stikstof vindt plaats in de vorm van NO_x (stikstofoxide) en NH3 (ammoniak). De depositie van NO_x vindt onder meer plaats bij de verbranding van fossiele brandstoffen. De depositie van NH_3 is voor het overgrote deel afkomstig van de landbouw. Om voor afzonderlijke projecten aan te tonen wat het effect is op Natura 2000-gebieden is het rekeninstrument AERIUS ontwikkeld.

2.3 AERIUS Calculator

Met de AERIUS Calculator kunt u de stikstofdepositie van uw beoogde project berekenen. Als de bijdrage op geen enkel Natura 2000-gebied hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar en er geen gebruik is gemaakt van salderen, is er geen toestemming vereist op het gebied van stikstof in het kader van de Natura 2000-activiteit binnen de Omgevingswet. U hoeft dan geen omgevingsvergunning aan te

vragen voor de Natura 2000-activiteit. De bevoegde gezagen hebben in de beleidsregels van de provincie opgenomen dat AERIUS gebruikt dient te worden bij de beoordeling van significante effecten op Natura 2000-gebieden.

De berekening om te bepalen of er sprake is van een toename van stikstofdepositie t.p.v. stikstof gevoelige natuurgebieden is uitgevoerd met behulp van de AERIUS Calculator.
De berekeningen zijn uitgevoerd in de rekenconfiguratie 'OwN2000-methode' in het rekenjaar 2034.
Hiervoor is de volgende rekenbasis van AERIUS gebruikt.

AERIUS-versie:	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie:	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Disclaimer: AERIUS software actualisatie

De AERIUS Calculator wordt eenmaal per jaar (oktober) geactualiseerd. Dit heeft in sommige gevallen consequenties voor de geldigheid voor de berekening.

"*Als het bevoegd gezag vóór de actualisatiedatum nog geen definitief toestemmingsbesluit heeft genomen, moet de berekening opnieuw uitgevoerd worden met de nieuwe versie. Ook als het bevoegd gezag een definitief besluit heeft genomen, is er altijd nog een periode totdat dit besluit onherroepelijk is. Een definitief besluit kan dan worden aangevochten. Het kan dan nodig zijn dat de initiatiefnemer een herberekening uitvoert met de nieuwe versie.*"

Bron: BIJ12

2.4 Input gegevens

Voor het berekenen van de verschillende situaties is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van openbare data met betrekking tot de specifieke onderdelen:

- Gegevens als brandstofverbruik en de maximaal toegestane percentages AdBlue komen uit TNO onderzoeksrapporten:
  - *TNO 2021 R11086 Eindrapport data onderzoek mobiele machines in Nederland;*
  - *TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, uren en brandstofverbruik).*
- Informatie over koude starts:
  - *Bij12 (oktober 2024). Handreiking Koude Start*
- Gegevens voor het berekenen van NH3 uitstoot op grasland.
  - WUR, Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw.
  - Commissie MER, Aanvullende berekeningen stikstofdepositie.
  - RVO, Stikstofgebruiksnormen.
- Verkeer opwek is op basis van input van de Gemeente Borger-Odoorn en CROW.
  - Vrachtverkeer is op basis van CROW-ASVV 2021
- Gegevens voor het berekenen van de emissie NO_x van gasgestookte woningen:
  - *Hidskes, Y. & T. Timmer. (2020). Stikstofdepositieonderzoek. In Stikstofdepositieonderzoek (report Nr. V201920; 2001e editie, p. 4). https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/externebijlagen/exb-2020-45727/1/bijlage/exb-2020-45727.pdf#:~:text=Het%20debiet%20van%20drooq%20rookgas,8726%20m3%20drooq%20rookgas%20vrij.*
  - Centraal Bureau voor de Statistiek, gemiddeld energieverbruik
  - Activiteitenbesluit milieubeheer, voor maximale emissienorm gasgestookte installaties

3 Rekensituaties

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de AERIUS Calculator kennen we drie situaties:

1. Referentie of huidige situatie (alleen nodig als er intern gesaldeerd moet worden);
2. Tijdelijke situatie (bouwfase);
3. Beoogde of toekomstige situatie (gebruikersfase).

Deze situaties worden per rekenjaar verdeeld. De indeling van de jaren is gebaseerd op de voorlopige planning zoals vastgesteld door de opdrachtgever. Het jaar 2034 kent de hoogste emissie en is daarmee maatgevend voor het stikstofeffect van het hele plan.

Rekenjaar	Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D
2025	Bouwrijp Fase 1			
2027	Woningbouw Fase 1			
2028	Woonrijp Fase 1			Gebruiksfase
2029	Woningbouw Fase 2			Gebruiksfase
2030	Bouwrijp Fase 2	Woonrijp Fase 2	Woonrijp openbaar deel 1	Gebruiksfase
2032	Bouwrijp Fase 3	Woningbouw Fase 3	Woonrijp Fase 3	Gebruiksfase
2034	Woningbouw Fase 4	Woonrijp Fase 4	Woonrijp openbaar deel 2	Gebruiksfase

Voor al deze scenario's wordt de referentiesituatie meegenomen.

3.1 Referentiesituatie

De referentiesituatie bestaat uit grasland. Daarnaast zijn er drie woningen, die op aardgas worden verwarmd en gesloopt zullen worden.



Voor het berekenen van de huidige capaciteit van de graslanden hanteren we een aantal conservatieve aannames:

- We rekenen uitsluitend met de twee percelen die zijn aangemerkt als grasland, Hierna genoemd grasland A(links 2,73 ha en B(rechts) 2,8ha groot.
- We hanteren de maximale toegestane uitstoot van 250 kg N/ha/jaar volgens de richtlijn van het RVO bij grasland. Hierbij hanteren we het aandeel stikstof uit dierlijke mest in deze norm welke is gelimiteerd tot maximaal 170 kg N per hectare per jaar. Wanneer de bemestingsnorm hoger is dan wat uit dierlijke mest opgebracht mag worden, dient de overige bemesting te worden verkregen uit andere bemestingsbronnen. Over het algemeen is dat kunstmest;
- Omrekenfactor hanteren we 21% (Percentage wat vrijkomt van de totale stikstof in mest als ammoniak).
- We hanteren een TAN-waarde van 48%, emissiefactor van 2,5% voor kunstmest en 17% voor dierlijke mest.

(Bron: WUR, Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw);

3.1.1 Berekening Ammoniakemissie bij mestaanwending

Op basis van de in paragraaf 3.1 omschreven data en aannames wordt berekend wat de jaarlijkse ammoniakemissie ten gevolge van mestaanwending binnen de referentie situatie is.
De NH3-waardes berekenen we per perceel. Verdeeld over emissie uit Dierlijke mest en Kunstmest. Deze invoer wordt onder saldering ingevoerd en afgeroomd met 30%. De paarse waardes worden ingevoerd in de AERIUS calculator.

Teelt	Norm kg/N/ha/jr	Dierlijke mest	Omreken factor	TAN	Vervluchting	NH3-emissie dierlijke mest per ha	Oppervlakte perceel in ha	Dierlijke mest perceel in kg NH3	Kunstmest	Emissiefactor	Emissie kunstmest per ha	Emissie kunstmest perceel in kg NH3
Grasland A	250	170	1,21	0,48	0,17	16,78512	2,73	45,8233776	80	0,025	2,00	5,46
Grasland B	250	170	1,21	0,48	0,17	16,78512	2,80	46,9983360	80	0,025	2,00	5,6

3.1.2 Berekening emissie van gasgestookte woningen

Voor het berekenen van de emissie stikstof door de drie gasgestookte woningen wordt van de volgende gegevens uitgegaan:

- Het gemiddelde gasverbruik per woning is volgens het CBS 1.020 m^3 per jaar (CBS);
- De stookinstallatie voldoet aan de maximale emissienorm van NO_x, te weten 70 mg/m^3 (Activiteitenbesluit milieubeheer);
- Er wordt uitgegaan dat bij de verbranding van 1 m^3 aardgas 8,8726 m^3 droog rookgas vrij komt (Hidskes & T. Timmer, 2020).

Op basis hiervan wordt de NOx-emissie per woning per jaar als volgt berekend:

$$1.020 * 8{,}8726 * 70 = 633.503{,}64 \text{ mg NOx-} = 0{,}63 \text{ kg NOx}$$

De woningen zijn los als bron ingevoerd in AERIUS. Voor de drie woningen wordt daarom uitgegaan van 1,9 kg NO_x per jaar. Dit wordt daarom in de AERIUS Calculator ingevoerd.



3.2 Aanlegfase

De aanlegfase wordt in de AERIUS Calculator berekend als de beoogde situatie. Voor het project aan de Koesteeg in Borger bestaat de tijdelijke situatie uit de volgende input:

- Inzet mobiele werktuigen voor de werkzaamheden zoals genoemd paragraaf 1.1;
- Verkeersbewegingen;
- Koude start.

Deze gegevens worden per jaar ingevoerd zoals te zien is de onderstaande tabel:

Rekenjaar	Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C
2025	Bouwrijp Fase 1		
2027	Woningbouw Fase 1		
2028	Woonrijp Fase 1		
2029	Woningbouw Fase 2		
2030	Bouwrijp Fase 2	Woonrijp Fase 2	Woonrijp openbaar deel 1
2032	Bouwrijp Fase 3	Woningbouw Fase 3	Woonrijp Fase 3
2034	Woningbouw Fase 4	Woonrijp Fase 4	Woonrijp openbaar deel 2

3.2.1 Mobiele werktuigen

Deze situatie is gebaseerd op een raming van de werkzaamheden en de benodigde inzet van materieel. Uit de inputdata is per werktuig het literverbruik bepaald aan de hand van het eerdergenoemde document: *TNO 2021 R12305 AUB*. Als uitgangspunt is genomen dat de mobiele werktuigen stageklasse V zijn, tenzij anders door opdrachtgever aangegeven. We hanteren een AdBlue percentage van 6,5%.

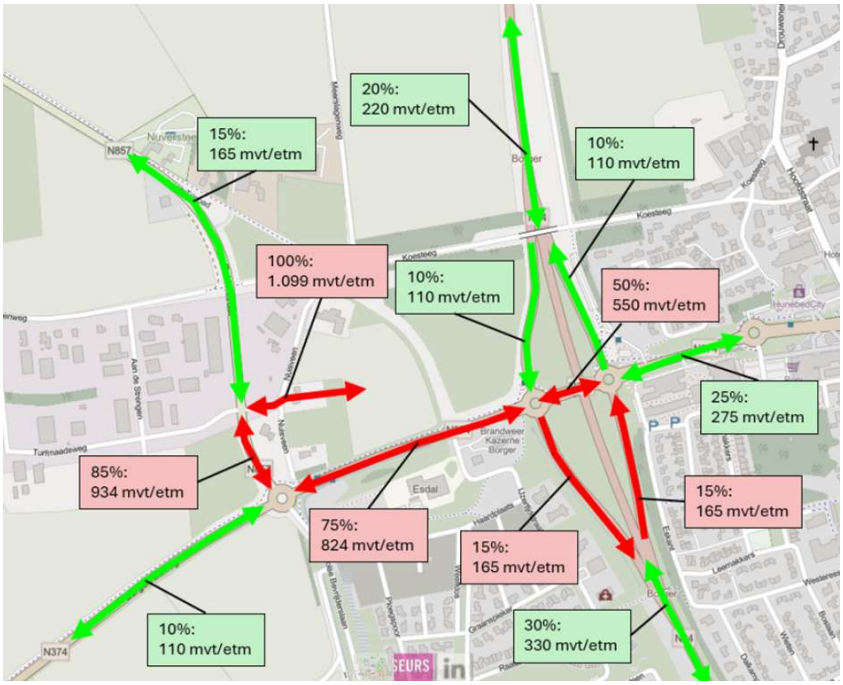
Zie bijlage 1 voor de inzet van materieel.

3.2.2 Verkeerbewegingen

Verkeerstromen moeten worden opgenomen in de stikstofberekeningen totdat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich heeft verdund tot enkele procenten (maximaal 5%) van het reeds aanwezige verkeer. Als dit zich voordoet is het verkeer opgenomen en hoeft er geen stikstof meer berekend te worden vanaf dit punt.

Op basis van het verkeersrapport ***"Prognose verkeersintensiteiten ten behoeve van stikstofberekeningen Koesteeglocatie",*** van Bonotraffic is bepaald dat er volgens de onderstaande afbeelding verkeer moet worden ingevoerd om dit doel te bereiken.

Zie bijlage "Prognose veerkeersintensiteiten ten behoeve van stikstofberekening".



Figuur 3. Situatieoverzicht invoergegevens. De rode lijnen zijn ingevoerd in AERIUS.

3.2.3 Koude start

In de AERIUS Calculator wordt het verkeer per oktober 2024 opgesplitst in rijdend en opstartend verkeer. De emissies van voertuigen met een koude motor moeten daarom ook aan de calculator worden toegevoegd. Tijdens de aanlegfase, de tijdelijke situatie, is het niet benodigd om rekening te houden met koude starts voor mobiele werktuigen volgens het document 'Handreiking koude start' van BIJ12. Het middel- en zwaar verkeer, evenals het woon-werkverkeer van de op de bouw aanwezige personen, moet wel worden gemodelleerd. De helft van alle verkeersbewegingen voor het bouwpersoneel zijn daarom gemodelleerd als aantal koude starts per jaar. Er wordt uitgegaan dat de

zware transportbewegingen binnen 2 uur na het arriveren op de projectlocatie weer terugrijden, omdat zij enkel materiaal leveren. Er is dan geen sprake van een koude start, omdat de motor pas na 2 uur stilstand weer koud is. Hiervoor zijn zoals in paragraaf 3.2.2.1 te lezen is stationaire emissies berekend.

Voor elk bouwjaar is de helft van het aantal lichte verkeersbewegingen opgenomen als koude start.

3.2.3.1 Emissies stationair draaien

Tijdens het lossen van de vrachtvoertuigen met bijvoorbeeld beton en containers, draait de motor van het vrachtvoertuig stationair. Om de NOx en NH3 emissie te berekenen wordt de volgende formule en gegevens gehanteerd:

EF = EF_stationair*Tijd_stationair

- Voor zwaar vrachtverkeer: 79,0392 g/u voor NOx en 0,9072 g/u voor NH3.
- Voor middelzwaar vrachtverkeer: 39,5196 g/u voor NOx en 0,4536 g/u voor NH3.

Om het aantal ladende/lossende vrachtwagens te berekenen is uitgegaan van de eerder genoemde aantal middelzwaar- en zwaar verkeer. Aangenomen wordt dat de laad-/lostijd per vrachtwagen/bestelbus vijf minuten bedraagt. Zie bijlage 1 voor de berekeningen per jaar. Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder ‘anders’. Voor de hoogte en spreiding is 2,5 meter aangehouden. De emissiefactoren zijn afkomstig uit Bijlage 1 van de Instructie Gegevens Invoer voor AERIUS Calculator 2024.

Zie bijlage 1 voor uitwerking Emissies stationair draaien

3.3 Beoogde situatie (gebruikersfase)

De beoogde of gebruikersfase betreft een plan met de bestemming wonen. Hierdoor zal er sprake zijn van een toename in verkeersbewegingen. Door de Parkeernorm van de gemeente en de kencijfers verkeersgeneratie uit het CROW ASVV 2021 komt de onderstaande verkeersgeneratie naar voren
Zie bijlage 4 voor de opbouw van verkeersgeneratie.

Deze verkeersgeneratie is in de AERIUS Calculator als verkeersnetwerk gemodelleerd. Ook de koude starts dienen in de beoogde situatie mee worden genomen in de berekening. Volgens de handreiking Koude Starts van Bij12 mag worden uitgegaan van twee koude starts per etmaal per woning. Voor het middelzware – en zware verkeer zijn geen koude starts gemodelleerd, gezien deze voertuigen met een warme motor de projectlocatie bereiken en binnen twee uren de projectlocatie weer verlaten.

Gebruikersfase	Rekenjaar 2034	Rekenjaar 2032	Rekenjaar 2030	Rekenjaar 2029	Rekenjaar 2028	Rekenjaar 2027	Rekenjaar 2025
Verkeer	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Aantal voortuig bewegingen per etmaal
Licht verkeer	1095	742	553	254	254	0	0
Middelzwaar verkeer	2	1	1	1	1	0	0
Zwaar verkeer	2	1,5	1	0	0	0	0
Koude starts	378	322	262	164	164	0	0

4 Resultaat en conclusie

Hieronder volgt het totaaloverzicht per rekenjaar. In dit overzicht is te zien dat onder het kopje Grootste toename (mol N/ha/jr.) geen waarde staat. Dit betekent dat er geen meetbare overschrijding is. Bij Grootste afname is te zien dat er bij alle rekenjaren een afname van uitstoot ten opzichte van de wettelijk toegestane uitstoot op basis van de graslanden.

Rekenjaar	Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Hoogstse bijdrage mol/ha/jr	Referentie situatie mol/ha/jr	Grootste toename mol/ha/jr	Grootste afname mol/ha/jr
2025	Bouwrijp Fase 1				0,02	0,04	Geen waarde	0,02
2027	Woningbouw Fase 1				0,01	0,04	Geen waarde	0,03
2028	Woonrijp Fase 1			Gebruiksfase	0	0,04	Geen waarde	0,03
2029	Woningbouw Fase 2			Gebruiksfase	0,01	0,04	Geen waarde	0,03
2030	Bouwrijp Fase 2	Woonrijp Fase 2	Woonrijp openbaar deel 1	Gebruiksfase	0,01	0,04	Geen waarde	0,02
2032	Bouwrijp Fase 3	Woningbouw Fase 3	Woonrijp Fase 3	Gebruiksfase	0,02	0,04	Geen waarde	0,02
2034	Woningbouw Fase 4	Woonrijp Fase 4	Woonrijp openbaar deel 2	Gebruiksfase	0,02	0,04	Geen waarde	0,02

Per woningbouwfase 45 woningen

4.1 Conclusie

Het plan is uitvoerbaar in het kader van de omgevingswet voor wat betreft het onderdeel Natura200. Het jaar 2034 kent de hoogste emissie (179,1 kg/jaar) en is daarmee maatgevend voor het stikstof-effect van het hele plan.

4.2 Vervolgstap vergunningaanvraag

Op basis van de conclusie van de berekening moet een vergunning worden aangevraagd en contact worden gezocht met het bevoegd gezag.

Bijlagen

Bijlage 1 – Invoer gegevens

Bijlage 2 – Projectberekening 2034

Bijlage 3 – Faseringstekeningen

Bijlage 4 – Verkeersgeneratie

Bijlage 1 – Invoer gegevens

Bijlage 1

Rekenjaar 2025 — Bouwrijp fase 1

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	758	1050	11666	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	632	332	9728	V
Shovel 15 ton	14,2	42	45	639	V
Shovel 13 Ton	13,11	470	551	7224	V
Trilwals zelfrijden	5,92	17	45	266	V
Tractor met combi dumper	15,65	1837	1806	28264	V
Trilplaat	1,45	13	133	193	
Vervoersbewegingen	194	**Koude start**	97		

Rekenjaar 2025 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2025	10	5	0,8	32,9	0,4	0,0	0,0
Zwaar verkeer	2025	24	5	2,0	158,1	1,8	0,2	0,0
						Totaal:	**0,2**	**0,0**

Rekenjaar 2027 — Woningbouw fase 1

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
Graafmachine	19,81	464	360	7132	V
Kraan	19,81	464	360	7132	V
Heistelling	19,81	232	180	3566	V
Betonstorter	19,81	232	180	3566	V
Verreiker	6,32	74	180	1138	V
Vervoersbewegingen	4500	**Koude start**	2250		

Rekenjaar 2027 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2027	900	5	75,0	2964,0	34,0	3,0	0,0
Zwaar verkeer	2027	180	5	15,0	1185,6	13,6	1,2	0,0
						Totaal:	**4,1**	**0,0**

Rekenjaar 2027 — Sloop woning

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	14	20	222	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	6	3	88	V
Shovel 15 ton	14,2	0	0	0	V
Shovel 13 Ton	13,11	0	0	0	V
Trilwals zelfrijden	5,92	0	0	0	V
Autokraan	11,11	0	0	0	
Vervoersbewegingen	12	**Koude start**	6		

Rekenjaar 2027 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2027	2	5	0,2	6,6	0,1	0,0	0,0
Zwaar verkeer	2027	2	5	0,2	13,2	0,2	0,0	0,0
						Totaal:	**0,0**	**0,0**

Rekenjaar 2028 — Woonrijp fase 1

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	35	49	544	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	19	10	293	V
Shovel 15 ton	14,2	6	7	99	V
Shovel 13 Ton	13,11	148	174	2281	V
Trilwals zelfrijden	5,92	3	7	41	V
Autokraan	11,11	4	5	56	
Vervoersbewegingen	50	**Koude start**	25		

Rekenjaar 2028 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2028	10	5	0,8	32,9	0,4	0,0	0,0
Zwaar verkeer	2028	8	5	0,7	52,7	0,6	0,1	0,0
						Totaal:	**0,1**	**0,0**

Rekenjaar 2029 — Woningbouw fase 2

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
Graafmachine	19,81	464	360	7132	V
Kraan	19,81	464	360	7132	V
Heistelling	19,81	232	180	3566	V
Betonstorter	19,81	232	180	3566	V
Verreiker	6,32	74	180	1138	V
Vervoersbewegingen	4500	**Koude start**	2250		

Rekenjaar 2029 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2029	900	5	75,0	2964,0	34,0	3,0	0,0
Zwaar verkeer	2029	180	5	15,0	1185,6	13,6	1,2	0,0
						Totaal:	**4,1**	**0,0**

Rekenjaar 2030 — Bouwrijpfase 2

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	155	215	2389	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	135	71	2080	V
Shovel 15 ton	14,2	0	0	0	V
Shovel 13 Ton	13,11	134	157	2058	V
Trilwals zelfrijden	5,92	0	0	0	V
Trilplaat	1,45	3	33	48	
Tractor met combi dumper	15,65	317	312	4883	V
Vervoersbewegingen	80	**Koude start**	40		

Woonrijpfase 2

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	34	47	522	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	17	9	264	V
Shovel 15 ton	14,2	6	7	99	V
Shovel 13 Ton	13,11	146	171	2242	V
Trilwals zelfrijden	5,92	3	7	41	V
Autokraan	11,11	4	6	67	V
Vervoersbewegingen	28	**Koude start**	14		

Woonrijp openbaar deel 1

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	171	237	2633	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	84	44	1289	V
Shovel 15 ton	14,2	23	25	355	V
Shovel 13 Ton	13,11	294	345	4523	V
Trilwals zelfrijden	5,92	0	0	0	V
Autokraan	11,11	14	20	222	V
Vervoersbewegingen	148	**Koude start**	74		

Rekenjaar 2030 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2030	30	5	2,5	98,8	1,1	0,1	0,0
Zwaar verkeer	2030	60	5	5,0	395,2	4,5	0,4	0,0
						Totaal:	**0,5**	**0,0**

Rekenjaar 2032	Bouwrijp fase 3				
Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	117	162,5	1805	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	103	54	1582	V
Shovel 15 ton	14,2	0	0	0	V
Shovel 13 Ton	13,11	106	124	1626	V
Trilwals zelfrijden	5,92	0	0	0	V
Trilplaat	1,45	2	24	35	
Tractor met combi dumper	15,65	232	228	3568	V
Vervoersbewegingen	68	Koude start	34		
	Woningbouw fase 3				
Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
Graafmachine	19,81	464	360	7132	V
Kraan	19,81	464	360	7132	V
Heistelling	19,81	232	180	3566	V
Betonstorter	19,81	232	180	3566	V
Verreiker	6,32	74	180	1138	V
Vervoersbewegingen	4500	Koude start	2250		
	Woonrijp fase 3				
Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	49	68	755	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	25	13	381	V
Shovel 15 ton	14,2	10	11	156	V
Shovel 13 Ton	13,11	217	255	3343	V
Trilwals zelfrijden	5,92	4	11	65	V
Autokraan	11,11	4	5	56	V
Vervoersbewegingen	70	Koude start	35		

Rekenjaar 2032	Emmisies stationair draaien							
Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur		Emissie kg/jaar	
					NO_x	NH_3	NO_x	NH_3
Middelzwaar verkeer	2032	920	5	76,7	3029,8	34,8	3,0	0,0
Zwaar verkeer	2032	220	5	18,3	1449,1	16,6	1,4	0,0
						Totaal:	**4,5**	**0,1**

Rekenjaar 2034 — Woningbouw fase 4

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
Graafmachine	19,81	464	360	7132	V
Kraan	19,81	464	360	7132	V
Heistelling	19,81	232	180	3566	V
Betonstorter	19,81	232	180	3566	V
Verreiker	6,32	74	180	1138	V
Vervoersbewegingen	4500	per jaar			

Woonrijp fase 4

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	43	59	655	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	25	13	381	V
Shovel 15 ton	14,2	8	9	128	V
Shovel 13 Ton	13,11	185	217	2845	V
Trilwals zelfrijden	5,92	3	9	53	V
Autokraan	11,11	4	6	67	V
Vervoersbewegingen	31	per jaar			

Woonrijp openbaar deel 2

Materieel	Dieselverbruik l/u	Adblue 6,5% (in liters)	Uren	Totaal diesel verbruik (in liters)	Stageklasse
KraanMobiel 15 ton	11,11	125	173	1922	V
Vrachtwagen 8x4	29,3	84	44	1289	V
Shovel 15 ton	14,2	23	24,5	348	V
Shovel 13 Ton	13,11	215	252	3304	V
Trilwals zelfrijden	5,92	0	0	0	V
Autokraan	11,11	5	7	78	V
Vervoersbewegingen	56	per jaar			

Rekenjaar 2034 — Emmisies stationair draaien

Laden/lossen	Rekenjaar	Aantal vrachten/jaar	Laad-/lostijd per vrachtwagen	Laadtijd (in uren) totaal	Emissiefactor g/uur NO_x	Emissiefactor g/uur NH_3	Emissie kg/jaar NO_x	Emissie kg/jaar NH_3
Middelzwaar verkeer	2034	920	5	76,7	3029,8	34,8	3,0	0,0
Zwaar verkeer	2034	220	5	18,3	1449,1	16,6	1,4	0,0
						Totaal:	**4,5**	**0,1**

Gebruikersfase

Verkeer	Rekenjaar 2034 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2032 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2030 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2029 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2028 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2027 Aantal voortuig bewegingen per etmaal	Rekenjaar 2025 Aantal voortuig bewegingen per etmaal
Licht verkeer	1095	742	553	254	254	0	0
Middelzwaar verkeer	2	1	1	1	1	0	0
Zwaar verkeer	2	1,5	1	0	0	0	0
Koude start	548	371	277	127	127	0	0
Koude starts	378	322	262	164	164	0	0

Teelt	Norm kg/N/ha/jr	Dierlijke mest	Omrekenfactor	TAN	Vervluchting	NH3-emissie dierlijke mest per ha	Oppervlakte perceel in ha	Emissie Dierlijke mest perceel in kg NH3	Kunstmest	Emissiefactor	Emissie kunstmest per ha	Emissie kunstmest perceel in kg NH3
Grasland A	250	170	1,21	0,48	0,17	16,78512	2,73	45,8233776	80	0,025	2,00	5,46
Grasland B	250	170	1,21	0,48	0,17	16,78512	2,80	46,9983360	80	0,025	2,00	5,6

Bijlage 2 – Projectberekening (Rekenjaar 2034)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bureau schmidt
Inrichtingslocatie	Harlingersingel 11, 89113 CJ Leeuwarden

Activiteit

Omschrijving	Koesteeg
Toelichting	Verschilberekening aanleg- & gebruiksfase 2034 (November update)

Berekening

AERIUS kenmerk	Rc2cXrb5QNkY
Datum berekening	06 februari 2026, 14:17
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Rekenjaar 2034 - Beoogd	2034	15,3 kg/j	179,1 kg/j
Referentie situatie - Saldering	2025	88,6 kg/j	1,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Rekenjaar 2034 - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7299241	Drouwenerzand
Referentie situatie - Saldering	0,04 mol/ha/j	7299241	Drouwenerzand
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	121,45 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,02 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,30

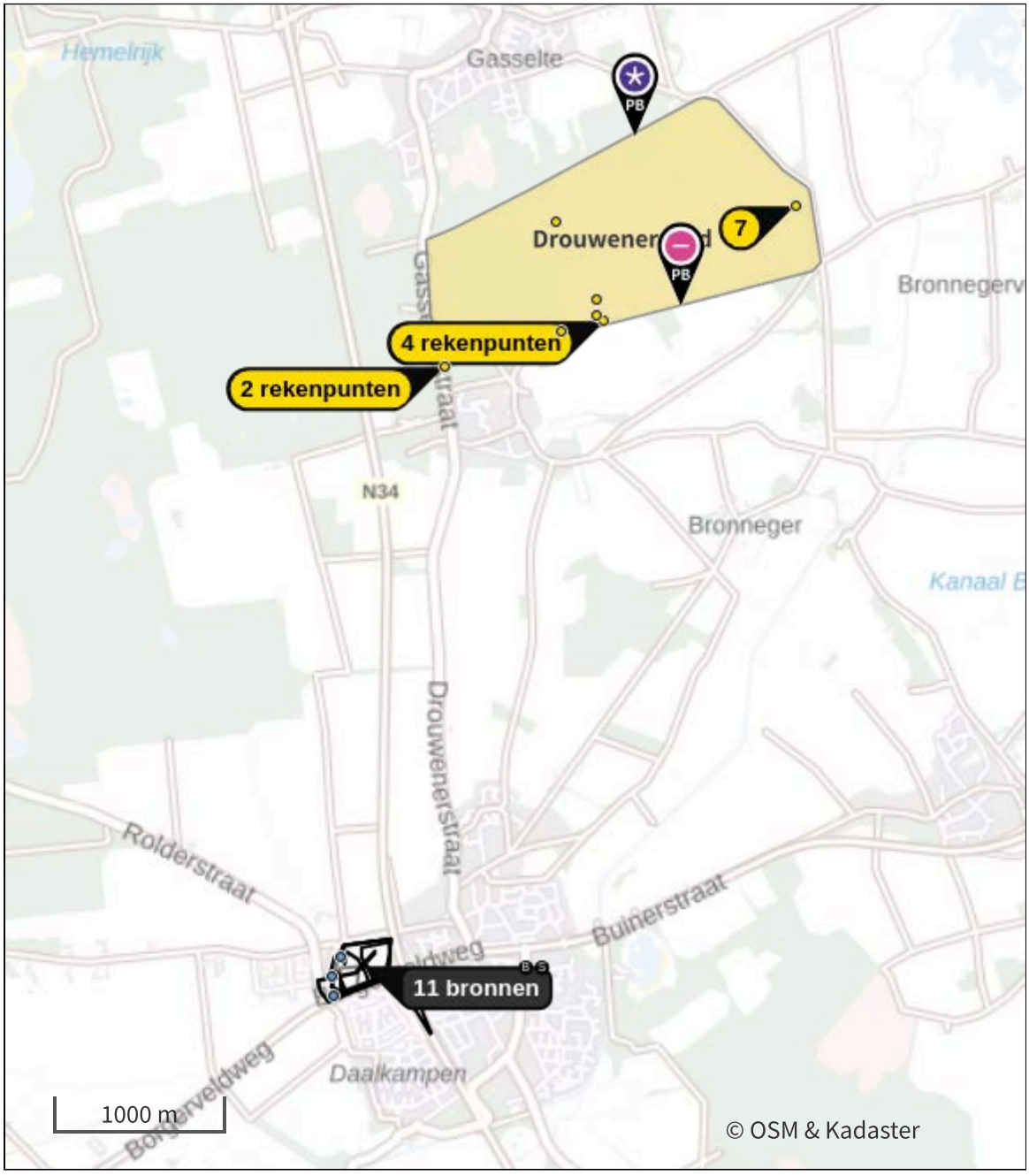
Rekenjaar 2034 (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Woonrijp openbaar deel 2	1,6 kg/j	22,6 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start werkverkeer	61,0 g/j	0,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Woonrijp fase 4	1,0 kg/j	14,9 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Woningbouw F4 (4/4)	5,4 kg/j	75,6 kg/j
7 Verkeer | Koude start: overig | Koude starts gebruikersverkeer	3,5 kg/j	24,4 kg/j
8 Anders... | Stationair Laden Lossen totaal	0,1 kg/j	4,4 kg/j
Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	36,8 kg/j

Referentie situatie (Saldering), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Grasland A 100% zandbodem	43,8 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Grasland B 100% zandbodem	44,9 kg/j	-
3 Wonen en Werken | Woningen | Gesaneerde woning 1	-	0,6 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | Gesaneerde woning 2	-	0,6 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Gesaneerde woning 3	-	0,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Rekenjaar 2034" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	121,45	1.892,71	0,00	-	121,45	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drouwenerzand (26)	121,45	1.892,71	0,00	-	121,45	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Drentsche Aa-gebied (6 km)	X:243383 Y:552624	-
9	Drentsche Aa-gebied H6410 (7 km)	X:243646 Y:554627	-
10	Drentsche Aa-gebied H4030 (8 km)	X:243774 Y:555878	-
11	Drentsche Aa-gebied H2320 (8 km)	X:243876 Y:556093	-
12	Drentsche Aa-gebied H7140A (8 km)	X:242785 Y:555314	-
13	Drentsche Aa-gebied H4010A & Drentsche Aa-gebied H7150 (8 km)	X:242587 Y:555391	-
14	Drentsche Aa-gebied H91D0 (8 km)	X:242591 Y:555408	-
15	Drentsche Aa-gebied H91E0C (9 km)	X:242583 Y:555478	-
16	Drentsche Aa-gebied ZGH4030 (9 km)	X:239741 Y:552290	-
17	Drentsche Aa-gebied H6230dka (11 km)	X:243069 Y:558405	-
18	Drentsche Aa-gebied H9160A (11 km)	X:237987 Y:551615	-
19	Drentsche Aa-gebied H9120 (11 km)	X:237972 Y:551788	-
20	Drentsche Aa-gebied H3160 (12 km)	X:242329 Y:559286	-
21	Drentsche Aa-gebied ZGH2310 (12 km)	X:239867 Y:557943	-
22	Drentsche Aa-gebied H2330 (12 km)	X:239867 Y:557963	-
23	Drentsche Aa-gebied ZGH2330 (13 km)	X:239424 Y:558120	-
24	Drentsche Aa-gebied H2310 (13 km)	X:239730 Y:559157	-
25	Drentsche Aa-gebied H5130 (13 km)	X:237825 Y:557172	-
26	Drentsche Aa-gebied ZGH4010A (13 km)	X:237782 Y:557156	-
27	Drentsche Aa-gebied H7110B (14 km)	X:239788 Y:559797	-
28	Drentsche Aa-gebied H9190 (14 km)	X:236662 Y:556125	-
29	Drentsche Aa-gebied ZGH3160 (16 km)	X:240044 Y:562624	-
30	Elperstroomgebied (7 km)	X:242392 Y:546062	-
31	Elperstroomgebied H4010A (8 km)	X:242246 Y:544398	-
32	Elperstroomgebied H3160 (8 km)	X:242241 Y:544380	-
33	Elperstroomgebied H7110B (8 km)	X:242028 Y:544216	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
34	Elperstroomgebied H91E0C (9 km)	X:241110 Y:544800	-
35	Elperstroomgebied H6230vka (9 km)	X:241035 Y:543879	-
36	Elperstroomgebied H6410 (9 km)	X:240950 Y:543860	-
37	Elperstroomgebied H7230 (10 km)	X:240726 Y:543820	-
38	Mantingerbos & Mantingerbos H9120 (16 km)	X:237494 Y:537029	-
39	Mantingerzand (17 km)	X:239252 Y:535146	-
40	Mantingerzand H4030 (17 km)	X:239150 Y:535090	-
41	Mantingerzand H91D0 (17 km)	X:238972 Y:534938	-
42	Mantingerzand H2310 & Mantingerzand H2320 (17 km)	X:238705 Y:534928	-
43	Mantingerzand H2330 (17 km)	X:238797 Y:534836	-
44	Mantingerzand H6230 (17 km)	X:238562 Y:534928	-
45	Mantingerzand H5130 (18 km)	X:238806 Y:534529	-
46	Mantingerzand H4010A (18 km)	X:238692 Y:534604	-
47	Mantingerzand H9190 (18 km)	X:238108 Y:534413	-
48	Mantingerzand H7150 (18 km)	X:238207 Y:534341	-
49	Mantingerzand H3160 (19 km)	X:237915 Y:534055	-
50	Mantingerzand H3130 (21 km)	X:235302 Y:533444	-
51	Witterveld (17 km)	X:232007 Y:553941	-
52	Witterveld H7120ah (17 km)	X:231815 Y:554218	-
53	Witterveld H2320 (18 km)	X:231249 Y:554219	-
54	Witterveld H6230dka (18 km)	X:230613 Y:552748	-
55	Witterveld H4030 (18 km)	X:230599 Y:553760	-
56	Witterveld H4010A (19 km)	X:230512 Y:554139	-
57	Witterveld H91D0 (19 km)	X:230284 Y:553263	-
58	Witterveld H7110A (19 km)	X:230033 Y:552745	-
59	Witterveld H3160 (19 km)	X:230143 Y:553455	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
60	Zuidlaardermeergebied (21 km)	X:242186 Y:569970	-
61	Dwingelderveld & Dwingelderveld Lg13 (22 km)	X:228683 Y:539519	-
62	Dwingelderveld Lg14 (22 km)	X:228537 Y:539533	-
63	Dwingelderveld Lg04 (22 km)	X:228505 Y:539290	-
64	Dwingelderveld H3160 & Dwingelderveld H7110B (22 km)	X:228490 Y:539299	-
65	Dwingelderveld H4030 (23 km)	X:227832 Y:539476	-
66	Dwingelderveld H4010A (23 km)	X:227797 Y:539401	-
67	Dwingelderveld H6230 (23 km)	X:227804 Y:539269	-
68	Dwingelderveld H91D0 (23 km)	X:227786 Y:539232	-
69	Dwingelderveld L4030 (23 km)	X:227905 Y:538727	-
70	Dwingelderveld H3130 (24 km)	X:227262 Y:539077	-
71	Dwingelderveld H2320 (24 km)	X:227217 Y:538643	-
72	Dwingelderveld L4010A (24 km)	X:226895 Y:539072	-
73	Dwingelderveld H7150 (24 km)	X:226897 Y:538405	-
74	Dwingelderveld H5130 & Dwingelderveld H2310 & Dwingelderveld H2330 (24 km)	X:226329 Y:539614	-
75	Dwingelderveld H9190 (25 km)	X:226896 Y:536977	-
76	Fochteloërveen & Fochteloërveen ZGH7120ah (22 km)	X:228107 Y:557804	-
77	Fochteloërveen H7120ah (22 km)	X:228105 Y:557815	-
78	Fochteloërveen H4030 (23 km)	X:227330 Y:558370	-
79	Fochteloërveen H4010A (23 km)	X:227322 Y:558364	-
80	Lieftinghsbroek & Lieftinghsbroek H9120 (24 km)	X:270912 Y:558890	-
81	Lieftinghsbroek H9160A (24 km)	X:270941 Y:558912	-
82	Lieftinghsbroek H6410 (24 km)	X:271151 Y:558671	-
83	Drents-Friese Wold & Leggelderveld (24 km)	X:224593 Y:544593	-
84	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H4030 (25 km)	X:224425 Y:544671	-
85	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H4010A (25 km)	X:224326 Y:544412	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
86	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H3130 (25 km)	X:224130 Y:544838	-
87	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H2320 (25 km)	X:224137 Y:544285	-
6	Drouwenerzand H5130 (4 km)	X:249918 Y:553876	-0,01
5	Drouwenerzand H2320 (4 km)	X:250166 Y:553408	-0,01
7	Drouwenerzand ZGH2330 (5 km)	X:251362 Y:553972	-0,01
4	Drouwenerzand H2330 (4 km)	X:250162 Y:553315	-0,01
3	Drouwenerzand H6230vka (4 km)	X:250211 Y:553281	-0,01
2	Drouwenerzand H2310 (4 km)	X:249956 Y:553222	-0,01
1	Drouwenerzand (3 km)	X:249248 Y:553005	-0,01

Rekenjaar 2034, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen

Naam	Woonrijp openbaar deel 2	NO_x	22,6 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:248750,9 Y:549397,74		
Oppervlakte	8,09 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine 110 kw Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.922 l/j 125 l/j	173 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,8 kg/j 0,5 kg/j
Shovel groot Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	355 l/j 23 l/j	25 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,3 kg/j 85,2 g/j
Shovel klein Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.304 l/j 215 l/j	252 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,4 kg/j 0,8 kg/j
Tractor met hulpstuk Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	689 l/j 45 l/j	44 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,3 kg/j 0,2 kg/j
Autokraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	206 l/j 13 l/j	7 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,9 kg/j 49,4 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Aanlegfase 2034				NO_x	0,9 kg/j
Locatie	X:248608,89 Y:549339,28	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	557,72 m	Hoogte	-	-	NH_3	71,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.587,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	920,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	220,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start werkverkeer	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	61,0 g/j
Locatie	X:248670,39 Y:549319,71		
Oppervlakte	0,80 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.337,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Mobiele werktuigen

Naam	Woonrijp fase 4	NO_x	14,9 kg/j
Locatie	X:248750,9 Y:549397,74	NH_3	1,0 kg/j
Oppervlakte	8,09 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine 110 kw Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	655 l/j 43 l/j	59 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,1 kg/j 0,2 kg/j
Shovel groot Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	128 l/j 8 l/j	9 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,6 kg/j 30,7 g/j
Shovel klein Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.845 l/j 185 l/j	217 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	9,9 kg/j 0,7 kg/j
Trilwals Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	53 l/j 3 l/j	9 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,4 kg/j 12,7 g/j
vrachtwagen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	381 l/j 25 l/j	13 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,1 kg/j 91,4 g/j
Autokraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	176 l/j 11 l/j	6 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,8 kg/j 42,2 g/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5		Links	Rechts	NO_x	15,1 kg/j
Locatie	X:248682,13 Y:549348,76	Type scherm	-	-	NO_2	1,5 kg/j
Lengte	395,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Mobiele werktuigen

Naam	Woningbouw F4 (4/4)	NO_x	75,6 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j
Locatie	X:248750,9 Y:549397,74		
Oppervlakte	8,09 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine 110 kw Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.132 l/j 464 l/j	360 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	23,7 kg/j 1,7 kg/j
Heistelling Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.566 l/j 232 l/j	180 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,9 kg/j 0,9 kg/j
Betonstorter Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.566 l/j 232 l/j	180 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,9 kg/j 0,9 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.138 l/j 74 l/j	180 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	4,4 kg/j 0,3 kg/j
kraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.132 l/j 464 l/j	360 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	23,7 kg/j 1,7 kg/j

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO_x	24,4 kg/j
	gebruikersverkeer	NH_3	3,5 kg/j
Locatie	X:248752,55		
	Y:549399,65		
Oppervlakte	7,58 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	370,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

8 Anders...

Naam	Stationair Laden	Uittreedhoogte	2,5 m	NO_x	4,4 kg/j
	Lossen totaal	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:248672,99	Spreiding	2,5 m		
	Y:549324,95				
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bron 9				NO_x	4,7 kg/j
Locatie	X:248504,14 Y:549237,95	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	146,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	934,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %

10 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bron 10				NO_x	11,0 kg/j
Locatie	X:248741,91 Y:549258,84	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	414,88 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	824,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

11 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bron 11				NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:248995,73 Y:549352,98	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	118,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

12 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bron 12				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:249047,87 Y:549160,52	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	409,34 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	165,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

13 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bron 13				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:249100,41 Y:549178,46	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	392,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	165,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Referentie situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland A 100% zandbodem	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	43,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:248833,83 Y:549429,16	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	2,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	43,8 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland B 100% zandbodem	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	44,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:248689,53 Y:549365,3	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	2,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	44,9 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gesaneerde woning 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:248583,56 Y:549223,86	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gesaneerde woning 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:248572,53 Y:549337,7	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gesaneerde woning 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:248625,69 Y:549456,05	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

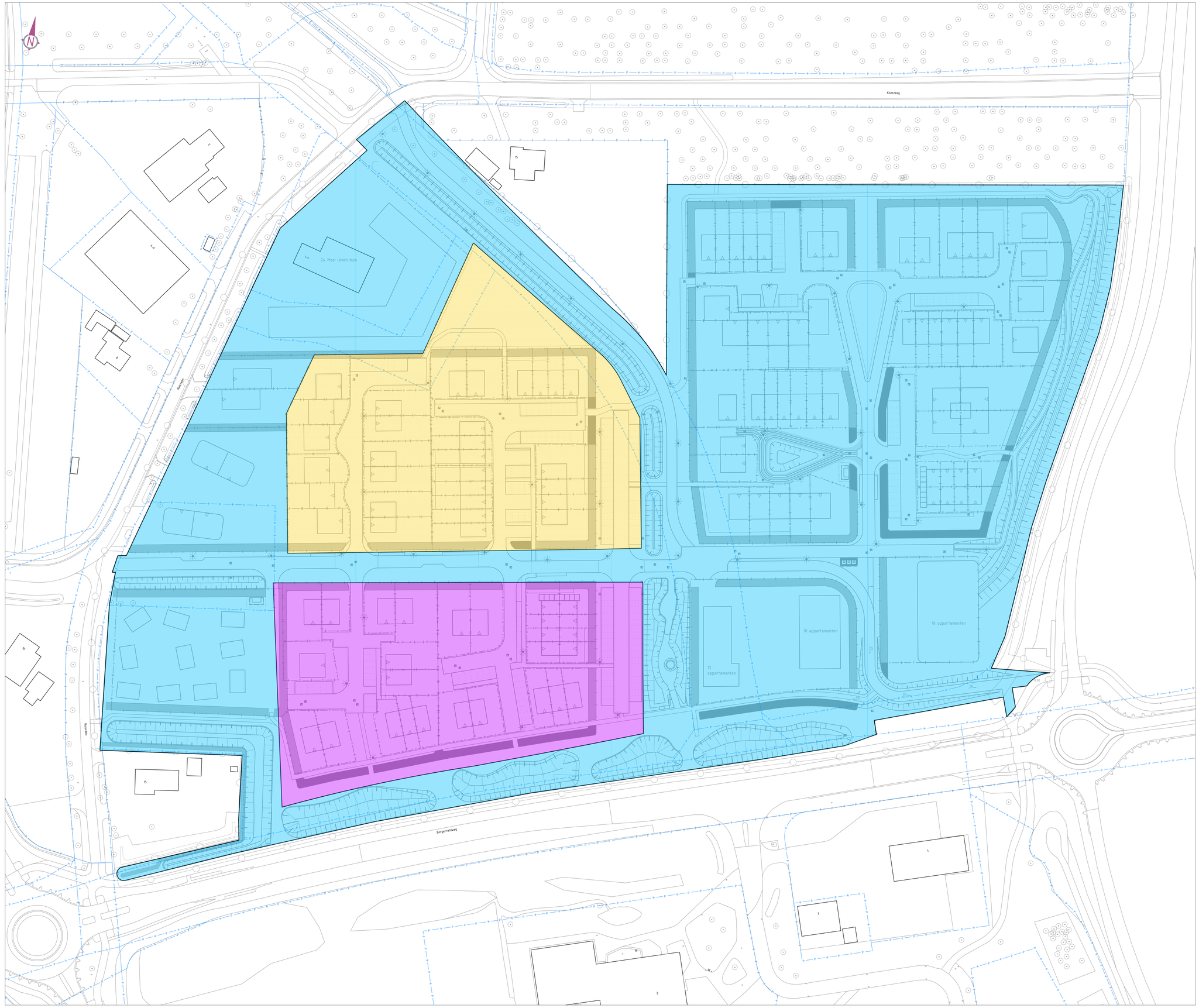
Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

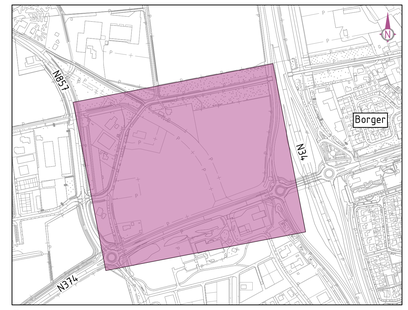
Bijlage 3 – Faseringstekeningen



Legenda

- Bestaande situatie
- 10 Bestaande bebouwing met huisnummer
- Perceelsgrens
- Voorstel nieuwe perceelsgrens
- Werkgrens
- Bouwrijp Fase 1, Q4 2025 t/m Q2 2026
- Bouwrijp Fase 2, Q3 2030
- Bouwrijp Fase 3, Q3 2032

Schaal 1:500



Overzicht
SCHAAL 1 : 5.000

Situatie
SCHAAL 1 : 500

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hooghmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS

Definitief maatvast ontwerp	02	06-03-2025
Concept	01	22-10-2024
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

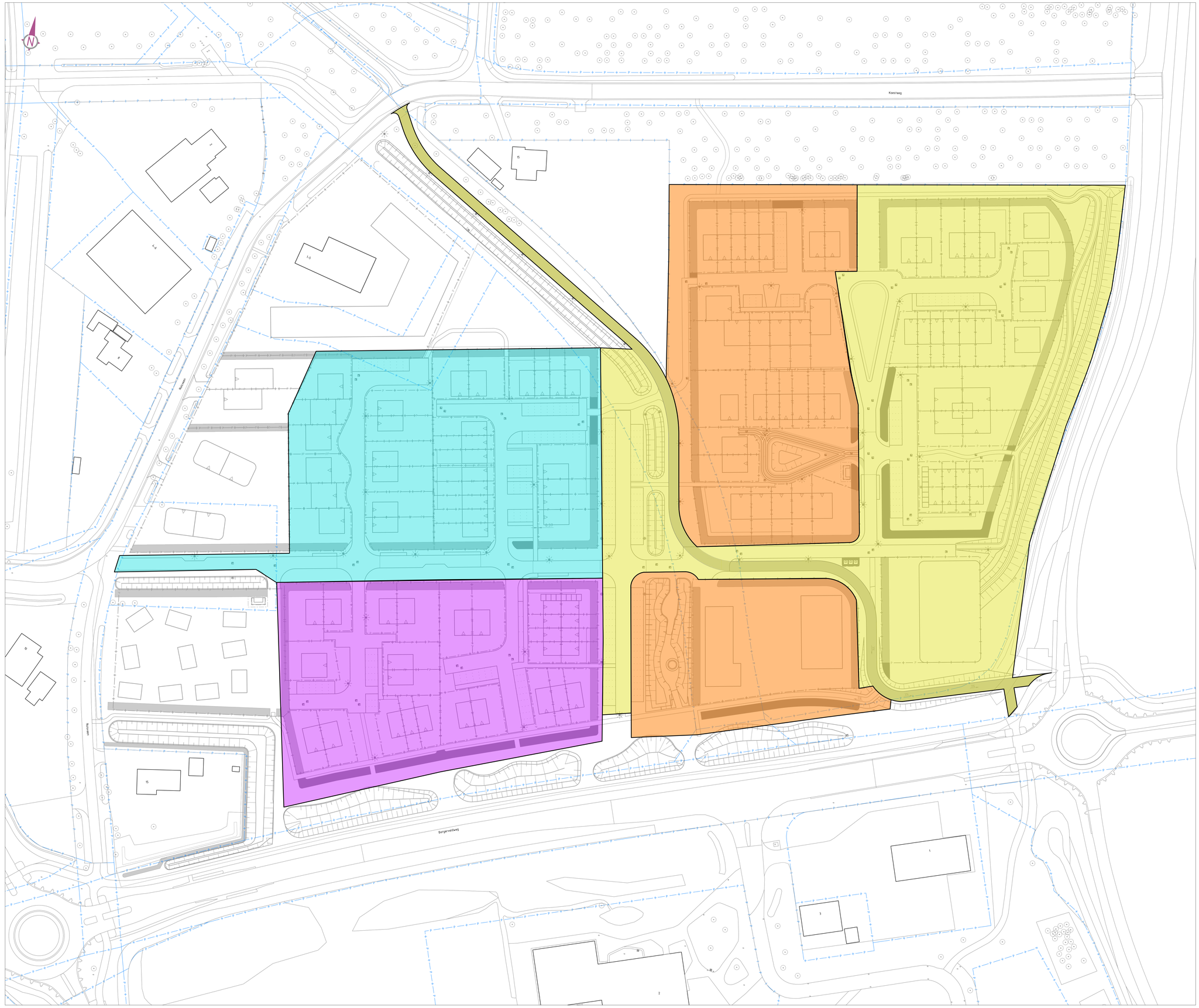
Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-09A
Vrijg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Concept / Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie te Borger

Omschrijving:
Faseringtekening Bouwrijp Fase

Dit tekening blijft eigendom van Bureau Schmidt

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs
www.bureauschmidt.nl | LEEUWARDEN | GRONINGEN | ZWOLLE | HEERHUGOWAARD



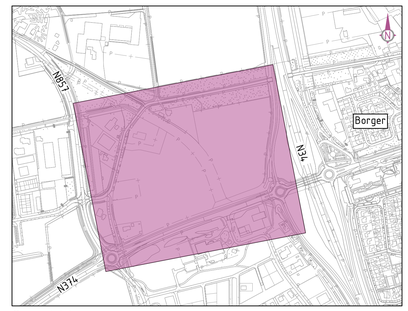
Legenda

- Bestaande situatie
- 10 Bestaande bebouwing met huisnummer
- Perceelsgrens
- Voorstel nieuwe perceelsgrens
- Werkgrens
- Woonrijp Fase 1, Q1 2028
- Woonrijp Fase 2, Q2 2030
- Woonrijp Fase 3, Q3 2032
- Woonrijp Fase 4, Q2 2034

Situatie

SCHAAL 1 : 500

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500



Overzicht

SCHAAL 1 : 5.000

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.; tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS.

Definitief maatvast ontwerp	02	06-03-2025
Concept	01	22-10-2024
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067	
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-09B	
Vrijg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Concept	Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie
te Borger

Omschrijving:
Faseringtekening
Woonrijp Fase

Bureau Schmidt
ingenieurs en adviseurs

Deze tekening blijft eigendom van Bureau Schmidt en mag niet zonder onze toestemming worden gekopieerd of aan derden worden verstrekt.

Bijlage 4 – Verkeersgeneratie

	Woningen per raatakker													
Type woningen	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**Totaal**
Mooi leven huis (Nuisveen 1)	24													**24**
2 ^ 1 kap (betaalbaar)										6	4			**10**
2 ^ 1 kap (duur)		2	2	6	6	2	2							**20**
Appartement (betaalbaar)												12		**12**
Appartementen (duur)												10	16	**26**
CPO/kleine huuskes									10					**10**
Grondgebonden (sociale huur)			5			8	6			3				**22**
Patiowoningen		6	4		6		1	4		1				**22**
Rijwoning (betaalbaar)		5	3			8	5			3	3			**27**
Rug-aan-rug (sociale koop)								8			8			**16**
Sub Totaal	*24*	*13*	*14*	*6*	*12*	*18*	*14*	*12*	*10*	*13*	*15*	*22*	*16*	**189**

		Parkeerplaatsen benodigd per raatakker												
P norm	**Type woningen**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
1,0	Mooi leven huis (Nuisveen 1)	24,0												
2,5	2 ^ 1 kap (betaalbaar)										15,0	10,0		
2,5	2 ^ 1 kap (duur)		5,0	5,0	15,0	15,0	5,0	5,0						
1,9	Appartement (betaalbaar)												22,8	
2,5	Appartementen (duur)												25,0	40,0
1,0	CPO/kleine huuskes									10,0				
1,7	Grondgebonden (sociale huur)			8,5			13,6	10,2			5,1			
1,3	Patiowoningen		7,8	5,2		7,8		1,3	5,2		1,3			
2,4	Rijwoning (betaalbaar)		12,0	7,2			19,2	12,0			7,2	7,2		
2,4	Rug-aan-rug (sociale koop)								19,2			19,2		
	Sub Totaal (afgerond naar boven)	*24*	*25*	*26*	*15*	*23*	*38*	*29*	*25*	*10*	*29*	*37*	*48*	*40*
	Totaal	**369**												

		Verkeersgeneratie per raatakker													
V norm	**Type woningen**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**Totaal**
3,0	Mooi leven huis (Nuisveen 1)	72,0													**72**
8,2	2 ^ 1 kap (betaalbaar)										49,2	32,8			**82**
8,2	2 ^ 1 kap (duur)		16,4	16,4	49,2	49,2	16,4	16,4							**164**
6,0	Appartement (betaalbaar)												72,0		**72**
6,3	Appartementen (duur)												63,0	100,8	**164**
2,4	CPO/kleine huuskes									24,0					**24**
5,2	Grondgebonden (sociale huur)			26,0			41,6	31,2			15,6				**114**
3,0	Patiowoningen		18,0	12,0		18,0		3,0	12,0		3,0				**66**
7,8	Rijwoning (betaalbaar)		39,0	23,4			62,4	39,0			23,4	23,4			**211**
7,8	Rug-aan-rug (sociale koop)								62,4			62,4			**125**
	Sub Totaal (afgerond naar boven)	*72*	*74*	*78*	*50*	*68*	*121*	*90*	*75*	*24*	*92*	*119*	*135*	*101*	**1094**
	Totaal	**1099**													

	Verdeling Parkeerplaatsen		
	Op eigen perceel	**Parkeren op akker**	**Perkeerterrein**
Raatakker A	24	0	0
Raatakker B	6	15	4
Raatakker C	15	10	1
Raatakker D	15	0	0
Raatakker E	14	9	0
Raatakker F	10	31	-3
Raatakker G	0	0	29
Raatakker H	4	16	5
Raatakker I	10	0	0
Raatakker J	11	17	1
Raatakker K	4	20	13
Raatakker L	30	0	18
Raatakker M	34	0	6
Totaal	**177**	**118**	**74**

Bijlage 9 Passende beoordeling augustus 2025

BORGER-ODOORN

LOCATIE KOESTEEG

PASSENDE BEOORDELING NATURA 2000

augustus 2025

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	Augustus 2025
KENMERK	
PROJECT	Omgevingsplan Koesteeg
PROJECTLEIDER	J. Posthumus MSc
OPDRACHTGEVER	Gemeente Borger-Odoorn
PROJECTNUMMER	20241203
AUTEUR	Ir. H.G. van der Aa



INHOUD

1. Inleiding **4**

1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Leeswijzer 4

2. Juridisch kader **5**

2.1 Vogel- en Habitatrichtlijn 5
2.2 Omgevingswet 5
2.3 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Drouwenerzand 6

3. Effectenbeschrijving en -beoordeling **7**

3.1 Berekende depositie 7

4. Interne saldering **9**

4.1 Inleiding 9
4.2 Referentiesituatie 9
4.3 Resultaten met interne saldering 9

5. Onderbouwing additionaliteit **10**

5.1 Inleiding 10
5.2 Bijdrage intern saldo aan bestaande trend 11
5.3 Samenvatting en conclusies 12

Bijlage 1 Toelichting AERIUS-berekening Koesteeg-locatie **12**
Bijlage 2 AERIUS-Verschilberekening aanleg- & gebruikfase 2034 **12**

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Borger-Odoorn is voornemens om op de locatie Koesteeg 185 woningen te realiseren. Het plangebied heeft een bruto oppervlak van circa 27 ha en is nagenoeg volledig in agrarisch gebruik.

In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden. De afstand tot deze gebieden bedraagt minimaal 3.400 meter. Vanwege deze afstand zijn effecten als verdroging, verstoring, versnippering etc. op voorhand uit te sluiten. Dat geldt niet voor effecten als vermesting en verzuring als gevolg van extra stikstofdepositie. Daarom is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de aanleg- en gebruiksfase van het woongebied.
Uit deze berekeningen is gebleken dat door het opheffen van het agrarische grondgebruik de stikstofdepositie op Natura 2000 per saldo zal afnemen. Deze vorm van (interne) saldering verplicht echter tot het opstellen van een passende beoordeling in het kader van de Omgevingswet. De voorliggende rapportage bevat deze passende beoordeling.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het juridisch kader op hoofdlijnen toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de effecten van het project beschreven en beoordeeld wanneer geen gebruik wordt gemaakt van interne saldering. Hoofdstuk 4 beschrijft de interne saldering en de berekende effecten daarvan op Natura 2000. In hoofdstuk 5 is de additionaliteitstoets opgenomen.

Figuur 1.1 Ligging plangebied (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (geel)



2. JURIDISCH KADER

2.1 Vogel- en Habitatrichtlijn

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De Vogelrichtlijn is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:

- beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

De Habitatrichtlijn is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:

- bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

2.2 Omgevingswet

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen:

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het g-bied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

Wat is significant?

Het begrip significant speelt een sleutelrol bij het beoordelen van de vergunbaarheid van een ingreep in het kader van de Omgevingswet voor wat betreft het onderdeel Natura 2000. In de factsheet nr. 25: "'Significantie' bij beoordeling van gevolgen voor Natura 2000-gebieden" geeft de Commissie voor de Milieueffectrapportage aan op welke wijze het begrip significantie moet worden geïnterpreteerd bij een dergelijke toetsing.

De beoordeling of een effect al dan niet significant is, wordt benaderd vanuit de instandhoudingsdoel-stellingen. Deze zijn vastgelegd in de aanwijzingsbesluiten voor de Natura 2000-gebieden. Er zijn instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en voor soorten.

- Voor habitattypen gaat het om behoud of uitbreiding van de oppervlakte en/of behoud of verbetering van de kwaliteit.
- Voor soorten gaat het om behoud of uitbreiding van de oppervlakte van het leefgebied, behoud of verbetering van de kwaliteit van het leefgebied en behoud of uitbreiding van de populatieomvang.

Als uit de voortoets of passende beoordeling blijkt dat het behalen van een instandhoudingsdoel door het project of plan bemoeilijkt wordt, wordt het effect als significant beschouwd.

2.3 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Drouwenerzand

Voor dit Natura 2000-gebied gelden de volgende instandhoudingsdoelen:

Tabel 2.1 Instandhoudingsdoelen Drouwenerzand (bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase)

Habitats	doelst. opp.vl.	doelst. kwal.
H2310 - Stuifzandheiden met struikhei	=	>
H2320 - Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=
H2330 - Zandverstuivingen	=	=
H5130 - Jeneverbesstruwelen	=	>
H6230* - Heischrale graslanden	=	>

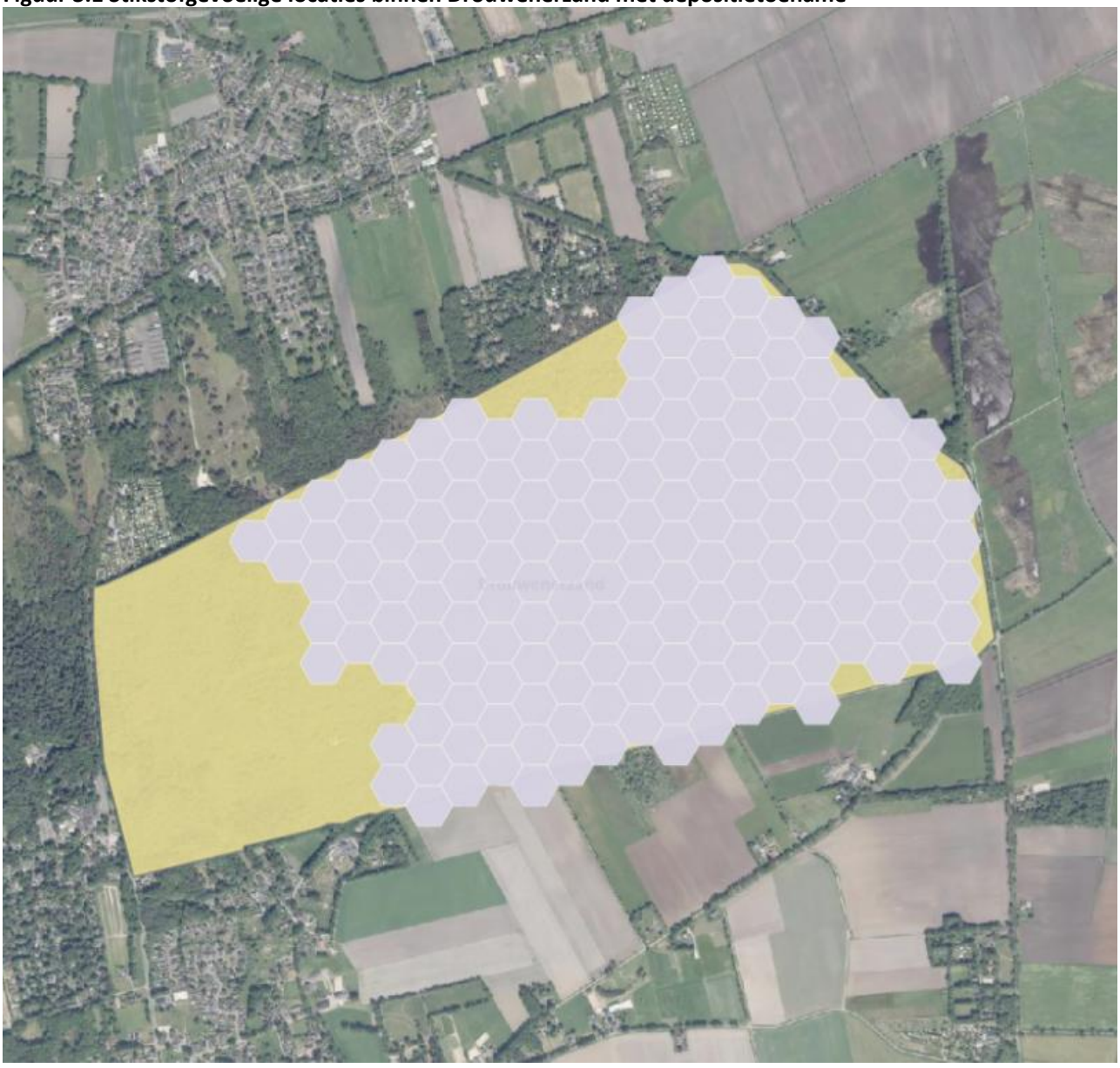
3. EFFECTENBESCHRIJVING EN -BEOORDELING

3.1 Berekende depositie

In bijlage 1 bij deze passende beoordeling is de toelichting bij de stikstofberekeningen voor de verschillende jaren opgenomen. De AERIUS-pdfs zijn als losse bijlagen toegevoegd. Voor de jaren 2025 (aanlegfase) en 2034 (gebruiksfase) zijn de berekeningsresultaten hieronder weergegeven.

Zowel de aanlegfase als de gebruiksfase laten een stikstofdepositiebijdrage zien op dezelfde delen binnen het Natura 2000-gebied Drouwenerzand (zie figuur 3.1).

Figuur 3.1 Stikstofgevoelige locaties binnen Drouwenerzand met depositietoename



De rekenresultaten van AERIUS zijn opgenomen in onderstaande tabellen. Alle habitats en leefgebieden zijn stikstofgevoelig en grotendeels overbelast.

Tabel 3.1 Maximale depositietoename op Natura 2000-gebied Drouwenerzand

Drouwenerzand		Areaal (ha)	KDW (mol/ha/jr)	Grootste depositietoename (mol/ha/jr)	
				Aanlegfase	Gebruiksfase
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	82,82	714	0,02	0,02
H2330	Zandverstuivingen	26,15	714	0,02	0,02
H5130	Jeneverbesstruwelen	6,74	1.071	0,01	0,01
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	5,56	1.071	0,01	0,01
H2330	Zandverstuivingen	4,36	714	0,01	0,01
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,06	714	0,01	0,01

Zoals uit bovenstaande tabellen blijkt is er op meerdere overbelaste habitats sprake van een depositietoename. Deze habitats zijn in de recente Natuurdoelanalyses (NDA) beoordeeld met Nee, tenzij, met uitzondering van *H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen* (eindoordeel; positief*)* . Dit betekent dat uit de ecologische onderbouwing in de NDA blijkt dat met het vastgestelde pakket maatregelen verslechtering niet met zekerheid valt uit te sluiten. Ook de condities voor het binnen bereik houden van eventuele doelen voor uitbreiding en/of kwaliteitsverbetering op lange termijn zijn daarom nog niet met zekerheid geborgd. Er zijn aanvullende bron- en of natuurherstelmaatregelen nodig om verslechtering te stoppen en eventuele uitbreiding en/of verbetering te kunnen realiseren. Ook kunnen in de tussentijd overlevingsmaatregelen nodig zijn. Bij het ontbreken van mogelijkheden voor natuurherstelmaatregelen zijn directe maatregelen voor stikstofreductie nodig.
Bij de berekende depositietoenames kunnen daarom significant negatieve effecten op deze habitats dus niet worden uitgesloten.

4. INTERNE SALDERING

4.1 Inleiding

In hoofdstuk 3 is geconcludeerd dat bij de berekende depositietoenames significant negatieve effecten op de meeste habitats binnen het Natura 2000-gebied Drouwenerzand niet kunnen worden uitgesloten. Doordat de agrarische functie binnen het plangebied wordt beëindigd bij realisering van het plan zal er echter geen sprake meer zijn van agrarische NH3-emissies. In dit hoofdstuk wordt de omvang van deze interne saldering bepaald en wordt berekend wat de effecten zijn op de totale depositie van het bestemmingsplan.

4.2 Referentiesituatie

Referentiedatum
Het Natura 2000-gebied Drouwenerzand is op 7 december 2004 aangemeld bij de Europese Commissie en valt sindsdien onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn.
In de plantoets (artikel 2.7 lid 1 Wnb) heeft de "feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan" als referentiesituatie te gelden (zie bijvoorbeeld ABRS 22 januari 2020, ECLI:NL:RVS:2020:212). Het feitelijk bestaand agrarisch gebruik in 2025 is planologisch legaal, dateert van ver voor de referentiedatum van 7 december 2004 en is sinds die datum permanent als zodanig in gebruik geweest. Het feitelijk bestaande agrarische gebruik, daaronder begrepen de huidige bemesting van de agrarische percelen, kunnen dus worden beschouwd als de referentiesituatie die in de plantoets kan worden betrokken.

4.3 Resultaten met interne saldering

Uit de verschilberekeningen blijkt dat zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase sprake zal zijn van een daling van de depositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Onderstaande tabel laat de resultaten zien voor de aanlegfase en de gebruiksfase. Daarbij is een afromingspercentage van 30% toegepast.

Tabel 4.1 Maximale depositie-afname op Natura 2000-gebied Drouwenerzand

Drouwenerzand		Areaal (ha)	KDW (mol/ha/jr)	Grootste depositie-afname (mol/ha/jr)	
				Aanlegfase	Gebruiksfase
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	82,82	714	0,02	0,02
H2330	Zandverstuivingen	26,15	714	0,01	0,02
H5130	Jeneverbesstruwelen	6,74	1.071	0,01	0,01
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	5,56	1.071	0,01	0,01
H2330	Zandverstuivingen	4,36	714	0,01	0,01
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,06	714	0,01	0,01

5. ONDERBOUWING ADDITIONALITEIT

5.1 Inleiding

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 18 december 2024 twee uitspraken gedaan die tot gevolg hebben dat in de voortoets het effect van het gehele project in beschouwing moet worden genomen en dus niet (zoals tot voor die uitspraak de praktijk was) alleen het verschil tussen de huidig vergunde en nieuw beoogde situatie. Hoewel de uitspraak gaat over (natuur)vergunningen is de algemene aanname dat dit ook geldt voor het beoordelen van plannen. Intern salderen is - volgens de uitspraken van 18 december - een mitigerende maatregel waarvoor net als voor extern salderen al het geval was, moet worden aangetoond dat deze additioneel is aan de passende maatregelen die de overheden moeten nemen met oog op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden. Zo lang nog niet duidelijk is wat het pakket aan passende maatregelen zal zijn waarmee het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen verzekerd is, zal van geval moeten worden bepaald op de bronnen waarmee intern wordt gesaldeerd (onderdeel van) een passende maatregel zouden kunnen zijn.

Uit de PAS-uitspraak (29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603, rechtsoverweging 13-13.8) volgt dat een maatregel die naar zijn aard ook kan worden ingezet als instandhoudingsmaatregel of passende maatregel niet zonder meer kan worden ingezet als mitigerende maatregel in een passende beoordeling van de gevolgen van een project. Het beperken of beëindigen van een bestaande vergunde situatie is een maatregel die naar zijn aard namelijk ingezet kan worden als instandhoudings- of passende maatregel. Extern salderen kan daarom alleen in de passende beoordeling worden betrokken als voldaan is aan het zogenoemde additionaliteitsvereiste. Uit de Rendac-uitspraak (18 december 2024, ECLI:NL:RVS:2024:4923, rechtsoverweging 21) volgt dat het additionaliteitsvereiste geldt voor de inzet van de gehele referentiesituatie die als mitigerende maatregel wordt ingezet.
De salderingssituatie met agrarisch grasland zorgt voor stikstofdepositie in één Natura 2000-gebied. In dit gebied zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig waarvan de kritische depositiewaarden (hierna: KDW's) worden overschreden. Daarbij is van belang dat het enkele feit dat de KDW wordt overschreden niet hoeft te betekenen dat sprake is van een dreigende verslechtering of significante verstoring van natuurwaarden. De mate en duur van de overschrijding zijn wel belangrijke indicatoren bij de beoordeling of maatregelen nodig zijn om verslechtering van stikstofgevoelige natuurwaarden te voorkomen. Als in een gebied sprake is van een autonome dalende trend op basis van staand beleid wat binnen afzienbare tijd leidt tot daling, dan zijn passende maatregelen minder snel bepalend voor het voorkomen van verslechtering.

<u>Natuurdoelanalyses</u>
In de Natuurdoelanalyses staan eindoordelen voor elk habitattype. Deze eindoordelen geven aan of de instandhoudingsdoelen voor elk habitattype worden gehaald met de uitvoering van de vastgestelde maatregelen uit het beheerplan en de voorziene daling van de stikstofuitstoot tot 2030.

De volgende eindoordelen zijn mogelijk:

- "Ja": Verslechtering van habitats is niet aan de orde, instandhoudingsdoelstellingen zijn binnen bereik en kunnen op termijn worden behaald.
- "Ja, mits": Het vastgestelde pakket maatregelen voorkomt verslechtering van stikstofgevoelige habitats, behoud is gewaarborgd, maar aanvullende maatregelen zijn nodig voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen op lange termijn.
- "Nee, tenzij": Verslechtering valt met het vastgestelde pakket maatregelen niet met zekerheid uit te sluiten. Er zijn aanvullende bron- en natuurherstelmaatregelen nodig om verslechtering te stoppen en eventuele uitbreiding en/of verbetering te kunnen realiseren. Instandhoudingsdoelstellingen zijn niet binnen bereik.

De Natuurdoelanalyses voor de gebieden waar het plan effect op heeft leiden tot de volgende conclusies:

Conclusie 'ja' en 'ja-mits': Gelet op het voorgaande geldt dat voldoende andere maatregelen worden getroffen om de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen met een 'ja' of 'ja-mits' eindoordeel niet in gevaar te brengen en verslechtering te voorkomen. Voor deze habitattypen en -soorten is het volledig opheffen van de referentie-emissies van het bestaande agrarische grasland in het licht van het additionaliteitsvereiste daarom niet noodzakelijk.

Conclusie 'nee-tenzij': Ten aanzien van de habitattypen en -soorten met een 'nee-tenzij' eindoordeel valt verslechtering niet uit te sluiten en zijn passende maatregelen nodig om dit te voorkomen. Hieronder wordt toegelicht welke andere passende maatregelen op korte termijn zullen worden getroffen om invulling te geven aan artikel 6, tweede lid van de Habitatrichtlijn.

5.2 Bijdrage intern saldo aan bestaande trend

De vraag of behoud van het betreffende Natura 2000-gebied is geborgd moet op gebiedsniveau beoordeeld worden. Recente jurisprudentie [1] geeft aan hoe dit beoordeeld moet worden. De Afdeling gaat er gelet op de beheerplannen vanuit dat aan instandhoudingsdoelen kan worden voldaan als "aannemelijk" is dat een (blijvende) daling van stikstofdepositie op gebiedsniveau wordt gerealiseerd. Onder r.o 4.3 in voorgenoemde uitspraak van de Afdeling wordt dit additionaliteitsvereiste als volgt samengevat:

"Uit deze uitspraken kan worden afgeleid dat bij de inzet van extern salderen in een geval waarin voor het halen van de instandhoudingsdoelstellingen een (blijvende) daling van de stikstofdepositie nodig is, het college inzichtelijk maakt met welke andere maatregelen een daling van de stikstofdepositie voor het betrokken Natura 2000-gebied kan worden gerealiseerd. Aan de motiveringseis is in dat geval voldaan als het college aannemelijk maakt dat een (blijvende) daling van stikstofdepositie op gebiedsniveau wordt gerealiseerd."

Hoewel deze jurisprudentie ziet op een situatie waarin extern werd gesaldeerd, is de beoordeling van het additionaliteitsvereiste niet anders in de situatie van de ontwikkeling van het woongebied Koesteeg, waarin intern wordt gesaldeerd.

Hieronder is de additionaliteit van het gebruikte stikstofsaldo voor het woongebied onderbouwd, uitgaande van het jaar met de hoogste stikstofemissies (2025 = 213,3 kg, zie ook bijlage 2). Daarbij is eerst uiteengezet wat de depositiebijdrage is van het gebruikte saldo en vervolgens is voor dit Natura 2000-gebied per habitat de autonoom dalende trend weergegeven die tussen 2020 en 2025 is gerealiseerd (Bron: AERIUS monitor). Deze autonoom dalende trend is gebaseerd op gegevens van AERIUS Monitor. Naar verwachting wordt deze trend van de afgelopen 5 jaar minimaal voortgezet of zelfs versneld als gevolg van een uitgebreid pakket aan stikstofreducerende maatregelen door de verschillende provincies.

Tabel 5.1 Depositiebijdrage gebruikt referentiesaldo Koesteeg (*bron: AERIUS Monitor)

Drouwenerzand		Max. depositie (mol/ha/jr)	Autonome daling 2020-2025*	
			Per jaar (mol/ha/jr)	Per dag (mol/ha/dag)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	0,02	10	0,027
H2330	Zandverstuivingen	0,02	10	0,027
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	10	0,027
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	10	0,027
H5130	Jeneverbesstruwelen	0,01	8,6	0,023
ZGH2330	Zandverstuivingen	0,01	10	0,027

[1] ABRS 14/02/2024, ECLI:NL:RVS:2024:625 (GOL 2)

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt is de bijdrage van het gebruikte saldo relatief zeer gering. Ook als dit saldo niet beschikbaar zou komen voor Natura 2000 zou dit “gemis” binnen een dag alweer worden goedgemaakt door de autonome dalende trend.

De transformatie van landbouw naar wonen levert een blijvende bijdrage aan de depositiedaling op Natura 2000. Deze blijvende daling zal niet autonoom plaatsvinden indien de transformatie niet doorgaat.

Tenslotte is van belang dat met het eventueel opkopen van de betreffende agrarische percelen om de achtergronddepositie op dit Natura 2000-gebied te verlagen, er sprake zal zijn van een zeer kosten-inefficiënte maatregel. Met dezelfde financiële middelen kunnen elders efficiëntere maatregelen worden getroffen met een (veel) grotere daling van de achtergronddepositie tot gevolg. Het is daarom uiterst onwaarschijnlijk dat aankoop van de betreffende agrarische percelen voor dat depositiedoel ooit zal plaatsvinden.

5.3 Samenvatting en conclusies

- Vanwege de grote afstand van het plangebied tot Natura 2000-gebieden (minimaal 3.400 meter) kunnen vrijwel alle effecten van het plan op deze Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten, met uitzondering van vermesting en verzuring door stikstofdepositie.
- De omliggende Natura 2000-gebieden zijn grotendeels stikstofgevoelig en overbelast.
- Realisering van het beoogde woongebied leidt per saldo tot een blijvende depositiedaling op Natura 2000 door het opheffen van de bestaande agrarische emissies.
- Het gebruikte agrarische saldo is ten opzichte van de autonoom dalende trend zeer gering; de depositiebijdrage van dit saldo *per jaar* is ongeveer even groot als de autonoom dalende trend *per dag*.
- Inzet van dit saldo is daarom geen zinvolle maatregel voor behoud of herstel van de gunstige staat van instandhouding van de kwalificerende habitats en soorten van de betreffende Natura 2000-gebieden.
- De Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en de Omgevingswet staan daarom de uitvoering van het plan niet in de weg.

Bijlage 1 Toelichting AERIUS-berekening Koesteeg-locatie

Bijlage 2 AERIUS-Verschilberekening aanleg- & gebruikfase 2034

Bijlage 10 Onderzoek wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek
wegverkeer

Koesteeg
Borger

Opdrachtgever:	Bureau Smidt
Uitvoering:	Adviesbureau *WMA*
Versie:	25 juni 2025

Verantwoording

Titel	:	“Akoestisch onderzoek Wegverkeer Koesteeg Borger”
Datum versie	:	25 juni 2025
Status	:	Concept om te bespreken
Uitvoering	:	adviesbureau *WMA* Ludemaborg 26, 9722 WE Groningen **M** 06 – 499 344 34 **E** info@westramilieu.nl **I** www.westramilieu.nl
Opdrachtgever:		Bureau Smidt

INHOUD

1. INLEIDING 4

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN 5

2.1 LIGGING PLANGEBIED EN DE OMGEVING 5
2.2 BEBOUWING 6
2.3 WEGEN EN VERKEER 7
2.3.1 Verkeersintensiteiten 7
2.3.2 Fysieke weggegevens 7
2.4 BEREKENINGSMETHODE 8
2.4.1 Rekenmodel 8
2.4.2 Aftrek artikel 3.4 RMG 8

3. BEOORDELINGSKADER 9

3.1 GELUIDSNORMEN WEGVERKEER 9
3.2 HOGERE WAARDE GELUID 10

4. MAATREGELEN 11

4.1 BRONMAATREGELEN 11
4.1.1 Wegdek 11
4.1.2 Snelheidsbeperking 11
4.2 AFSTAND WEG-WOONBEBOUWING 11
4.3 AFSCHERMING 12
4.3.1 Afscherming N34 12
4.3.2 Geen afscherming N374 14
4.4 SITUERING EN ISOLATIE WONINGEN 15
4.4.1 Geluidsluwe gevels 15
4.4.2 Isolatie woningen 15

5. RESULTATEN 16

5.1 PROVINCIALE WEG N34 16
5.2 PROVINCIALE WEG N374 18
5.3 PROVINCIALE WEG N857 19
5.4 GEMEENTELIJKE WEG NUISVEEN-KOESTEEG 19
5.5 GELUIDSLUWE GEVELS 19
5.6 DOVE GEVELS 19
5.7 HOGERE GELUIDWAARDEN 20
5.8 GECUMULEERDE GELUIDSBELASTING ALLE WEGEN 20

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE 21

BIJLAGEN

1. Inleiding

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van woonwijk De Koesteeg in Borger.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de planontwikkeling en het Omgevingsplan.

Er is onderzocht welke geluidsbelasting het verkeer op de nabijgelegen wegen veroorzaakt op de geplande woningen in het plangebied en de benodigde maatregelen.

De onderzoeksmethode is als volgt samengevat:

- Inventarisatie uitgangspunten van het plan
- onderzoek naar de omliggende wegen, hoogteverschillen, verkeerintensiteiten, snelheden, soort wegdek;
- inventarisatie van de omgevingssituatie tussen de weg en de nieuwbouw;
- modellering van de nieuwbouw
- modellering van de weg-, verkeers- en omgevingssituatie;
- berekening en presentatie van de geluidsbelasting;
- toetsing aan normen.
- onderzoek naar in aanmerking komende maatregelen

In de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2. Situatie en uitgangspunten

2.1 Ligging plangebied en de omgeving

Het akoestisch onderzoek heeft betrekking op de locatie De Koesteeg in Borger.
De onderstaande luchtfoto en bijlage A.1 geeft een overzicht van het plangebied, de wegen en de omgeving.



Figuur 1: Ligging van het plangebied in de omgeving

2.2 Bebouwing

Voor de bebouwing is uitgegaan van de laatste versie van het plan. Zie hiervoor de onderstaande figuur.



Figuur 2: Bouwplan

De rekenpunten staan aangegeven in bijlagen C.1 en C.2.

2.3 Wegen en verkeer

De volgende wegen zijn voor de bepaling van de geluidsbelasting op het plangebied relevant:

- Provinciale wegen
  - N34, N374, N857
- Gemeentelijke wegen
  - Koesteeg

2.3.1 Verkeersintensiteiten

De maatgevende verkeersintensiteit is het weekdaggemiddelde in de toekomst. Voor de verkeerssituatie wordt rekening gehouden met de autonome ontwikkeling over minimaal 10 jaar. Dit is de redelijkerwijs te verwachten ontwikkeling. Er is uitgegaan van het prognosejaar 3035.

Door Bonotraffics is onderzoek uitgevoerd naar de verkeersprognose op de relevante wegen. Voor de resultaten wordt verwezen naar het rapport van BonoTraffics.
Deze zijn als uitgangspunt gebruikt voor dit akoestisch onderzoek.

De maatgevende verkeersintensiteiten per weg zijn op kaart opgenomen in bijlage D.1.
De gemodelleerde verkeersgegevens en de verkeerssamenstelling is opgenomen in bijlage E1 en E2.

2.3.2 Fysieke weggegevens

De provinciale wegen N374 en N857 hebben momenteel een 80 km/uur snelheidsregime. Het deel van deze wegen langs het plangebied wordt afgewaardeerd naar 50 km/uur.
In het akoestisch onderzoek is daarmee rekening gehouden.

De snelheden zijn op kaart opgenomen in bijlage D2.

De N34 is voorzien van een stiller wegdek. SMA-NL8G+. Dit asfalt wordt ook wel akoestisch geoptimaliseerd SMA genoemd.

De overige wegen zijn voorzien van standaard asfalt.

De modelgegevens zijn opgenomen in de bijlagen E.1 en E.2.

2.4 Berekeningsmethode

Omdat de regels van de Wet geluidhinder voor dit bouwplan van toepassing zijn heeft het onderzoek plaatsgevonden overeenkomstig het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”. Dit is de regeling als bedoeld in artikel 110e van de Wet geluidhinder.

2.4.1 Rekenmodel

Van de situatie is een akoestisch rekenmodel opgesteld aan de hand van de plaatselijke kenmerken, hoogteverschillen, de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en luchtfoto’s.

Voor de geluidsberekening is gebruik gemaakt van het softwareprogramma Geomilieu. Aan het model zijn de rijlijnen van de wegen, de hoogtelijnen, gebouwen, rekenpunten en de bodemvlakken toegevoegd. Zie hiervoor bijlage C.1.



Figuur 3: Rekenmodel

2.4.2 Aftrek artikel 3.4 RMG

Met het oog op de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringen, moet een aftrek worden gehanteerd op de berekende geluidbelastingen alvorens deze aan de grenswaarden worden getoetst (art. 110g van de Wgh, en art. 3.4 van het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”). De aftrek bedraagt:

a. bij wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt:
   - 4 dB bij een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh.
   - 3 dB bij een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
   - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

b. 5 dB voor de overige wegen;

c. 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 van het Bouwbesluit (bij bepaling verschil tussen binnen en buitenwaarde).

3. Beoordelingskader

In het voorstadium is gebleken dat voor dit bouwplan nog de oude Wet geluidhinder van toepassing is. Reden daarvoor is het feit dat de Provincie voor de N34, N374 nog geen geluidsproductieplafonds heeft vastgesteld en in dat geval kan er nog geen gebruik gemaakt worden van de nieuwe Omgevingswet. Dit blijkt uit artikel 3.5 van de Aanvullingswet geluid.

Om een goed woon- en leefklimaat qua geluid te bevorderen zijn er voorkeurs- en grenswaarden vastgesteld door de wetgever. Deze hebben zowel betrekking op het geluidsniveau “buiten” als “binnen” de woning.

Een goed woon- en leefklimaat wordt bepaald door een combinatie van veel factoren waarbij geluid er één is. Als er buiten een verhoogd geluidsniveau heerst, kan er door het nemen van maatregelen (zoals bijvoorbeeld gevelisolatie en geluidsluwe buitenruimtes) toch sprake zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Het bevoegd gezag bezit enige mate van beoordelingsvrijheid om de hoogte van het beschermingsniveau te bepalen.

3.1 Geluidsnormen wegverkeer

De geluidnormen voor wegverkeer op grond van de Wet geluidhinder zijn samengevat opgenomen in de onderstaande tabel.

Situatie		Voorkeurs-waarde	Maximale waarde
Functie	Geluidsbron		
Nieuwe woning	Auto(snel)weg	48 dB	53 dB
Nieuwe woning	Overige wegen stedelijk gebied	48 dB	63 dB

Tabel 1: Voorkeurs- en maximaal toelaatbare waarden voor wegverkeer

Stedelijk gebied: gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg.

Buitenstedelijk gebied: gebied buiten de bebouwde kom, alsmede het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg.

Bebouwde kom: bebouwde kom, vastgesteld krachtens de Wegenverkeerswet 1994.

De geluidsbelasting wordt per weg getoetst een de norm:

- Provinciale weg N34
- Provinciale weg N374
- Provinciale weg N857
- Gemeentelijke weg De Koesteeg

Toetsingskader N34
De provinciale weg N34 is een autoweg met een snelheid van 100 km/uur. Ook al wordt de woonwijk betrokken bij de bebouwde kom betreft het vanwege de autoweg een buitenstedelijk gebied. Hierdoor is de maximale norm van 53 dB van toepassing.
Voorkeurswaarde 48 dB
Grenswaarde 53 dB

Toetsingskader N374 en N857
Vanwege de nieuwbouw zal de bebouwde kom opschuiven en zullen de wegdelen van de N374 en de N857 langs het plangebied een snelheidsregime van 50 km/uur krijgen. Hierdoor is voor deze wegen de maximale waarde van 63 dB van toepassing.
Voorkeurswaarde 48 dB
Grenswaarde 63 dB

Toetsingskader gemeentelijk wegen
Voor gemeentelijke wegen zoals de Koesteeg is het toetsingskader van stedelijk gebied van toepassing. Bij de beoordeling van de geluidsbelasting vanwege een andere weg dan een auto(snelweg) op een woning die binnen de bebouwde kom ligt, wordt het toetsingskader voor stedelijk gebied gehanteerd, ook al ligt de weg zelf buiten de bebouwde kom.
Voorkeurswaarde 48 dB
Grenswaarde 63 dB

3.2 Hogere waarde geluid

Indien de geluidsbelasting boven de voorkeurswaarde van 48 dB uitkomt kan de gemeente een hogere geluidswaarde vaststellen. Dit kan alleen indien geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. (Artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder)

Bij de afweging over de toelaatbare geluidsbelasting spelen naast de stedenbouwkundige, verkeerskundige, en landschappelijke aspecten ook de kosten van het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen een rol. De kosten moeten in verhouding staan tot de ernst van de situatie. De ernst van de situatie wordt bepaald door de hoogte van de geluidsbelasting in combinatie met het aantal geluidsbelaste woningen. Verder moeten maatregelen ook soelaas bieden ter vermindering van de geluidhinder. Een verlaging van de geluidsbelasting met 1 dB is bijvoorbeeld niet te horen en een grote investering is dan niet doelmatig.

4. Maatregelen

In het vooronderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege de provinciale wegen N34 en N374 boven de voorkeurswaarde van 48 dB uitkomt. Daarom is er onderzoek uitgevoerd naar maatregelen.

4.1 Bronmaatregelen

4.1.1 Wegdek

Wegdek N34
De provinciale weg N34 is al voorzien van een geluidsreducerend wegdek in de vorm van SMA-NL8G+.

Wegdek N374
De provinciale weg is momenteel voorzien van standaard asfalt (DAB). Een geluidsreducerend wegdek zou een geluidsreductie van circa 2 dB opleveren. Het betreft echter een relatief klein stuk weg nabij rotondes (circa 370 meter). Onderhoudstechnisch heeft het daarom niet de voorkeur om het stuk weg te voorzien van een stillere wegdeksoort. De provincie Drenthe hanteert daarvoor een lengte van minimaal 1 km. Daaraan wordt niet voldaan waardoor geluidsreducerend wegdek niet in aanmerking komt.

4.1.2 Snelheidsbeperking

De N374 en de N857 hebben momenteel een maximale snelheid van 80 km/uur.

Vanwege de nieuwbouw zal de bebouwde kom opschuiven en zullen de wegdelen van de N374 en de N857 langs het plangebied een snelheidsregime van 50 km/uur krijgen. Deze snelheidsbeperking van 80 naar 50 km/uur geeft een geluidsreductie.

Bij de berekening van de geluidsbelasting is daarmee rekening gehouden.

4.2 Afstand weg-woonbebouwing

De nieuwe woonwijk zal tot de bebouwde kom gaan behoren. De afstand van de nieuwe woonbebouwing tot de N374 en de N34 is vergelijkbaar met de woonwijken ten oosten van de provinciale weg (Torenes en Eskant)

Door de woonbebouwing niet dicht aan de N374 maar op circa 42 meter afstand vanaf de as van de weg te situeren is afstand gecreëerd om het geluidsniveau te verminderen. Deze afstand sluit aan op de afstand van de woonbebouwing tot de weg in het aansluitende deel

van Borger. De ruimte tussen weg en woonbebouwing wordt ingericht met groen en een getrapte waterberging die het hoogteverschil in deze locatie zichtbaar maakt.

Stedenbouwkundig gezien en uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik is het niet gewenst om een nog grotere afstand aan te houden tot de provinciale wegen. Door afstand vergroting is er ook te weinig “geluidswinst” te behalen. Afstand vergroting is vooral effectief op relatief korte afstand van de weg. Elke afstandsverdubbeling geeft namelijk een geluidsreductie van 3 dB, waardoor er een steeds grotere afstand moet worden aangehouden om eenzelfde geluidsreductie te behalen.

Vanuit stedenbouwkundige overwegingen is er een voorkeur om de huidige bebouwingsgrens aan te houden.

4.3 Afscherming

4.3.1 Afscherming N34

Alleen met hele hoge schermen is de voorkeurswaarde van 48 dB haalbaar. Het gaat dan om een scherm van circa 7 meter langs de N34.

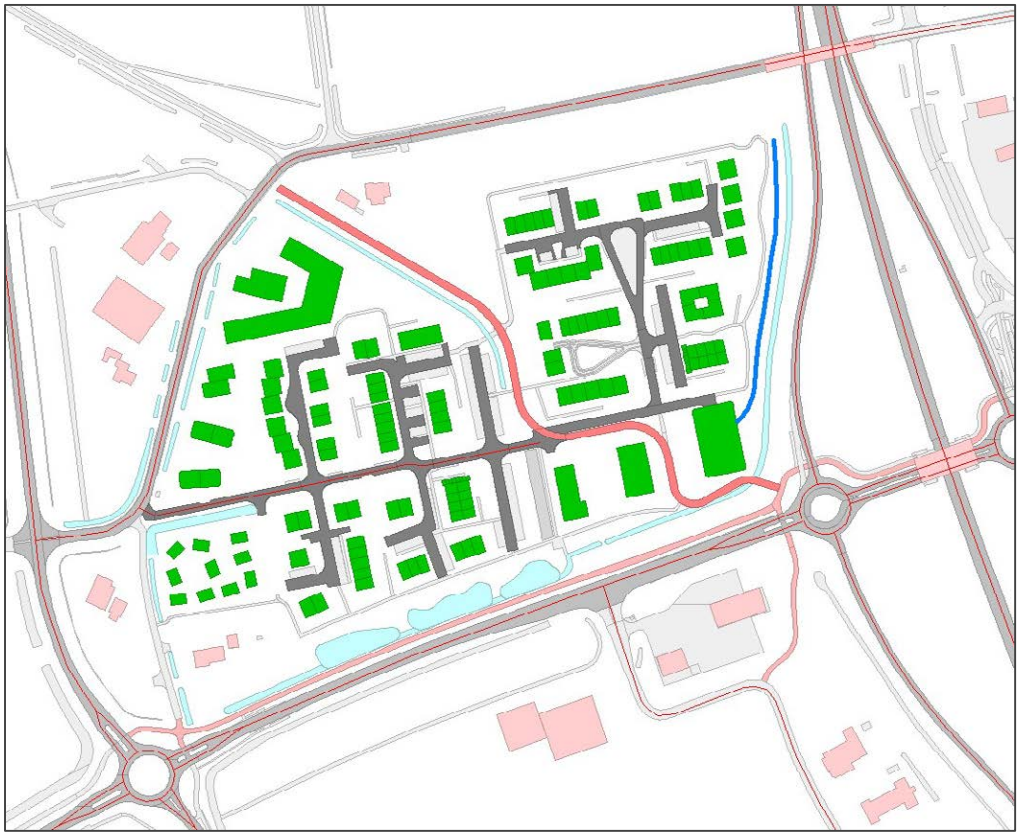
Langs de N34 is een geluidscherm met een dergelijke hoogte landschappelijk en stedenbouwkundig niet acceptabel. De N34 is een landschappelijk zorgvuldig ingepaste provinciale weg, ‘the hunebed highway’.

Die doorsnijding van het Drentse landschap is op plekken waar de bebouwing tegen de weg aan schurkt vormgegeven door bebouwing of door groen. Ten zuiden van deze locatie is langs de wijk Daalkampen een geluidwal aangelegd met daarop een schanskorf die landschappelijk met beplanting en bomen is ingericht.

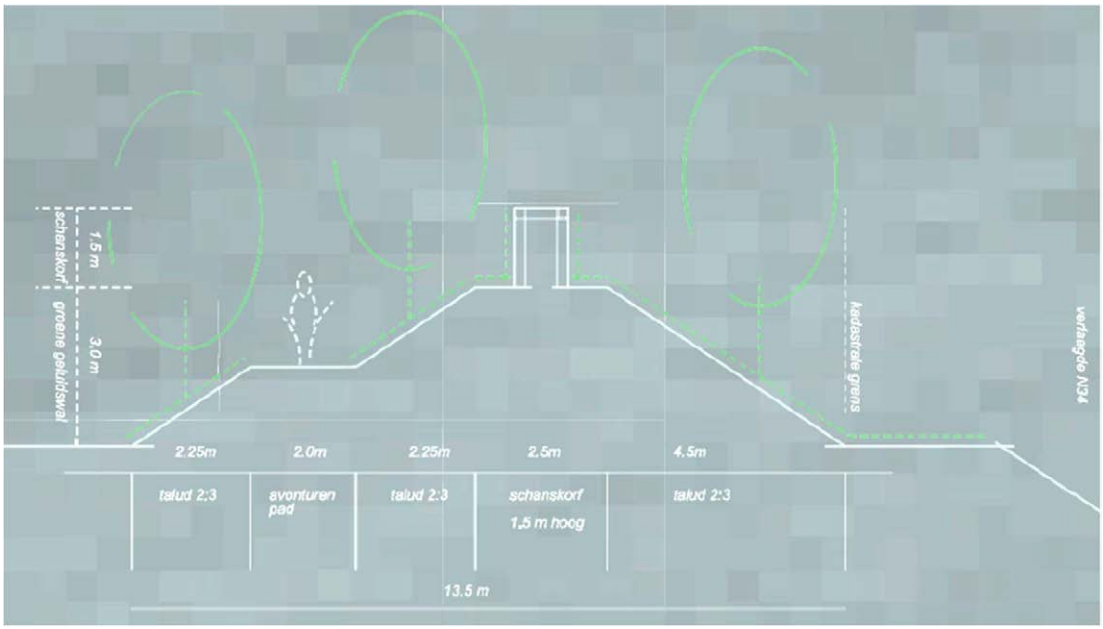
De geluidafscherming moet op de Koesteeg locatie op een identieke wijze plaatsvinden zodat het beeld continu en groen blijft. Ter hoogte van de kruising van de N34 met de N374, bij de op- en afritten, mag het dorp Borger zichtbaar worden. Nu zijn de brandweerkazerne en het woonzorgcomplex Borgerhof daar zichtbaar. In de toekomst wordt de nieuwe bebouwing ter versterking van de HUB en het woongebouw op de hoek van de Koesteeg locatie daar zichtbaar.

Dit betekent dat het woongebouw op de hoek van de N34 en de N374 een dove, geluidwerende gevel moet krijgen. In de architectuur van het woongebouw moet de overgang tussen woongebouw en de geluidwal die daarop aansluit worden vormgegeven.

Een afscherming die stedenbouwkundig, landschappelijk en financieel gezien wel acceptabel is, is een aarden wal van 3,0 meter met daarop een schanskorf van 1,5 meter hoogte langs de afrit van de N34. De totale hoogte is daarmee 4,5 meter ten opzichte van het maaiveld.



Figuur 4: locatie van de afscherming (blauwe lijn)



Figuur 5: Geluidswal met schanskorf

4.3.2 Geen afscherming N374

Het is landschappelijke en stedenbouwkundig gezien niet wenselijk om scherm langs de N374 te plaatsen. De N374 gaat in snelheid omlaag van 80 naar 50 km/h en wordt daardoor onderdeel van de bebouwde kom. De N374 moet een groene dorpsstraat worden met fiets- en wandelroutes die de woongebieden met het centrum, de scholen en voorzieningen, verbinden. De bebouwing is ook op deze groene dorpsstraat georiënteerd.

Naast bovenstaande landschappelijke en stedenbouwkundige argumenten is het ook vanuit het behoud van aardkundige waarden belangrijk om geen geluidwal of geluidscherm naast de N374 te maken.

4.4 Situering en isolatie woningen

4.4.1 Geluidsluwe gevels

Een goed middel om geluidshinder te verminderen is de realisatie van een geluidsluwe gevel. Het is een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid. Aan deze zijde kan men met de ramen open slapen.

Er bestaat op grond van de Wet geluidhinder geen plicht tot realisatie van geluidsluwe gevels. In de Wet geluidhinder staan hierover geen wettelijke bepalingen. De mate waarin er geluidsluwe gevels gerealiseerd moeten worden is afhankelijk van het gemeentelijk beleid daarin.

De Omgevingswet geeft de volgende definitie van een geluidsluwe gevel:
“gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid.”

Er is dus geen absolute waarde gegeven hoeveel geluid er maximaal mag zijn op een geluidluwe gevel. Ook is niet vastgelegd wat het minimale verschil moet zijn tussen de hoogst en laagst belaste gevel.

4.4.2 Isolatie woningen

Door het treffen van isolerende maatregelen aan de gevel kan het verblijfsklimaat in de woning aanvaardbaar worden gemaakt.

In het Besluit bouwwerken leefomgeving is geregeld, dat gevels van geluidsgevoelige gebouwen voldoende geïsoleerd moeten zijn, zodat het buitengeluid niet te veel binnendringt. Als een hogere geluidsbelasting dan de standaardwaarde op de gevel van een woning wordt toegestaan is een goede geluidwering van de gevel noodzakelijk om een aanvaardbaar binnenklimaat te houden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau voor een verblijfsgebied bedraagt 33 dB voor nieuw te bouwen woningen. De benodigde isolatie zal bij de behandeling van de aanvraag om een omgevingsvergunning worden getoetst.

5. Resultaten

Op basis van de uitgangspunten zoals weergegeven in de hoofdstuk 2,3 en 4 is de geluidsbelasting op het plangebied en de bebouwing berekend. In dit hoofdstuk wordt hiervan een samenvatting gegeven. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlagen.

5.1 Provinciale weg N34

Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de provinciale weg N34 op de woningen aan de oostzijde van het plangebied boven de voorkeurswaarde van 48 dB uitkomt.



Figuur 6: Geluidsbelasting boven de voorkeurswaarde (oranje en rode stippen)

Grondgebonden woningen
De geluidsbelasting bij de grondgebonden woningen achter het scherm voldoet aan de grenswaarde van 53 dB.

Appartementen
Op de oostgevel van de appartementen komt de geluidsbelasting boven de grenswaarde van 53 dB uit.

Om het de appartementen te kunnen realiseren moet de oostgevel “als doof” worden uitgevoerd en/of worden voorzien van afschermende constructies die ervoor zorgen dat de geluidsbelasting op het daarachterliggend te openen raam of balkondeur aan de grenswaarde van 53 dB voldoet. Dit zou kunnen via afschermbare balkons of loggia’s.

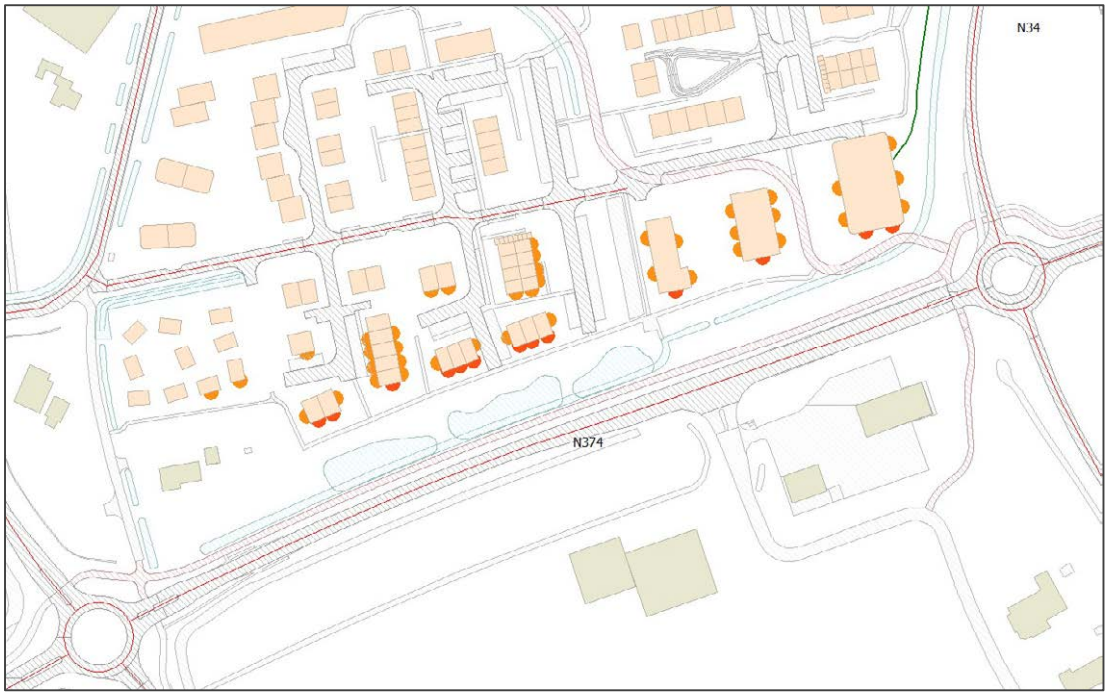
Om het woningbouwplan mogelijk te maken moeten er hogere waarden geluid worden vastgesteld voor de N34. De geluidswaarden per woning en gevel zijn opgenomen in bijlage H.

5.2 Provinciale weg N374

Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de provinciale weg N374 op de woningen aan de zuidzijde van het plangebied boven de voorkeurswaarde van 48 dB uitkomt.

De geluidsbelasting op de gevels is hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB maar blijft beneden de grenswaarde van 63 dB.

Om het woningbouwplan mogelijk te maken moeten er hogere waarden geluid worden vastgesteld voor de N34. De geluidswaarden per woning en gevel zijn opgenomen in bijlage H.



Figuur 7: Geluidsbelasting boven de voorkeurswaarde (oranje en rode stippen)

5.3 Provinciale weg N857

Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de N857 beneden de voorkeurswaarde van 48 dB blijft.

Het vaststellen van een hogere waarde geluid is voor deze weg niet nodig.

5.4 Gemeentelijke weg Nuisveen-Koesteeg

Uit het onderzoek is gebleken dat de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de Nuisveen-Koesteeg ruim beneden de voorkeurswaarde van 48 dB blijft.

Het vaststellen van een hogere waarde geluid is voor deze weg niet nodig.

5.5 Geluidsluwe gevels

Het overgrote deel van de woningen in het plangebied heeft een geluidsluwe gevel.

Bijlage G geeft een overzicht van de geluidsluwe geveldelen.

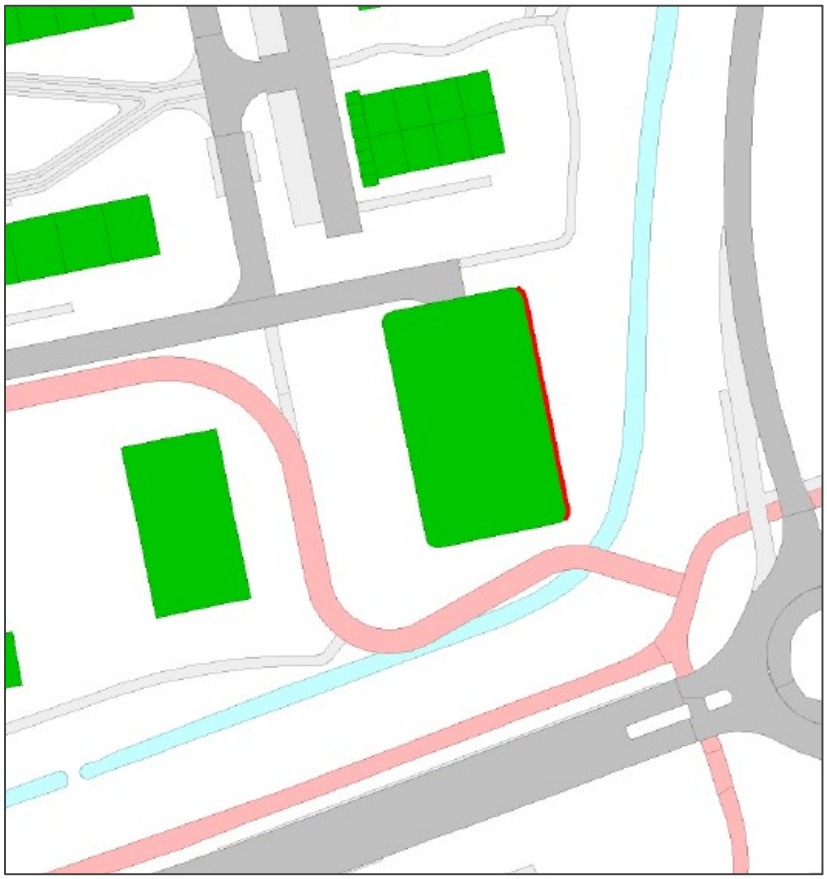
In dit onderzoek wordt daarvoor een geluidsbelasting van 48 dB incl aftrek gehanteerd van alle wegen gezamenlijk.

Er bestaat op grond van de Wet geluidhinder geen plicht tot realisatie van geluidsluwe gevels. In de Wet geluidhinder staan hierover geen wettelijke bepalingen. De mate waarin er geluidsluwe gevels gerealiseerd moeten worden is afhankelijk van het gemeentelijk beleid daarin.

5.6 Dove gevels

Op enkele geveldelen van het appartementencomplex in de zuid-oost hoek komt de geluidsbelasting boven de grenswaarde uit. Deze moeten “als doof” worden uitgevoerd. Deze geveldelen zijn opgenomen in bijlage I.

Verdergaande maatregelen in vorm van meer en/of hogere schermen, afstandsvergroting weg-woning stuiten op stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren.



Figuur 8: Dove gevels aangegeven met de rode lijn

5.7 Hogere geluidwaarden

Om het woningbouwplan mogelijk te maken moeten er hogere waarden geluid worden vastgesteld voor de N34 en de N374. De geluidswaarden per woning en gevel zijn opgenomen in bijlage H.

5.8 Gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen

De cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen tezamen zal als uitgangspunt dienen voor de geluidwering van de gevels. Hierdoor is een goed binnenklimaat verzekerd.
De cumulatieve geluidsbelastingen zijn opgenomen in bijlage J.

6. Samenvatting en Conclusie

Het woningbouwplan De Koesteeg wordt gerealiseerd in de nabijheid van de provinciale wegen N34,N374 en de N857. De geluidsinvloed vanwege het verkeer op deze wegen is onderzocht. De geluidsbelasting komt boven de voorkeurswaarde van 48 dB uit waardoor er maatregelen aan de orde zijn.

Vanwege het feit dat de Provincie voor de N34, N374 nog geen geluidsproductieplafonds heeft vastgesteld is de oude Wet geluidshinder van toepassing. Dit blijkt uit artikel 3.5 van de Aanvullingswet geluid.

Maatregelen

Er worden maatregelen getroffen om de geluidsbelasting te verminderen. In de plan is rekening gehouden met de volgende maatregelen:

Snelheidsbeperking
Vanwege de nieuwbouw zal de bebouwde kom opschuiven en zullen de wegdelen van de N374 en de N857 langs het plangebied een snelheidsregime van 50 km/uur krijgen. Deze snelheidsbeperking van 80 naar 50 km/uur geeft geluidsreductie.

Afscherming
In het plan is een afscherming voorzien in de vorm van een aarden wal van 3,0 meter met daarop een schanskorf van 1,5 meter hoogte langs de afrit van de N34. De totale hoogte is daarmee 4,5 meter ten opzichte van het maaiveld.

Geluidsluwe gevels
Het overgrote deel van de woningen in het plangebied heeft een geluidsluwe gevel.

Dove gevels
Op de oostgevel van het appartementencomplex in de zuid-oost hoek komt de geluidsbelasting boven de grenswaarde uit. Deze moet “als doof” worden uitgevoerd. Deze geveldelen zijn opgenomen in bijlage I.

Verdergaande maatregelen in vorm van meer en/of hogere schermen, afstandsvergroting weg-woning stuiten op stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren.

Hogere geluidwaarden

Om het woningbouwplan mogelijk te maken moeten er hogere waarden geluid worden vastgesteld voor de N34 en de N374. De geluidswaarden per woning en gevel zijn opgenomen in bijlage H.

Gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen
De cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen tezamen zal als uitgangspunt dienen voor de geluidwering van de gevels. Hierdoor is een goed binnenklimaat verzekerd.
De cumulatieve geluidsbelastingen zijn opgenomen in bijlage J.

Bijlagen

A Overzicht situatie

A.1 Overzicht situatie
A.2. Woningbouwplan

B Modelgegevens

B.1 Algemene modelgegevens
B.2 Rekenmodel

C Rekenpunten

C.1 Kaart met rekenpunten
C.2 Tabel met rekenpunten

D Verkeersgegevens

D.1 Kaart verkeersintensiteiten
D.2 Kaart snelheden
D.3 Kaart wegdekken

E Modelgegevens wegen en verkeer

E.1 Kaart met wegvakken
E.2 Tabel met verkeersgegevens per wegvak

F. Geluidsbelasting per weg

F.1 Geluidsbelasting N34
F.2 Geluidsbelasting N374
F.3 Geluidsbelasting N857
F.4 Geluidsbelasting Nuisveen-Koesteeg

G. Geluidsluwe gevels

G.1 Geluidsbelasting begane grond
G.2 Geluidsbelasting 1e verdieping
G.3 Geluidsbelasting 2e verdieping
G.4 Geluidsbelasting 3e verdieping

G.5 Geluidsbelasting 4e verdieping

H. Hogere waarden geluid

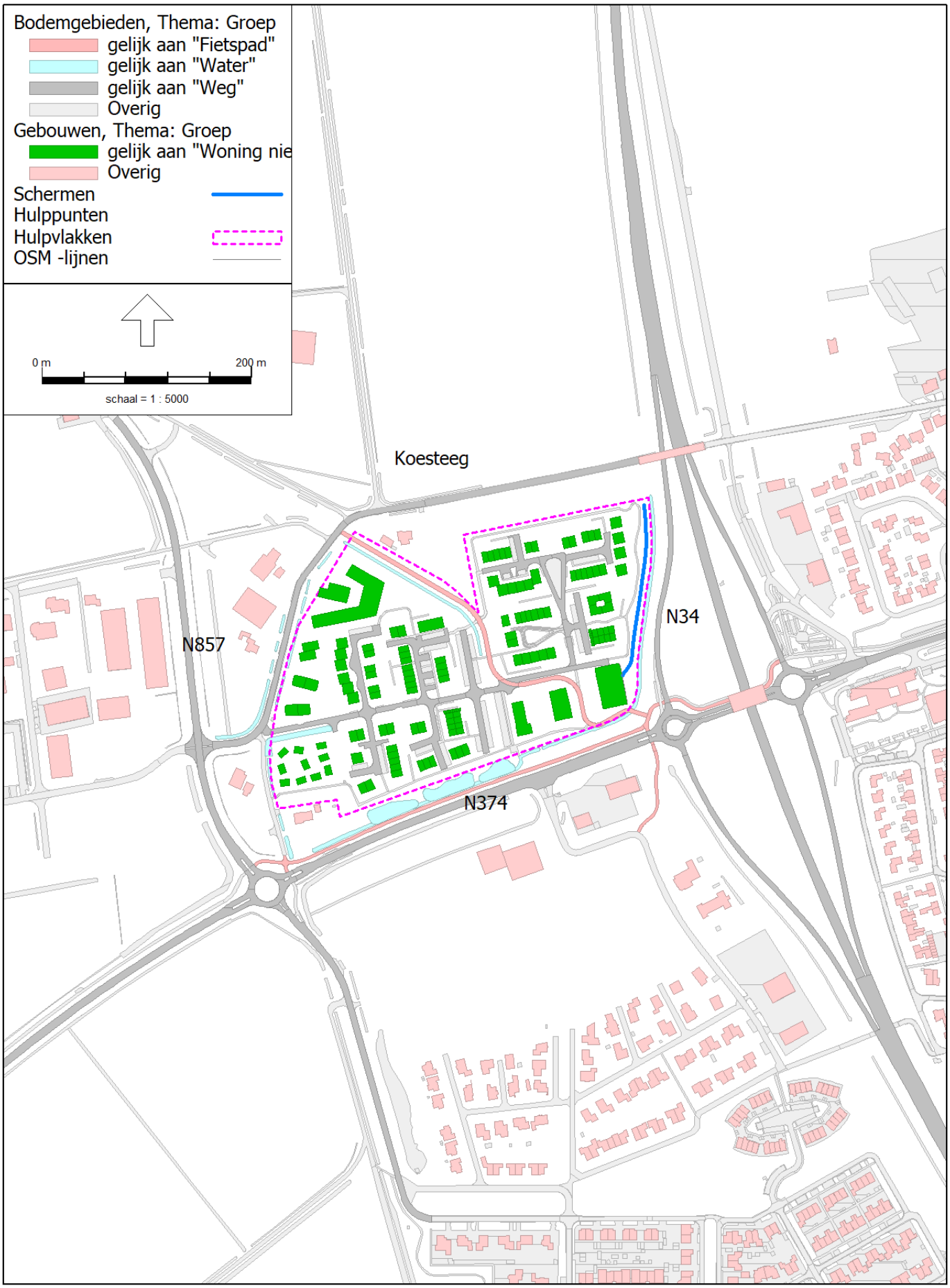
H.1 Hogere waarde geluid N34
H.2 Hogere waarde geluid N374

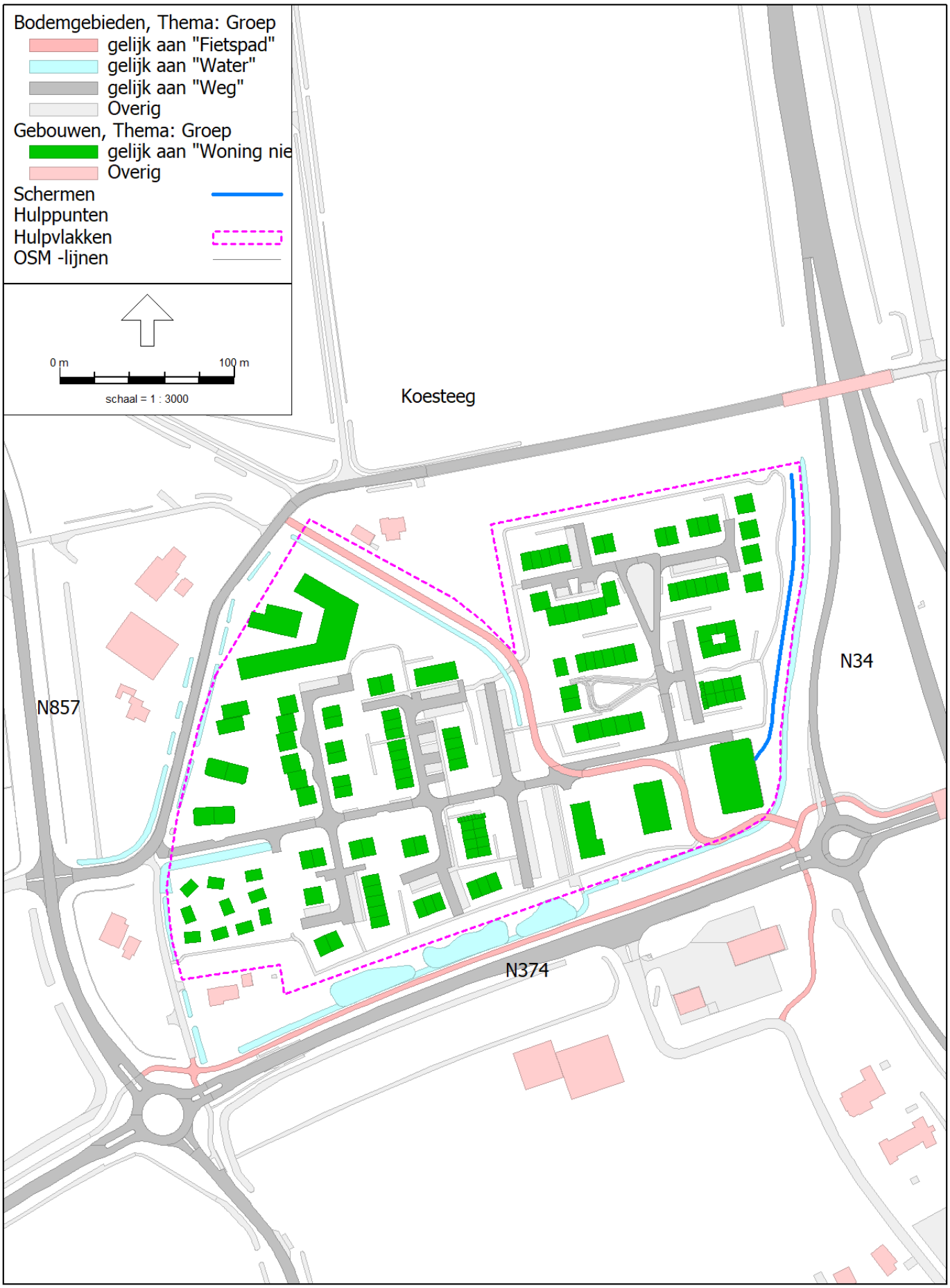
i. Dove gevels

i.1 Kaart met dove gevels

J. Gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen

J.1 Gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen

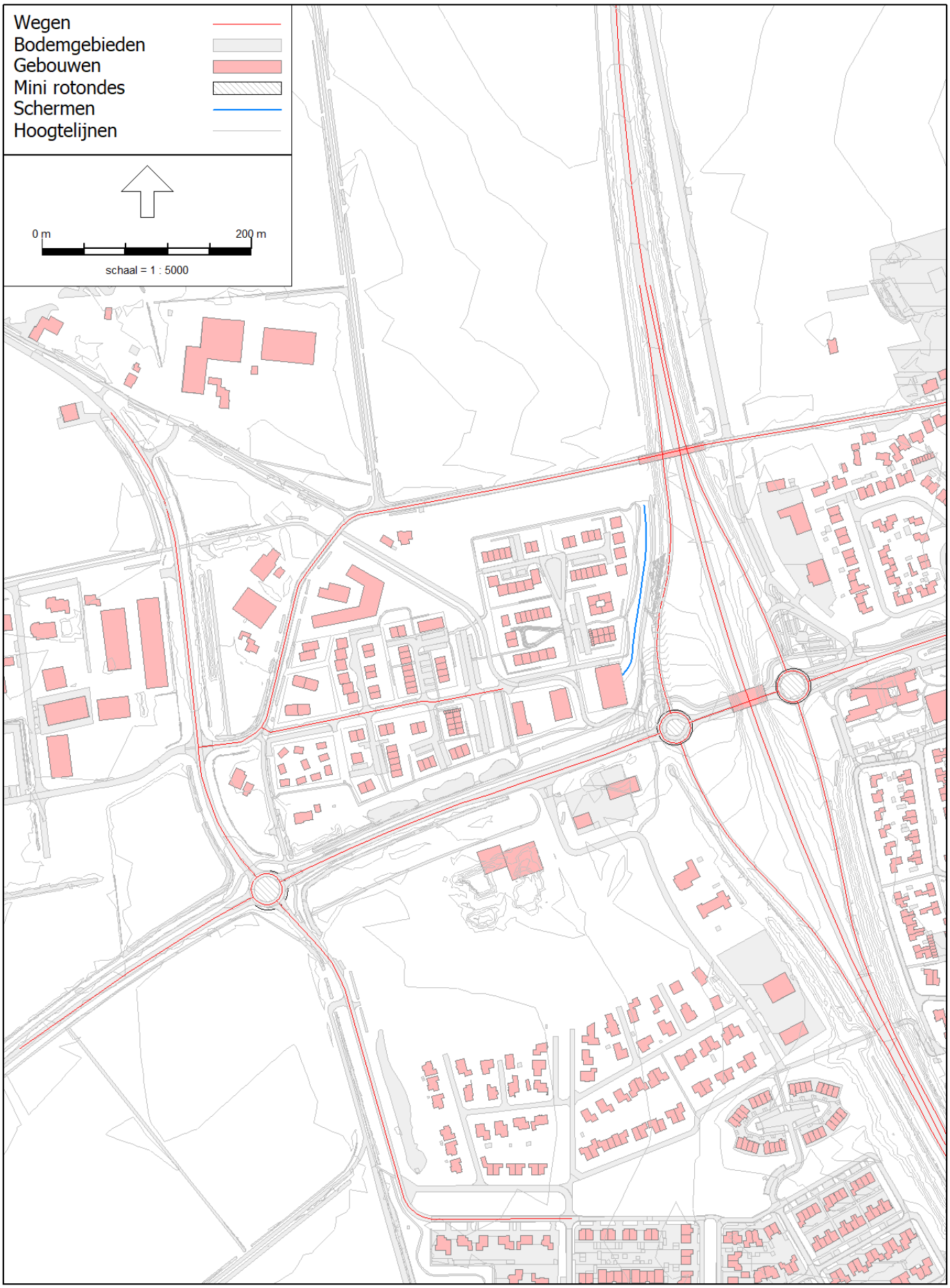

Bodemgebieden, Thema: Groep
gelijk aan "Fietspad"
gelijk aan "Water"
gelijk aan "Weg"
Overig
Gebouwen, Thema: Groep
gelijk aan "Woning nie
Overig
Schermen
Hulppunten
Hulpvlakken
OSM -lijnen
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
Koesteeg
N857
N34
N374



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Bouwplan Koesteeg Borger

Model eigenschap	
Omschrijving	Bouwplan Koesteeg Borger
Verantwoordelijke	Ate Westra
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Ate Westra (WMA) op 15-1-2025
Laatst ingezien door	Ate Westra (WMA) op 25-6-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
002	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
003	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
004	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
005	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
006	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
007	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
008	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
009	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
010	appartementen	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	--	Ja
011	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
013	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
014	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
015	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
016	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
018	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
019	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
020	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
021	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
022	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
023	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
024	appartementen	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
025	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
026	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
027	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
028	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
029	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
030	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
031	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
032	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
033	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
034	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
035	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
036	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
037	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
038	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
039	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
040	woning	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
041	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
042	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
043	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
044	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
045	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
046	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
047	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
048	woning	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
049	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
060	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
061	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
062	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
072	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
073	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
074	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
075	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
076	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
078	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
079	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
080	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
081	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
082	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
083	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
084	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
085	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
086	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
087	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
096	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
097	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
098	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
099	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
100	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
107	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
118	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
119	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
120	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
121	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
122	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
124	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
125	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
127	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
128	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
129	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
130	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
131	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
132	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
133	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
134	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
135	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
136	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
142	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
143	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
144	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
145	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
146	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
147	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
148	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
149	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
150	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
151	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
152	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
153	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
154	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
155	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
156	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
157	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
158	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
160	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
161	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
162	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
163	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
164	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
165	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
166	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
167	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
168	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
169	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
170	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
171	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
172	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
173	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
174	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
175	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
176	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
177	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
178	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
179	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
180	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
181	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
182	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
183	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
184	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
185	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
186	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
187	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
188	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
189	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
190	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
191	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
192	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
193	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
194	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
195	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
196	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
197	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
198	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
199	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
200	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
203	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
209	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
210	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
211	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
212	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
213	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
214	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
215	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
216	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
217	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
218	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
219	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
220	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
221	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
222	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
223	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
224	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
225	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
226	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
227	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
228	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
229	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
230	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
231	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
232	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
233	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
234	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
235	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
236	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
237	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
238	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
239	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
240	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
241	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
242	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
243	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
244	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
245	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
246	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
247	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
248	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
249	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
250	woning	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
251	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
252	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
253	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
254	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
255	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
256	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
257	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
258	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
259	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
260	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
261	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
262	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
263	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
264	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
265	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
266	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
267	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
268	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
269	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
270	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
271	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
272	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
273	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
274	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
275	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
276	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
277	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
278	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
279	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
280	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
281	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
282	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
283	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
284	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
285	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
286	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
287	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
288	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
289	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
290	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
291	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
292	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
293	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
294	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
295	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

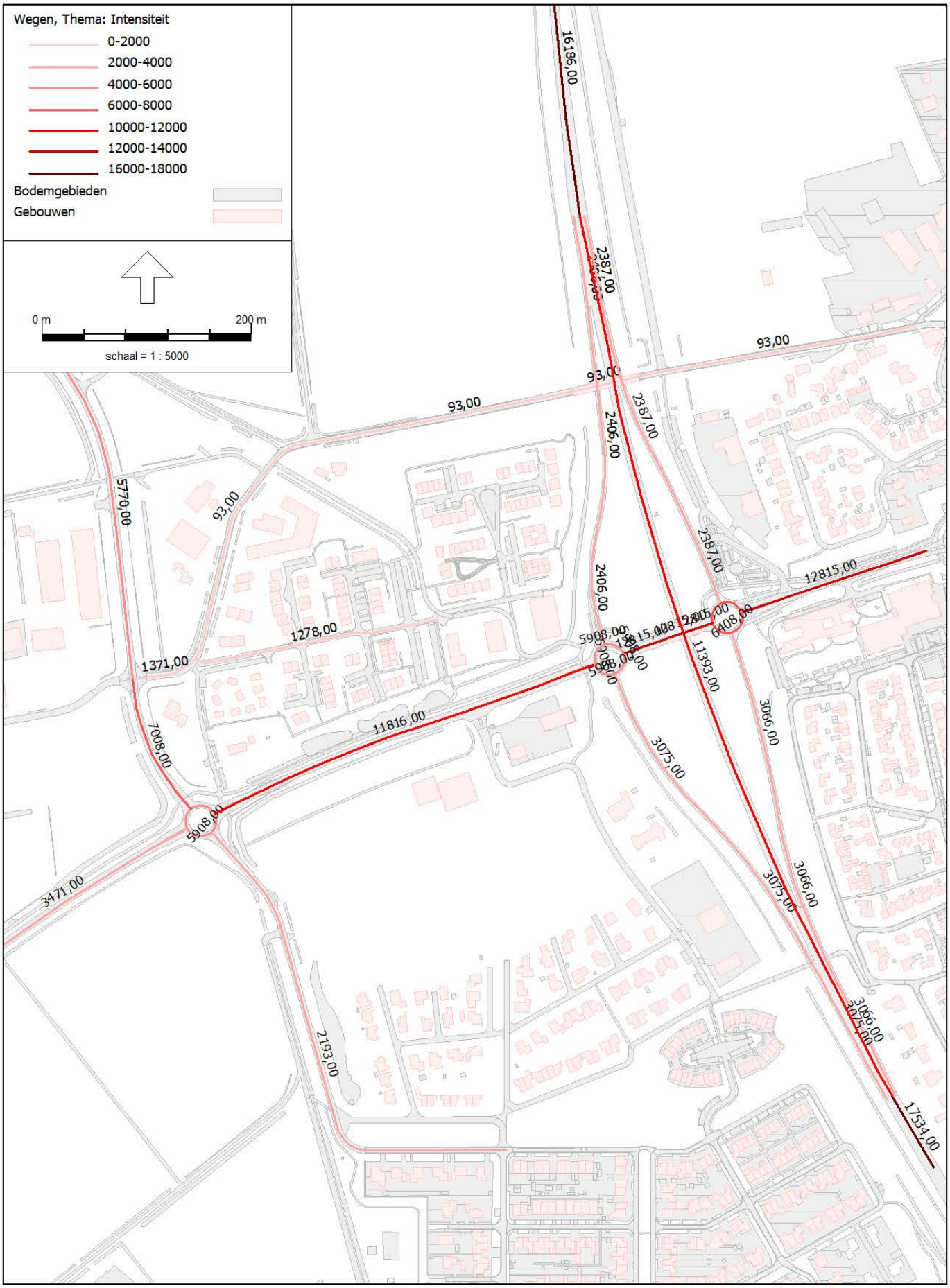
Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
296	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
297	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
298	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
299	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
300	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
302	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
311	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
312	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
317	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
318	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
320	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
322	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
323	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
324	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
325	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
326	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
327	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
328	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
329	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
330	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
331	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
332	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
333	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
334	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
335	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
336	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
337	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
338	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
339	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
340	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
341	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
342	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
343	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
344	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
345	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
346	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
347	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
348	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
349	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
350	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
351	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
352	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
353	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
354	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

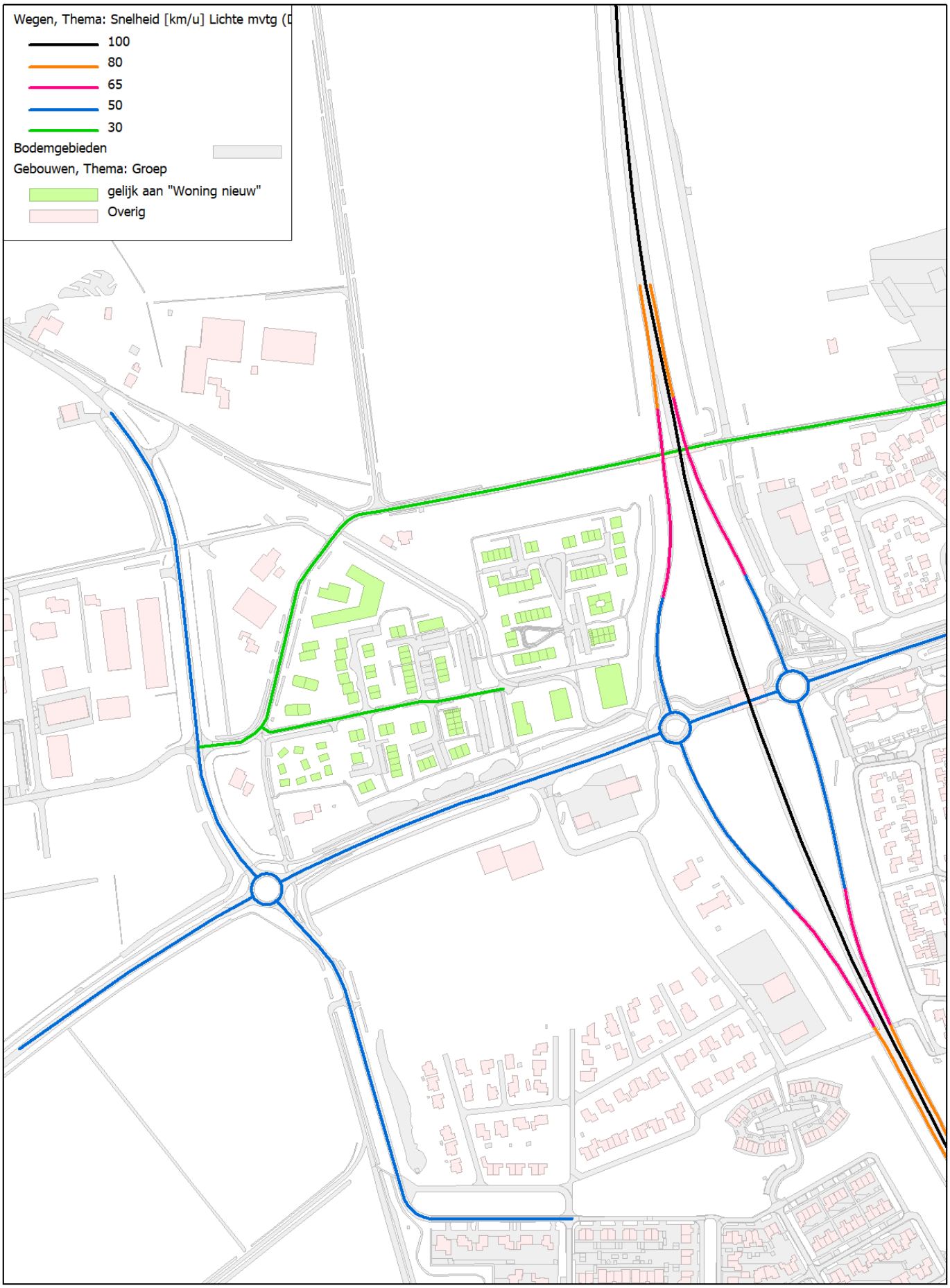
Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
355	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
356	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
357	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
358	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
359	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
360	woning	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja


0 m
50 m
schaal = 1 : 1250


0 m
50 m
schaal = 1 : 1250



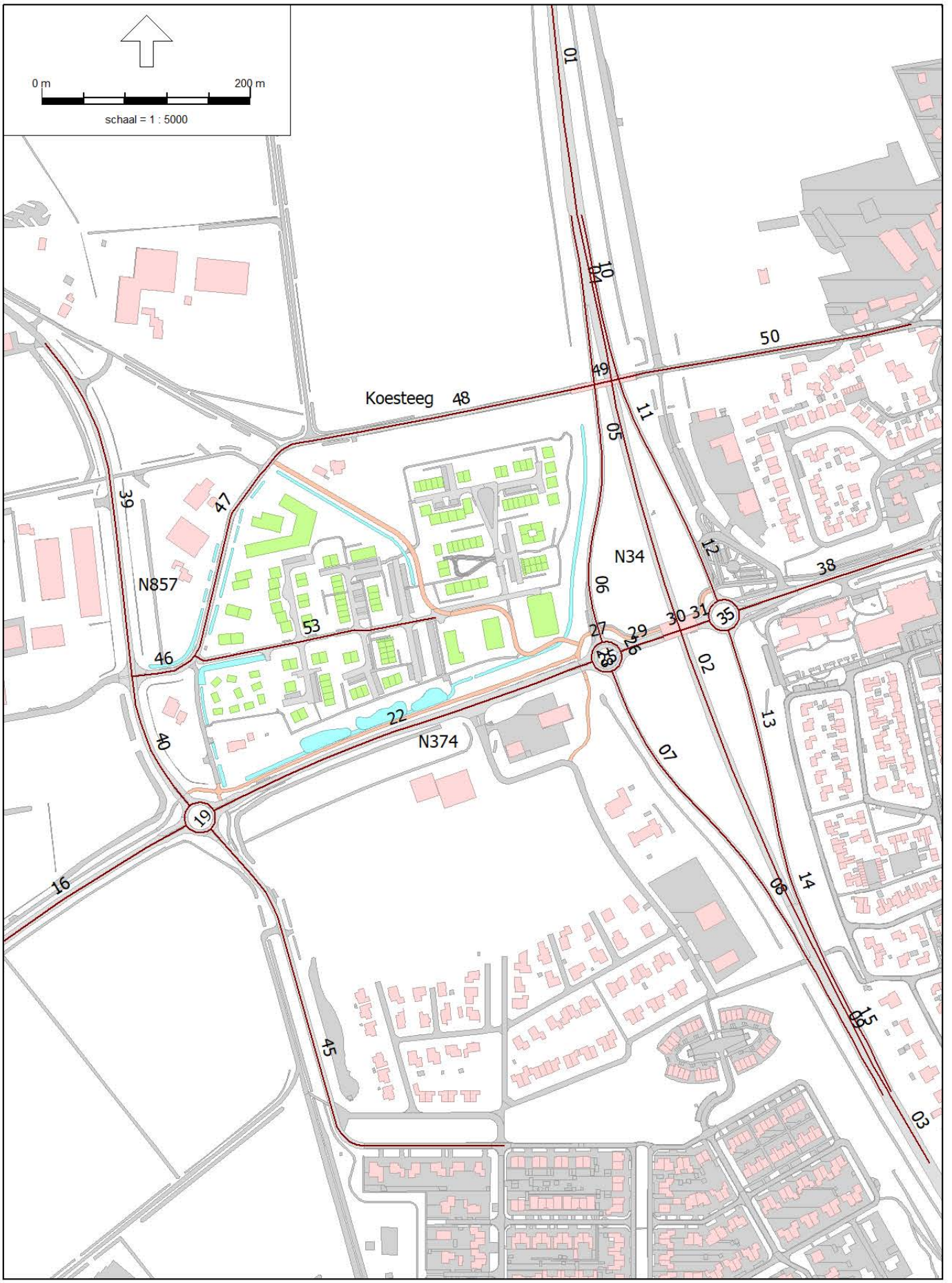
RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
01	N34 > Gasselte	N34	100	100	100
02	N34 tussen de op en afritten	N34	100	100	100
03	N34 > Eext	N34	100	100	100
04	N34 | Afrit westzijde	N34	80	80	80
05	N34 | Afrit westzijde	N34	65	65	65
06	N34 | Afrit westzijde	N34	50	50	50
07	N34 | Oprit westzijde	N34	50	50	50
08	N34 | Oprit westzijde	N34	65	65	65
09	N34 | Oprit westzijde	N34	80	80	80
10	N34 | Oprit oostzijde	N34	80	80	80
11	N34 | Oprit oostzijde	N34	65	65	65
12	N34 | Oprit oostzijde	N34	50	50	50
13	N34 | Afrit oostzijde	N34	50	50	50
14	N34 | Afrit oostzijde	N34	65	65	65
15	N34 | Afrit oostzijde	N34	80	80	80
16	N374	N374	50	50	50
19	N374	N374	50	50	50
22	N374 langs het plangebied	N374	50	50	50
25	N374	N34	50	50	50
26	N374	N374	50	50	50
27	N374	N34	50	50	50
28	N374	N374	50	50	50
29	N374	N374	50	50	50
30	N374	N374	50	50	50
31	N374	N374	50	50	50
35	N374	N374	50	50	50
38	N374	N374	50	50	50
39	N857	N857	50	50	50
40	N857	N857	50	50	50
45	Poolse Bevrijderslaan	Gemeentelijke weg De Koesteeg	50	50	50
46	Koesteeg / Nuisveen	Gemeentelijke weg De Koesteeg	30	30	30
47	Koesteeg / Nuisveen	Gemeentelijke weg De Koesteeg	30	30	30
48	Koesteeg / Nuisveen	Gemeentelijke weg De Koesteeg	30	30	30
49	Koesteeg / Nuisveen	Gemeentelijke weg De Koesteeg	30	30	30
50	Koesteeg / Nuisveen	Gemeentelijke weg De Koesteeg	30	30	30
53	nieuwe ontsluitingsweg plangebied	Interne ontsluitingsweg	30	30	30

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
01	SMA NL8 G+	16186,00	6,77	2,38	1,15	82,48	89,85	72,41	7,82	4,83
02	SMA NL8 G+	11393,00	6,81	2,28	1,15	84,10	90,88	78,23	6,15	3,80
03	SMA NL8 G+	17534,00	6,82	2,41	1,06	84,79	90,89	77,92	5,53	3,21
04	Referentiewegdek	2406,00	6,74	2,79	0,99	75,20	88,40	64,84	15,06	7,06
05	Referentiewegdek	2406,00	6,74	2,79	0,99	75,20	88,40	64,84	15,06	7,06
06	Referentiewegdek	2406,00	6,74	2,79	0,99	75,20	88,40	64,84	15,06	7,06
07	Referentiewegdek	3075,00	6,88	2,45	0,95	84,95	91,88	77,99	5,23	1,81
08	Referentiewegdek	3075,00	6,88	2,45	0,95	84,95	91,88	77,99	5,23	1,81
09	Referentiewegdek	3075,00	6,88	2,45	0,95	84,95	91,88	77,99	5,23	1,81
10	Referentiewegdek	2387,00	6,64	2,45	1,32	82,03	86,91	53,99	8,55	6,87
11	Referentiewegdek	2387,00	6,64	2,45	1,32	82,03	86,91	53,99	8,55	6,87
12	Referentiewegdek	2387,00	6,64	2,45	1,32	82,03	86,91	53,99	8,55	6,87
13	Referentiewegdek	3066,00	6,80	2,85	0,87	87,21	90,08	76,30	3,51	2,66
14	Referentiewegdek	3066,00	6,80	2,85	0,87	87,21	90,08	76,30	3,51	2,66
15	Referentiewegdek	3066,00	6,80	2,85	0,87	87,21	90,08	76,30	3,51	2,66
16	Referentiewegdek	3471,00	7,02	2,34	0,80	84,90	93,31	78,93	10,53	5,09
19	Referentiewegdek	5908,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,38	4,44	2,15
22	Referentiewegdek	11816,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,37	4,44	2,15
25	Referentiewegdek	5908,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,38	4,44	2,15
26	Referentiewegdek	5908,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,38	4,44	2,15
27	Referentiewegdek	5908,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,38	4,44	2,15
28	Referentiewegdek	5908,00	7,04	2,40	0,74	89,71	95,55	83,38	4,44	2,15
29	Referentiewegdek	12815,00	7,02	2,68	0,63	87,02	90,98	80,18	10,79	7,72
30	Referentiewegdek	12815,00	7,02	2,68	0,63	87,02	90,98	80,18	10,79	7,72
31	Referentiewegdek	12815,00	7,02	2,68	0,63	87,02	90,98	80,18	10,79	7,72
35	Referentiewegdek	6408,00	7,02	2,68	0,63	87,02	90,99	80,17	10,79	7,72
38	Referentiewegdek	12815,00	7,02	2,68	0,63	87,02	90,98	80,18	10,79	7,72
39	Referentiewegdek	5770,00	7,08	2,24	0,75	88,65	95,04	85,02	6,81	3,20
40	Referentiewegdek	7008,00	7,04	2,45	0,72	88,58	94,93	86,68	6,53	2,86
45	SMA 0/8	2193,00	7,06	2,74	0,55	95,65	97,97	95,00	3,49	1,70
46	SMA 0/8	1371,00	6,90	3,10	0,60	92,34	98,52	94,31	4,28	0,49
47	SMA 0/8	93,00	7,77	0,68	0,50	--	--	--	55,86	33,33
48	Elementenverharding in keperverband	93,00	7,77	0,68	0,50	--	--	--	55,86	33,33
49	SMA 0/8	93,00	7,77	0,68	0,50	--	--	--	55,86	33,33
50	Elementenverharding in keperverband	93,00	7,77	0,68	0,50	--	--	--	55,86	33,33
53	Referentiewegdek	1278,00	6,89	3,13	0,60	100,00	100,00	100,00	--	--

Model: Bouwplan Koesteeg Borger
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	14,88	9,70	5,32	12,71
02	8,88	9,75	5,32	12,88
03	7,52	9,68	5,90	14,57
04	20,84	9,74	4,54	14,32
05	20,84	9,74	4,54	14,32
06	20,84	9,74	4,54	14,32
07	5,18	9,82	6,30	16,83
08	5,18	9,82	6,30	16,83
09	5,18	9,82	6,30	16,83
10	35,25	9,42	6,22	10,77
11	35,25	9,42	6,22	10,77
12	35,25	9,42	6,22	10,77
13	3,40	9,28	7,27	20,30
14	3,40	9,28	7,27	20,30
15	3,40	9,28	7,27	20,30
16	10,17	4,56	1,60	10,90
19	5,83	5,85	2,30	10,79
22	5,83	5,85	2,31	10,79
25	5,83	5,85	2,30	10,79
26	5,83	5,85	2,30	10,79
27	5,83	5,85	2,30	10,79
28	5,83	5,85	2,30	10,79
29	15,15	2,19	1,30	4,67
30	15,15	2,19	1,30	4,67
31	15,15	2,19	1,30	4,67
35	15,16	2,19	1,30	4,67
38	15,15	2,19	1,30	4,67
39	9,79	4,53	1,76	5,19
40	7,62	4,89	2,21	5,70
45	3,92	0,86	0,33	1,08
46	3,75	3,38	0,99	1,94
47	65,96	44,14	66,67	34,04
48	65,96	44,14	66,67	34,04
49	65,96	44,14	66,67	34,04
50	65,96	44,14	66,67	34,04
53	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen	2,00	38	33	31	39
001_B	appartementen	5,00	48	43	40	49
001_C	appartementen	8,00	54	49	46	55
001_D	appartementen	11,00	54	49	47	55
001_E	appartementen	14,00	54	49	47	55
002_A	appartementen	2,00	52	47	44	53
002_B	appartementen	5,00	54	49	46	55
002_C	appartementen	8,00	54	49	47	55
002_D	appartementen	11,00	55	49	47	56
002_E	appartementen	14,00	55	50	47	56
003_A	appartementen	2,00	52	46	44	52
003_B	appartementen	5,00	54	49	46	55
003_C	appartementen	8,00	55	49	47	55
003_D	appartementen	11,00	55	50	47	56
003_E	appartementen	14,00	55	50	47	56
004_A	appartementen	2,00	48	43	40	49
004_B	appartementen	5,00	51	46	43	52
004_C	appartementen	8,00	52	46	44	52
004_D	appartementen	11,00	52	47	44	53
004_E	appartementen	14,00	52	47	44	53
005_A	appartementen	2,00	47	42	39	48
005_B	appartementen	5,00	50	45	42	51
005_C	appartementen	8,00	50	45	42	51
005_D	appartementen	11,00	51	45	43	51
005_E	appartementen	14,00	51	46	43	52
006_A	appartementen	2,00	37	32	29	38
006_B	appartementen	5,00	38	33	30	38
006_C	appartementen	8,00	39	34	31	40
006_D	appartementen	11,00	39	34	31	40
006_E	appartementen	14,00	31	25	22	31
007_A	appartementen	2,00	38	33	30	39
007_B	appartementen	5,00	39	34	31	40
007_C	appartementen	8,00	41	35	33	41
007_D	appartementen	11,00	40	35	32	41
007_E	appartementen	14,00	33	27	24	33
008_A	appartementen	2,00	39	34	32	40
008_B	appartementen	5,00	40	35	32	41
008_C	appartementen	8,00	41	36	33	42
008_D	appartementen	11,00	41	36	33	42
008_E	appartementen	14,00	34	28	26	34
009_A	appartementen	2,00	36	30	28	37
009_B	appartementen	5,00	42	37	35	43
009_C	appartementen	8,00	47	42	39	48
009_D	appartementen	11,00	48	43	41	49
009_E	appartementen	14,00	49	44	42	50
010_A	appartementen	2,00	35	30	28	36
010_B	appartementen	5,00	40	35	33	42
010_C	appartementen	8,00	46	41	39	48
010_D	appartementen	11,00	49	44	42	51
010_E	appartementen	14,00	50	45	43	51
011_A	appartementen	1,50	41	36	33	42
011_B	appartementen	4,50	45	40	37	46
011_C	appartementen	7,50	46	41	38	47
011_D	appartementen	10,50	47	42	39	48
012_A	appartementen	1,50	42	37	34	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_B	appartementen	4,50	45	40	37	46
012_C	appartementen	7,50	47	42	39	48
012_D	appartementen	10,50	48	43	40	49
013_A	appartementen	1,50	40	35	32	41
013_B	appartementen	4,50	44	39	36	45
013_C	appartementen	7,50	46	40	38	46
013_D	appartementen	10,50	47	42	39	48
014_A	appartementen	1,50	40	35	32	40
014_B	appartementen	4,50	43	38	36	44
014_C	appartementen	7,50	45	40	37	46
014_D	appartementen	10,50	47	42	39	48
015_A	appartementen	1,50	30	25	23	31
015_B	appartementen	4,50	35	30	28	36
015_C	appartementen	7,50	39	34	32	40
015_D	appartementen	10,50	43	38	35	44
016_A	appartementen	1,50	34	29	26	35
016_B	appartementen	4,50	35	30	28	36
016_C	appartementen	7,50	37	31	29	38
016_D	appartementen	10,50	36	31	29	37
017_A	appartementen	1,50	34	29	27	35
017_B	appartementen	4,50	36	31	28	37
017_C	appartementen	7,50	37	32	29	38
017_D	appartementen	10,50	37	32	30	38
018_A	appartementen	1,50	36	31	28	37
018_B	appartementen	4,50	38	33	30	39
018_C	appartementen	7,50	39	33	30	39
018_D	appartementen	10,50	39	34	31	40
019_A	appartementen	1,50	39	34	31	40
019_B	appartementen	4,50	43	38	36	44
019_C	appartementen	7,50	44	39	36	45
019_D	appartementen	10,50	44	39	37	45
020_A	appartementen	1,50	40	35	32	41
020_B	appartementen	4,50	44	39	37	45
020_C	appartementen	7,50	45	40	37	46
020_D	appartementen	10,50	46	40	38	46
021_A	appartementen	1,50	38	33	30	39
021_B	appartementen	4,50	42	37	34	43
021_C	appartementen	7,50	43	38	35	44
021_D	appartementen	10,50	43	38	35	44
022_A	appartementen	1,50	33	28	26	34
022_B	appartementen	4,50	35	30	28	37
022_C	appartementen	7,50	37	32	30	39
022_D	appartementen	10,50	38	33	31	39
023_A	appartementen	1,50	30	25	23	31
023_B	appartementen	4,50	33	28	26	34
023_C	appartementen	7,50	37	31	29	38
023_D	appartementen	10,50	22	16	15	23
024_A	appartementen	1,50	29	23	22	30
024_B	appartementen	4,50	32	27	25	33
024_C	appartementen	7,50	35	30	28	36
024_D	appartementen	10,50	21	16	15	23
025_A	woning	2,00	42	37	34	43
025_B	woning	5,00	48	43	41	49
026_A	woning	2,00	34	29	27	35
026_B	woning	5,00	39	34	32	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027_A	woning	2,00	32	27	25	34
027_B	woning	5,00	37	32	30	39
028_A	woning	2,00	41	36	34	42
028_B	woning	5,00	47	42	40	48
029_A	woning	2,00	41	36	34	42
029_B	woning	5,00	46	41	39	48
030_A	woning	2,00	34	29	27	35
030_B	woning	5,00	40	34	33	41
031_A	woning	2,00	33	28	26	34
031_B	woning	5,00	38	33	31	39
032_A	woning	2,00	34	29	27	35
032_B	woning	5,00	40	35	33	41
033_A	woning	2,00	42	37	34	43
033_B	woning	5,00	47	42	39	48
034_A	woning	2,00	34	29	27	36
034_B	woning	5,00	41	36	34	43
035_A	woning	2,00	37	32	30	38
035_B	woning	5,00	41	36	34	42
036_A	woning	2,00	34	28	27	35
036_B	woning	5,00	39	34	32	40
037_A	woning	2,00	41	36	34	42
037_B	woning	5,00	47	42	39	48
038_A	woning	2,00	37	32	30	38
038_B	woning	5,00	45	40	38	46
039_A	woning	2,00	35	30	28	36
039_B	woning	5,00	41	36	34	42
040_A	woning	2,00	37	32	30	38
040_B	woning	5,00	41	36	34	42
041_A	woning	1,50	37	31	29	38
041_B	woning	4,50	44	39	37	45
041_C	woning	6,00	47	42	40	48
042_A	woning	1,50	37	32	30	38
042_B	woning	4,50	45	40	38	46
042_C	woning	6,00	48	43	41	49
043_A	woning	1,50	35	30	28	36
043_B	woning	4,50	43	38	36	44
043_C	woning	6,00	46	41	38	47
044_A	woning	1,50	34	28	27	35
044_B	woning	4,50	39	34	32	40
044_C	woning	6,00	42	37	35	43
045_A	woning	1,50	33	27	25	34
045_B	woning	4,50	34	29	27	36
045_C	woning	6,00	35	30	28	37
046_A	woning	1,50	32	27	25	34
046_B	woning	4,50	34	29	28	36
046_C	woning	6,00	36	31	29	37
047_A	woning	1,50	33	28	26	35
047_B	woning	4,50	38	33	31	39
047_C	woning	6,00	40	35	33	42
048_A	woning	1,50	34	29	27	35
048_B	woning	4,50	40	35	33	41
048_C	woning	6,00	42	37	35	43
049_A	woning	1,50	37	32	30	38
049_B	woning	4,50	46	41	38	47
049_C	woning	7,50	51	46	44	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
050_A	woning	1,50	37	32	30	38
050_B	woning	4,50	46	41	39	47
050_C	woning	7,50	52	47	44	53
051_A	woning	1,50	38	33	30	39
051_B	woning	4,50	45	40	38	46
051_C	woning	7,50	50	44	42	50
052_A	woning	1,50	39	34	31	40
052_B	woning	4,50	45	40	38	46
052_C	woning	7,50	49	44	41	50
053_A	woning	1,50	39	34	32	40
053_B	woning	4,50	44	39	37	45
053_C	woning	7,50	48	43	40	49
054_A	woning	1,50	39	34	31	40
054_B	woning	4,50	43	38	36	44
054_C	woning	7,50	47	42	39	48
055_A	woning	1,50	34	29	27	36
055_B	woning	4,50	40	35	32	41
055_C	woning	7,50	45	40	38	47
056_A	woning	1,50	35	29	28	36
056_B	woning	4,50	40	35	33	41
056_C	woning	7,50	46	40	38	47
057_A	woning	1,50	35	30	28	36
057_B	woning	4,50	42	37	35	43
057_C	woning	7,50	46	41	39	47
058_A	woning	1,50	35	30	28	36
058_B	woning	4,50	42	37	35	43
058_C	woning	7,50	47	42	40	48
059_A	woning	1,50	38	33	31	39
059_B	woning	4,50	39	34	32	40
059_C	woning	7,50	39	34	32	40
060_A	woning	1,50	39	34	32	40
060_B	woning	4,50	44	39	37	45
060_C	woning	7,50	47	42	40	48
061_A	woning	1,50	34	28	26	35
061_B	woning	4,50	39	34	31	40
061_C	woning	7,50	44	39	37	46
062_A	woning	1,50	38	33	31	39
062_B	woning	4,50	41	36	34	43
062_C	woning	7,50	44	39	37	45
063_A	woning	1,50	36	30	28	37
063_B	woning	4,50	38	33	31	40
063_C	woning	7,50	43	38	36	44
064_A	woning	1,50	30	25	23	31
064_B	woning	4,50	33	28	26	35
064_C	woning	7,50	39	34	32	40
065_A	woning	1,50	38	33	31	39
065_B	woning	4,50	42	37	35	43
065_C	woning	7,50	45	40	38	46
066_A	woning	1,50	39	33	31	40
066_B	woning	4,50	43	38	36	44
066_C	woning	7,50	45	40	38	46
067_A	woning	1,50	38	33	31	40
067_B	woning	4,50	43	38	36	44
067_C	woning	7,50	45	40	38	46
068_A	woning	1,50	38	33	31	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
068_B	woning	4,50	42	37	34	43
068_C	woning	7,50	45	40	38	46
069_A	woning	1,50	33	28	26	34
069_B	woning	4,50	37	31	30	38
069_C	woning	7,50	42	37	35	43
070_A	woning	1,50	34	29	27	35
070_B	woning	4,50	37	32	30	38
070_C	woning	7,50	42	37	35	43
071_A	woning	1,50	32	26	25	33
071_B	woning	4,50	34	29	27	35
071_C	woning	7,50	36	31	29	37
072_A	woning	1,50	38	33	31	39
072_B	woning	4,50	41	36	34	42
072_C	woning	7,50	43	38	36	44
073_A	woning	1,50	38	33	31	39
073_B	woning	4,50	41	36	34	42
073_C	woning	7,50	43	38	36	45
074_A	woning	1,50	38	33	31	39
074_B	woning	4,50	43	38	36	44
074_C	woning	7,50	47	42	40	49
075_A	woning	1,50	35	30	28	36
075_B	woning	4,50	42	37	35	43
075_C	woning	7,50	46	41	39	47
076_A	woning	1,50	34	29	27	35
076_B	woning	4,50	39	34	32	40
076_C	woning	7,50	45	40	37	46
077_A	woning	1,50	33	28	26	34
077_B	woning	4,50	38	33	31	39
077_C	woning	7,50	44	39	37	45
078_A	woning	1,50	33	27	26	34
078_B	woning	4,50	37	32	31	39
078_C	woning	7,50	44	39	37	45
079_A	woning	1,50	33	28	26	34
079_B	woning	4,50	37	32	31	39
079_C	woning	7,50	43	38	36	45
080_A	woning	1,50	33	28	26	34
080_B	woning	4,50	37	32	30	38
080_C	woning	7,50	43	38	36	44
081_A	woning	1,50	33	28	26	34
081_B	woning	4,50	35	30	28	36
081_C	woning	7,50	37	32	30	38
082_A	woning	1,50	35	30	28	36
082_B	woning	4,50	37	32	30	38
082_C	woning	7,50	41	36	34	42
083_A	woning	1,50	35	30	28	36
083_B	woning	4,50	37	32	30	39
083_C	woning	7,50	41	36	34	42
084_A	woning	1,50	33	28	26	34
084_B	woning	4,50	36	31	29	38
084_C	woning	7,50	42	37	35	43
085_A	woning	1,50	36	31	29	37
085_B	woning	4,50	40	35	33	41
085_C	woning	7,50	43	38	36	44
086_A	woning	1,50	35	30	28	37
086_B	woning	4,50	40	35	33	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_C	woning	7,50	44	39	37	45
087_A	woning	1,50	39	34	32	40
087_B	woning	4,50	42	36	34	43
087_C	woning	7,50	44	39	37	45
088_A	woning	1,50	36	31	29	37
088_B	woning	4,50	40	35	33	41
088_C	woning	7,50	42	37	35	43
089_A	woning	1,50	30	25	23	31
089_B	woning	4,50	34	29	27	35
089_C	woning	7,50	38	33	31	39
090_A	woning	1,50	30	24	22	31
090_B	woning	4,50	34	28	27	35
090_C	woning	7,50	37	32	29	38
091_A	woning	1,50	27	22	20	28
091_B	woning	4,50	29	24	22	30
091_C	woning	7,50	32	27	25	33
092_A	woning	1,50	35	30	28	36
092_B	woning	4,50	38	33	31	40
092_C	woning	7,50	40	35	33	41
093_A	woning	1,50	35	30	28	36
093_B	woning	4,50	39	34	32	40
093_C	woning	7,50	40	35	33	41
094_A	woning	1,50	36	31	29	37
094_B	woning	4,50	39	34	32	40
094_C	woning	7,50	41	36	34	42
095_A	woning	1,50	31	25	23	32
095_B	woning	4,50	34	29	27	35
095_C	woning	7,50	38	33	31	39
096_A	woning	1,50	31	26	24	32
096_B	woning	4,50	34	29	27	35
096_C	woning	7,50	39	34	31	40
097_A	woning	1,50	33	28	26	34
097_B	woning	4,50	35	30	28	36
097_C	woning	7,50	39	34	32	40
098_A	woning	1,50	34	29	27	35
098_B	woning	4,50	36	31	29	37
098_C	woning	7,50	40	35	32	41
099_A	woning	1,50	32	26	24	33
099_B	woning	4,50	35	29	27	36
099_C	woning	7,50	39	34	32	40
100_A	woning	1,50	28	23	21	29
100_B	woning	4,50	30	25	23	31
100_C	woning	7,50	32	27	24	33
101_A	woning	1,50	35	30	28	36
101_B	woning	4,50	37	32	30	38
101_C	woning	7,50	38	33	31	39
102_A	woning	1,50	35	30	28	36
102_B	woning	4,50	37	32	30	39
102_C	woning	7,50	38	33	31	39
103_A	woning	1,50	35	30	28	36
103_B	woning	4,50	38	32	30	39
103_C	woning	7,50	38	33	31	39
104_A	woning	1,50	35	30	28	37
104_B	woning	4,50	38	33	31	39
104_C	woning	7,50	39	34	31	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
105_A	woning	1,50	35	30	28	37
105_B	woning	4,50	38	33	31	39
105_C	woning	7,50	39	34	32	40
106_A	woning	1,50	35	30	28	37
106_B	woning	4,50	38	33	31	40
106_C	woning	7,50	40	35	33	42
107_A	woning	1,50	29	24	22	31
107_B	woning	4,50	33	28	26	35
107_C	woning	7,50	38	33	31	39
108_A	woning	1,50	34	29	27	35
108_B	woning	4,50	37	31	29	38
108_C	woning	7,50	39	34	32	40
109_A	woning	1,50	32	27	25	33
109_B	woning	4,50	35	30	28	36
109_C	woning	7,50	39	34	31	40
110_A	woning	1,50	30	25	23	31
110_B	woning	4,50	33	28	26	35
110_C	woning	7,50	38	33	31	39
111_A	woning	1,50	31	25	24	32
111_B	woning	4,50	34	29	27	35
111_C	woning	7,50	39	34	32	40
112_A	woning	1,50	28	23	21	29
112_B	woning	4,50	32	27	24	33
112_C	woning	7,50	37	32	29	38
113_A	woning	1,50	29	24	22	30
113_B	woning	4,50	32	27	24	33
113_C	woning	7,50	32	27	25	33
114_A	woning	1,50	29	24	22	30
114_B	woning	4,50	32	27	25	33
114_C	woning	7,50	36	31	29	37
115_A	woning	1,50	33	28	26	34
115_B	woning	4,50	35	30	28	36
115_C	woning	7,50	38	33	31	40
116_A	woning	1,50	34	29	27	35
116_B	woning	4,50	36	31	29	37
116_C	woning	7,50	38	33	31	39
117_A	woning	1,50	30	25	23	31
117_B	woning	4,50	33	28	26	34
117_C	woning	7,50	37	32	30	38
118_A	woning	1,50	31	26	24	32
118_B	woning	4,50	33	28	26	34
118_C	woning	7,50	37	32	30	38
119_A	woning	1,50	31	26	24	32
119_B	woning	4,50	33	28	26	34
119_C	woning	7,50	36	31	29	37
120_A	woning	1,50	29	24	22	30
120_B	woning	4,50	33	28	26	34
120_C	woning	7,50	37	32	30	38
121_A	woning	1,50	30	24	22	31
121_B	woning	4,50	33	28	26	34
121_C	woning	7,50	36	31	30	38
122_A	woning	1,50	30	25	23	31
122_B	woning	4,50	33	28	26	35
122_C	woning	7,50	37	32	30	38
123_A	woning	1,50	29	24	22	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	woning	4,50	33	28	26	35
123_C	woning	7,50	37	32	30	39
124_A	woning	1,50	30	25	23	31
124_B	woning	4,50	34	29	27	35
124_C	woning	7,50	39	34	32	40
125_A	woning	1,50	30	25	23	31
125_B	woning	4,50	34	29	27	35
125_C	woning	7,50	39	34	32	41
126_A	woning	1,50	29	23	22	30
126_B	woning	4,50	32	27	25	33
126_C	woning	7,50	35	30	28	37
127_A	woning	1,50	28	23	22	30
127_B	woning	4,50	32	27	25	33
127_C	woning	7,50	36	31	29	37
128_A	woning	1,50	28	23	21	29
128_B	woning	4,50	32	26	25	33
128_C	woning	7,50	36	31	29	37
129_A	woning	1,50	29	24	23	31
129_B	woning	4,50	33	28	26	34
129_C	woning	7,50	37	32	30	38
130_A	woning	1,50	34	29	27	35
130_B	woning	4,50	37	32	30	38
130_C	woning	7,50	39	34	32	40
131_A	woning	1,50	34	29	26	35
131_B	woning	4,50	36	31	29	38
131_C	woning	7,50	39	34	32	40
132_A	woning	1,50	33	28	26	34
132_B	woning	4,50	37	31	30	38
132_C	woning	7,50	39	34	33	41
133_A	woning	1,50	34	29	26	35
133_B	woning	4,50	38	33	30	39
133_C	woning	7,50	41	36	34	42
134_A	woning	1,50	38	33	30	38
134_B	woning	4,50	40	35	32	41
134_C	woning	7,50	41	36	33	42
135_A	woning	1,50	39	34	31	40
135_B	woning	4,50	40	35	33	41
135_C	woning	7,50	42	37	34	43
136_A	woning	1,50	36	31	29	37
136_B	woning	4,50	38	33	31	39
136_C	woning	7,50	40	35	32	41
137_A	woning	1,50	31	26	24	32
137_B	woning	4,50	34	29	27	35
137_C	woning	7,50	36	31	29	37
138_A	woning	1,50	31	26	24	32
138_B	woning	4,50	34	29	27	35
138_C	woning	7,50	36	31	29	38
139_A	woning	1,50	32	27	25	33
139_B	woning	4,50	34	29	27	36
139_C	woning	7,50	36	31	29	37
140_A	woning	1,50	30	25	24	32
140_B	woning	4,50	33	28	27	35
140_C	woning	7,50	38	33	31	39
141_A	woning	1,50	31	26	24	32
141_B	woning	4,50	34	29	27	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
141_C	woning	7,50	38	33	31	40
142_A	woning	1,50	30	25	23	31
142_B	woning	4,50	34	28	27	35
142_C	woning	7,50	38	33	31	40
143_A	woning	1,50	30	24	23	31
143_B	woning	4,50	34	29	27	35
143_C	woning	7,50	38	33	31	40
144_A	woning	1,50	32	26	25	33
144_B	woning	4,50	36	30	29	37
144_C	woning	7,50	40	34	32	41
145_A	woning	1,50	31	26	24	32
145_B	woning	4,50	35	30	28	36
145_C	woning	7,50	40	35	33	41
146_A	woning	1,50	31	26	24	32
146_B	woning	4,50	34	29	27	36
146_C	woning	7,50	38	33	31	39
147_A	woning	1,50	30	25	23	31
147_B	woning	4,50	33	28	26	34
147_C	woning	7,50	34	29	27	35
148_A	woning	1,50	30	25	23	31
148_B	woning	4,50	33	28	26	34
148_C	woning	7,50	34	29	27	35
149_A	woning	1,50	29	24	22	30
149_B	woning	4,50	33	28	26	34
149_C	woning	7,50	36	31	30	38
150_A	woning	1,50	31	26	24	32
150_B	woning	4,50	35	30	28	36
150_C	woning	7,50	40	35	33	41
151_A	woning	1,50	30	25	23	31
151_B	woning	4,50	33	28	26	35
151_C	woning	7,50	38	33	30	39
152_A	woning	1,50	29	24	22	30
152_B	woning	4,50	31	26	25	33
152_C	woning	7,50	32	27	25	34
153_A	woning	1,50	29	24	22	31
153_B	woning	4,50	32	27	25	33
153_C	woning	7,50	36	31	29	37
154_A	woning	1,50	29	24	22	30
154_B	woning	4,50	33	28	26	34
154_C	woning	7,50	40	35	32	41
155_A	woning	1,50	39	34	31	40
155_B	woning	4,50	40	35	33	41
155_C	woning	7,50	41	36	33	41
156_A	woning	1,50	38	33	31	39
156_B	woning	4,50	40	35	32	41
156_C	woning	7,50	40	35	32	41
157_A	woning	1,50	38	33	30	39
157_B	woning	4,50	40	35	32	41
157_C	woning	7,50	40	35	32	41
158_A	woning	1,50	31	25	23	31
158_B	woning	4,50	33	27	25	34
158_C	woning	7,50	36	31	29	37
159_A	woning	1,50	29	24	22	30
159_B	woning	4,50	32	27	25	33
159_C	woning	7,50	37	32	29	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
160_A	woning	1,50	29	23	22	30
160_B	woning	4,50	32	27	25	33
160_C	woning	7,50	36	31	29	37
161_A	woning	1,50	29	23	22	30
161_B	woning	4,50	32	27	25	33
161_C	woning	7,50	37	32	30	38
162_A	woning	1,50	39	34	31	40
162_B	woning	4,50	41	36	33	42
162_C	woning	7,50	42	37	34	43
163_A	woning	1,50	37	32	30	38
163_B	woning	4,50	39	34	31	40
163_C	woning	7,50	39	34	32	40
164_A	woning	1,50	37	32	29	38
164_B	woning	4,50	38	33	31	39
164_C	woning	7,50	39	34	31	40
165_A	woning	1,50	37	32	29	38
165_B	woning	4,50	38	33	31	39
165_C	woning	7,50	39	34	31	40
166_A	woning	1,50	28	23	21	29
166_B	woning	4,50	30	25	23	31
166_C	woning	7,50	34	29	27	35
167_A	woning	1,50	30	25	23	31
167_B	woning	4,50	32	27	25	33
167_C	woning	7,50	37	32	30	38
168_A	woning	1,50	29	24	22	30
168_B	woning	4,50	32	27	25	33
168_C	woning	7,50	37	32	30	38
169_A	woning	1,50	31	26	23	32
169_B	woning	4,50	34	29	26	35
169_C	woning	7,50	37	32	30	38
170_A	woning	1,50	36	31	28	37
170_B	woning	4,50	38	33	31	39
170_C	woning	7,50	40	35	33	41
171_A	woning	1,50	34	29	27	35
171_B	woning	4,50	36	31	29	37
171_C	woning	7,50	38	33	31	39
172_A	woning	1,50	35	30	27	36
172_B	woning	4,50	37	32	29	38
172_C	woning	7,50	37	32	29	38
173_A	woning	1,50	31	26	23	32
173_B	woning	4,50	31	26	23	32
173_C	woning	7,50	27	22	20	28
174_A	woning	1,50	31	26	23	32
174_B	woning	4,50	32	27	24	33
174_C	woning	7,50	28	23	21	29
175_A	woning	1,50	32	27	24	33
175_B	woning	4,50	33	28	25	34
175_C	woning	7,50	28	23	21	29
176_A	woning	1,50	30	25	23	32
176_B	woning	4,50	32	27	24	33
176_C	woning	7,50	31	25	23	32
177_A	woning	1,50	28	22	21	29
177_B	woning	4,50	30	24	22	31
177_C	woning	7,50	29	24	22	31
178_A	woning	1,50	28	23	21	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	woning	4,50	31	26	24	33
178_C	woning	7,50	35	30	28	36
179_A	woning	1,50	30	25	23	31
179_B	woning	4,50	33	28	26	34
179_C	woning	7,50	39	34	31	40
180_A	woning	1,50	30	25	23	31
180_B	woning	4,50	34	28	26	34
180_C	woning	7,50	38	33	31	39
181_A	woning	1,50	29	24	22	30
181_B	woning	4,50	33	27	25	34
181_C	woning	7,50	38	33	30	39
182_A	woning	1,50	32	27	24	33
182_B	woning	4,50	34	29	27	36
182_C	woning	7,50	38	33	30	39
183_A	woning	1,50	34	29	26	35
183_B	woning	4,50	37	31	29	37
183_C	woning	7,50	37	32	29	38
184_A	woning	1,50	34	29	26	34
184_B	woning	4,50	36	31	28	37
184_C	woning	7,50	36	31	28	37
185_A	woning	1,50	28	23	20	29
185_B	woning	4,50	32	27	25	33
185_C	woning	7,50	30	24	23	31
186_A	woning	1,50	27	22	20	29
186_B	woning	4,50	32	27	25	33
186_C	woning	7,50	35	30	27	36
187_A	woning	1,50	27	22	20	29
187_B	woning	4,50	32	26	25	33
187_C	woning	7,50	34	29	27	35
188_A	woning	1,50	33	28	25	34
188_B	woning	4,50	36	31	28	37
188_C	woning	7,50	38	32	30	38
189_A	woning	1,50	24	19	17	25
189_B	woning	4,50	28	23	21	29
189_C	woning	7,50	31	26	23	32
190_A	woning	1,50	29	24	21	30
190_B	woning	4,50	32	27	25	33
190_C	woning	7,50	29	24	22	30
191_A	woning	1,50	28	23	21	30
191_B	woning	4,50	32	26	25	33
191_C	woning	7,50	35	29	27	36
192_A	woning	1,50	27	22	20	29
192_B	woning	4,50	31	26	24	33
192_C	woning	7,50	36	31	29	37
193_A	woning	1,50	33	28	25	34
193_B	woning	4,50	35	30	27	36
193_C	woning	7,50	39	34	31	40
194_A	woning	1,50	33	28	25	34
194_B	woning	4,50	35	30	27	36
194_C	woning	7,50	38	33	31	39
195_A	woning	1,50	27	22	20	28
195_B	woning	4,50	30	24	22	31
195_C	woning	7,50	34	29	27	36
196_A	woning	1,50	29	24	22	30
196_B	woning	4,50	32	27	25	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_C	woning	7,50	37	32	30	38
197_A	woning	1,50	29	24	22	30
197_B	woning	4,50	32	27	25	33
197_C	woning	7,50	37	32	30	38
198_A	woning	1,50	29	24	21	30
198_B	woning	4,50	33	27	25	34
198_C	woning	7,50	38	33	31	39
199_A	woning	1,50	31	26	23	32
199_B	woning	4,50	33	28	26	34
199_C	woning	7,50	37	32	30	38
200_A	woning	1,50	32	27	24	33
200_B	woning	4,50	34	29	27	35
200_C	woning	7,50	38	33	30	39
201_A	woning	1,50	30	25	23	31
201_B	woning	4,50	32	26	24	32
201_C	woning	7,50	29	24	22	30
202_A	woning	1,50	30	24	22	31
202_B	woning	4,50	32	27	25	33
202_C	woning	7,50	36	31	29	38
203_A	woning	1,50	29	24	22	30
203_B	woning	4,50	32	27	25	33
203_C	woning	7,50	36	31	29	38
204_A	woning	1,50	29	24	22	30
204_B	woning	4,50	33	27	25	34
204_C	woning	7,50	37	32	30	38
205_A	woning	1,50	30	25	22	31
205_B	woning	4,50	32	27	25	33
205_C	woning	7,50	34	29	27	35
206_A	woning	1,50	29	24	21	29
206_B	woning	4,50	32	26	24	32
206_C	woning	7,50	34	29	26	35
207_A	woning	1,50	28	23	21	29
207_B	woning	4,50	29	24	22	31
207_C	woning	7,50	30	24	23	31
208_A	woning	1,50	28	22	21	29
208_B	woning	4,50	31	26	24	32
208_C	woning	7,50	34	29	27	36
209_A	woning	1,50	28	22	21	29
209_B	woning	4,50	31	25	24	32
209_C	woning	7,50	34	29	27	35
210_A	woning	1,50	28	23	21	29
210_B	woning	4,50	32	26	24	33
210_C	woning	7,50	36	31	29	37
211_A	woning	1,50	23	18	16	24
211_B	woning	4,50	27	22	20	28
212_A	woning	1,50	25	20	18	27
212_B	woning	4,50	32	27	25	33
213_A	woning	1,50	28	23	20	29
213_B	woning	4,50	32	27	24	33
214_A	woning	1,50	26	20	19	27
214_B	woning	4,50	31	26	24	32
215_A	woning	1,50	25	20	18	26
215_B	woning	4,50	29	24	21	30
216_A	woning	1,50	25	19	18	26
216_B	woning	4,50	32	27	25	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
217_A	woning	1,50	26	21	19	28
217_B	woning	4,50	32	26	25	33
218_A	woning	1,50	25	20	18	26
218_B	woning	4,50	31	25	23	32
219_A	woning	1,50	26	21	19	27
219_B	woning	4,50	30	24	22	31
220_A	woning	1,50	25	20	18	26
220_B	woning	4,50	31	26	24	32
221_A	woning	1,50	27	21	19	28
221_B	woning	4,50	33	28	26	34
222_A	woning	1,50	25	20	18	27
222_B	woning	4,50	31	26	24	32
223_A	woning	1,50	27	22	19	28
223_B	woning	4,50	31	26	23	32
224_A	woning	1,50	26	21	19	27
224_B	woning	4,50	31	25	23	32
225_A	woning	1,50	28	23	21	30
225_B	woning	4,50	33	28	26	34
226_A	woning	1,50	26	21	19	27
226_B	woning	4,50	31	26	24	32
227_A	woning	1,50	24	19	17	25
227_B	woning	4,50	29	24	22	30
228_A	woning	1,50	27	22	20	29
228_B	woning	4,50	31	26	24	32
229_A	woning	1,50	29	23	21	30
229_B	woning	4,50	32	27	25	33
230_A	woning	1,50	27	22	20	28
230_B	woning	4,50	32	27	25	33
231_A	woning	1,50	24	19	17	25
231_B	woning	4,50	30	25	22	31
232_A	woning	1,50	24	19	17	25
232_B	woning	4,50	31	26	24	32
233_A	woning	1,50	25	20	18	27
233_B	woning	4,50	31	26	24	33
234_A	woning	1,50	26	21	19	27
234_B	woning	4,50	31	26	24	32
235_A	woning	1,50	25	20	18	26
235_B	woning	4,50	30	25	23	32
236_A	woning	1,50	27	22	20	28
236_B	woning	4,50	31	26	24	32
237_A	woning	1,50	27	22	20	28
237_B	woning	4,50	31	26	24	32
238_A	woning	1,50	25	20	18	26
238_B	woning	4,50	30	25	23	31
239_A	woning	1,50	24	18	16	25
239_B	woning	4,50	29	24	21	30
240_A	woning	1,50	27	22	20	28
240_B	woning	4,50	32	27	25	33
241_A	woning	1,50	29	24	22	30
241_B	woning	4,50	33	28	26	34
242_A	woning	1,50	26	21	19	27
242_B	woning	4,50	30	25	23	31
243_A	woning	1,50	25	20	17	26
243_B	woning	4,50	29	24	22	30
244_A	woning	1,50	26	21	19	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
244_B	woning	4,50	32	26	25	33
245_A	woning	1,50	29	24	22	30
245_B	woning	4,50	34	28	26	35
246_A	woning	1,50	28	22	20	28
246_B	woning	4,50	31	26	24	32
247_A	woning	1,50	25	20	17	26
247_B	woning	4,50	30	25	22	31
248_A	woning	1,50	28	23	21	29
248_B	woning	4,50	32	27	25	33
249_A	woning	1,50	28	23	21	29
249_B	woning	4,50	32	27	25	33
250_A	woning	1,50	28	23	20	29
250_B	woning	4,50	31	26	23	32
251_A	woning	1,50	34	29	27	35
251_B	woning	4,50	37	32	30	38
251_C	woning	7,50	38	33	31	39
252_A	woning	1,50	30	25	23	32
252_B	woning	4,50	34	29	27	35
252_C	woning	7,50	37	32	30	38
253_A	woning	1,50	31	25	23	32
253_B	woning	4,50	34	29	26	35
253_C	woning	7,50	36	31	29	37
254_A	woning	1,50	31	26	24	32
254_B	woning	4,50	34	29	27	35
254_C	woning	7,50	36	31	29	37
255_A	woning	1,50	31	26	24	33
255_B	woning	4,50	34	29	27	35
255_C	woning	7,50	36	30	28	37
256_A	woning	1,50	33	27	25	34
256_B	woning	4,50	35	29	27	36
256_C	woning	7,50	36	31	29	37
257_A	woning	1,50	31	26	24	32
257_B	woning	4,50	33	28	26	34
257_C	woning	7,50	35	30	28	37
258_A	woning	1,50	30	24	23	31
258_B	woning	4,50	32	27	25	33
258_C	woning	7,50	35	30	28	36
259_A	woning	1,50	28	23	21	29
259_B	woning	4,50	31	26	24	32
259_C	woning	7,50	35	30	28	36
260_A	woning	1,50	29	24	22	30
260_B	woning	4,50	32	26	25	33
260_C	woning	7,50	36	31	29	37
261_A	woning	1,50	29	24	21	30
261_B	woning	4,50	31	26	24	32
261_C	woning	7,50	36	31	29	37
262_A	woning	1,50	29	24	22	30
262_B	woning	4,50	33	28	26	34
262_C	woning	7,50	39	34	31	40
263_A	woning	1,50	29	24	22	30
263_B	woning	4,50	33	28	26	34
263_C	woning	7,50	39	34	32	40
264_A	woning	1,50	30	25	23	31
264_B	woning	4,50	34	28	26	35
264_C	woning	7,50	39	34	32	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
265_A	woning	1,50	33	28	26	34
265_B	woning	4,50	36	31	29	37
265_C	woning	7,50	39	34	32	40
266_A	woning	1,50	31	26	24	32
266_B	woning	4,50	34	29	27	35
266_C	woning	7,50	38	33	31	39
267_A	woning	1,50	28	23	21	30
267_B	woning	4,50	31	26	24	32
267_C	woning	7,50	35	29	28	36
268_A	woning	1,50	30	24	22	31
268_B	woning	4,50	32	27	25	33
268_C	woning	7,50	34	29	27	36
269_A	woning	1,50	30	25	23	32
269_B	woning	4,50	32	27	25	33
269_C	woning	7,50	35	29	28	36
270_A	woning	1,50	30	25	23	31
270_B	woning	4,50	32	26	25	33
270_C	woning	7,50	35	30	28	36
271_A	woning	1,50	29	24	22	30
271_B	woning	4,50	31	26	24	32
271_C	woning	7,50	34	29	27	36
272_A	woning	1,50	33	28	26	34
272_B	woning	4,50	36	31	29	37
272_C	woning	7,50	39	34	32	40
273_A	woning	1,50	29	24	22	30
273_B	woning	4,50	32	27	25	34
273_C	woning	7,50	38	33	31	40
274_A	woning	1,50	29	24	22	30
274_B	woning	4,50	32	27	25	33
274_C	woning	7,50	38	33	31	39
275_A	woning	1,50	31	26	24	32
275_B	woning	4,50	33	28	26	34
275_C	woning	7,50	35	30	28	36
276_A	woning	1,50	27	22	20	28
276_B	woning	4,50	30	25	23	31
276_C	woning	7,50	34	29	27	35
277_A	woning	1,50	27	22	20	29
277_B	woning	4,50	31	25	24	32
277_C	woning	7,50	34	29	27	35
278_A	woning	1,50	28	23	21	29
278_B	woning	4,50	31	26	24	32
278_C	woning	7,50	35	30	28	36
279_A	woning	1,50	27	22	19	28
279_B	woning	4,50	29	24	22	30
279_C	woning	7,50	35	30	28	36
280_A	woning	1,50	29	24	22	30
280_B	woning	4,50	32	27	25	34
280_C	woning	7,50	38	33	31	39
281_A	woning	1,50	29	24	22	30
281_B	woning	4,50	33	28	26	34
281_C	woning	7,50	38	33	31	39
282_A	woning	1,50	27	22	20	28
282_B	woning	4,50	31	25	24	32
282_C	woning	7,50	36	31	29	37
283_A	woning	1,50	26	21	19	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
283_B	woning	4,50	29	23	22	30
283_C	woning	7,50	35	30	28	36
284_A	woning	1,50	25	20	18	26
284_B	woning	4,50	27	22	20	28
284_C	woning	7,50	34	28	27	35
285_A	woning	1,50	27	22	20	28
285_B	woning	4,50	32	27	24	33
285_C	woning	7,50	36	31	29	37
286_A	woning	1,50	28	23	21	30
286_B	woning	4,50	33	28	26	34
286_C	woning	7,50	37	32	30	38
287_A	woning	1,50	28	23	21	29
287_B	woning	4,50	33	28	26	34
287_C	woning	7,50	37	32	30	38
288_A	woning	1,50	27	22	20	29
288_B	woning	4,50	30	25	24	32
288_C	woning	7,50	35	30	28	36
289_A	woning	1,50	26	20	18	27
289_B	woning	4,50	29	24	22	30
289_C	woning	7,50	35	29	27	36
290_A	woning	1,50	26	21	19	27
290_B	woning	4,50	29	24	22	30
290_C	woning	7,50	34	29	27	36
291_A	woning	1,50	26	20	19	27
291_B	woning	4,50	30	25	23	31
291_C	woning	7,50	35	30	28	36
292_A	woning	1,50	31	25	23	32
292_B	woning	4,50	34	29	27	35
292_C	woning	7,50	37	32	30	38
293_A	woning	1,50	31	26	24	32
293_B	woning	4,50	34	29	27	35
293_C	woning	7,50	37	32	30	39
294_A	woning	1,50	31	25	23	32
294_B	woning	4,50	33	28	26	34
294_C	woning	7,50	34	29	27	36
295_A	woning	1,50	26	21	19	28
295_B	woning	4,50	29	24	22	31
295_C	woning	7,50	33	28	26	35
296_A	woning	1,50	26	20	19	27
296_B	woning	4,50	29	24	22	30
296_C	woning	7,50	34	29	27	35
297_A	woning	1,50	27	21	19	28
297_B	woning	4,50	29	23	21	30
297_C	woning	7,50	35	30	28	36
298_A	woning	1,50	27	22	20	28
298_B	woning	4,50	31	26	24	32
298_C	woning	7,50	37	32	30	39
299_A	woning	1,50	26	20	19	27
299_B	woning	4,50	30	25	23	31
299_C	woning	7,50	36	31	29	38
300_A	woning	1,50	26	20	18	27
300_B	woning	4,50	30	25	23	31
300_C	woning	7,50	37	32	29	38
301_A	woning	1,50	27	22	20	28
301_B	woning	4,50	31	26	24	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_C	woning	7,50	37	32	29	38
302_A	woning	1,50	28	23	21	29
302_B	woning	4,50	31	26	24	32
302_C	woning	7,50	36	31	29	37
303_A	woning	1,50	28	23	21	30
303_B	woning	4,50	31	26	24	33
303_C	woning	7,50	36	31	29	38
304_A	woning	1,50	23	18	16	25
304_B	woning	4,50	27	22	20	28
304_C	woning	7,50	30	25	23	31
305_A	woning	1,50	26	20	18	27
305_B	woning	4,50	28	23	21	29
305_C	woning	7,50	31	26	24	33
306_A	woning	1,50	25	20	18	27
306_B	woning	4,50	27	22	20	29
306_C	woning	7,50	31	26	24	32
307_A	woning	1,50	27	22	20	28
307_B	woning	4,50	29	23	22	30
307_C	woning	7,50	31	25	24	32
308_A	woning	1,50	27	22	20	28
308_B	woning	4,50	29	24	22	30
308_C	woning	7,50	32	27	25	33
309_A	woning	1,50	27	22	20	28
309_B	woning	4,50	28	23	21	29
309_C	woning	7,50	31	25	23	32
310_A	woning	1,50	29	23	21	30
310_B	woning	4,50	32	27	25	33
310_C	woning	7,50	36	31	28	37
311_A	woning	1,50	32	27	25	33
311_B	woning	4,50	34	29	27	36
311_C	woning	7,50	36	31	29	38
312_A	woning	1,50	32	27	25	33
312_B	woning	4,50	34	29	27	35
312_C	woning	7,50	35	30	28	36
313_A	woning	1,50	26	21	20	28
313_B	woning	4,50	30	25	23	31
313_C	woning	7,50	34	29	27	35
314_A	woning	1,50	29	23	21	30
314_B	woning	4,50	32	27	25	33
314_C	woning	7,50	37	32	30	38
315_A	woning	1,50	31	26	24	32
315_B	woning	4,50	34	28	26	35
315_C	woning	7,50	37	32	30	38
316_A	woning	1,50	29	23	22	30
316_B	woning	4,50	31	26	24	32
316_C	woning	7,50	34	28	27	35
317_A	woning	1,50	33	27	25	34
317_B	woning	4,50	34	29	27	36
317_C	woning	7,50	35	30	28	36
318_A	woning	1,50	32	27	25	34
318_B	woning	4,50	34	29	27	36
318_C	woning	7,50	35	30	28	36
319_A	woning	1,50	32	27	25	33
319_B	woning	4,50	34	29	27	35
319_C	woning	7,50	38	32	30	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
320_A	woning	1,50	26	21	19	27
320_B	woning	4,50	29	24	21	30
320_C	woning	7,50	33	28	26	34
321_A	woning	1,50	26	21	19	27
321_B	woning	4,50	31	25	23	32
321_C	woning	7,50	36	31	29	37
322_A	woning	1,50	28	23	21	29
322_B	woning	4,50	31	26	24	32
322_C	woning	7,50	34	28	27	35
323_A	woning	1,50	29	24	22	30
323_B	woning	4,50	31	26	24	33
323_C	woning	7,50	34	29	27	35
324_A	woning	1,50	29	24	22	30
324_B	woning	4,50	32	27	25	33
324_C	woning	7,50	32	26	25	33
325_A	woning	1,50	27	22	19	28
325_B	woning	4,50	29	24	22	30
325_C	woning	7,50	32	27	25	33
326_A	woning	1,50	27	22	20	29
326_B	woning	4,50	31	26	24	32
326_C	woning	7,50	34	29	27	35
327_A	woning	1,50	26	20	18	27
327_B	woning	4,50	30	25	23	31
327_C	woning	7,50	36	31	29	37
328_A	woning	1,50	26	21	19	27
328_B	woning	4,50	30	24	23	31
328_C	woning	7,50	33	28	26	34
329_A	woning	1,50	27	21	20	28
329_B	woning	4,50	30	25	23	31
329_C	woning	7,50	34	28	26	35
330_A	woning	1,50	28	23	21	29
330_B	woning	4,50	30	25	23	32
330_C	woning	7,50	30	25	23	31
331_A	woning	1,50	28	22	20	29
331_B	woning	4,50	31	26	24	32
331_C	woning	7,50	34	28	26	35
332_A	woning	1,50	25	20	18	26
332_B	woning	4,50	29	24	22	30
332_C	woning	7,50	35	30	27	36
333_A	woning	1,50	24	19	17	26
333_B	woning	4,50	29	23	21	30
333_C	woning	7,50	35	30	28	36
334_A	woning	1,50	24	19	17	26
334_B	woning	4,50	28	23	21	29
334_C	woning	7,50	34	29	27	35
335_A	woning	1,50	26	21	19	28
335_B	woning	4,50	30	25	23	31
335_C	woning	7,50	33	28	26	34
336_A	woning	1,50	27	22	20	29
336_B	woning	4,50	31	25	24	32
336_C	woning	7,50	32	27	25	33
337_A	woning	1,50	28	23	21	29
337_B	woning	4,50	30	25	24	32
337_C	woning	7,50	33	28	26	34
338_A	woning	1,50	26	21	19	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_B	woning	4,50	29	24	22	31
338_C	woning	7,50	34	29	26	35
339_A	woning	1,50	28	23	21	29
339_B	woning	4,50	31	26	24	32
339_C	woning	7,50	37	32	29	38
340_A	woning	1,50	32	27	25	33
340_B	woning	4,50	35	30	28	36
340_C	woning	7,50	37	32	30	38
341_A	woning	1,50	30	24	23	31
341_B	woning	4,50	33	28	26	35
341_C	woning	7,50	35	30	28	36
342_A	woning	1,50	32	27	25	33
342_B	woning	4,50	34	29	27	35
342_C	woning	7,50	35	30	28	36
343_A	woning	1,50	30	25	23	31
343_B	woning	4,50	32	27	24	33
343_C	woning	7,50	32	27	24	33
344_A	woning	1,50	22	17	15	24
344_B	woning	4,50	26	21	19	27
344_C	woning	7,50	29	24	22	31
345_A	woning	1,50	24	19	17	26
345_B	woning	4,50	28	23	21	29
345_C	woning	7,50	33	28	26	34
346_A	woning	1,50	23	17	16	24
346_B	woning	4,50	26	21	19	27
346_C	woning	7,50	28	23	21	30
347_A	woning	1,50	29	24	22	30
347_B	woning	4,50	30	25	23	32
347_C	woning	7,50	32	27	25	33
348_A	woning	1,50	24	19	17	25
348_B	woning	4,50	27	22	20	28
348_C	woning	7,50	32	27	25	33
349_A	woning	1,50	38	33	30	39
349_B	woning	4,50	40	35	32	41
349_C	woning	7,50	40	35	33	41
350_A	woning	1,50	37	32	29	37
350_B	woning	4,50	39	34	32	40
350_C	woning	7,50	41	36	33	42
351_A	woning	1,50	36	31	28	37
351_B	woning	4,50	39	33	31	40
351_C	woning	7,50	40	35	33	41
352_A	woning	1,50	36	31	29	37
352_B	woning	4,50	39	34	31	40
352_C	woning	7,50	41	36	33	42
353_A	woning	1,50	36	31	28	37
353_B	woning	4,50	39	34	32	40
353_C	woning	7,50	41	36	34	42
354_A	woning	1,50	29	24	22	30
354_B	woning	4,50	33	28	26	34
354_C	woning	7,50	38	33	31	39
355_A	woning	1,50	29	24	22	30
355_B	woning	4,50	33	27	26	34
355_C	woning	7,50	37	32	30	38
356_A	woning	1,50	29	24	22	30
356_B	woning	4,50	32	27	25	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N34
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
356_C	woning	7,50	37	32	29	38
357_A	woning	1,50	29	24	22	30
357_B	woning	4,50	32	27	25	33
357_C	woning	7,50	36	31	29	38
358_A	woning	1,50	30	25	23	31
358_B	woning	4,50	33	28	26	34
358_C	woning	7,50	37	32	29	38
359_A	woning	1,50	32	27	25	33
359_B	woning	4,50	34	29	27	35
359_C	woning	7,50	37	32	29	38
360_A	woning	1,50	38	33	30	39
360_B	woning	4,50	39	34	32	40
360_C	woning	7,50	41	36	33	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen	2,00	35	29	26	35
001_B	appartementen	5,00	46	40	36	46
001_C	appartementen	8,00	50	45	40	50
001_D	appartementen	11,00	50	45	40	50
001_E	appartementen	14,00	50	45	40	50
002_A	appartementen	2,00	48	43	38	48
002_B	appartementen	5,00	51	45	41	51
002_C	appartementen	8,00	51	46	42	51
002_D	appartementen	11,00	51	46	42	52
002_E	appartementen	14,00	51	46	42	51
003_A	appartementen	2,00	49	44	40	49
003_B	appartementen	5,00	52	47	43	52
003_C	appartementen	8,00	52	47	43	53
003_D	appartementen	11,00	53	47	43	53
003_E	appartementen	14,00	53	47	43	53
004_A	appartementen	2,00	53	47	44	53
004_B	appartementen	5,00	55	50	46	56
004_C	appartementen	8,00	56	50	47	56
004_D	appartementen	11,00	56	50	47	56
004_E	appartementen	14,00	56	50	47	56
005_A	appartementen	2,00	53	47	43	53
005_B	appartementen	5,00	55	49	46	55
005_C	appartementen	8,00	55	50	46	56
005_D	appartementen	11,00	55	50	46	56
005_E	appartementen	14,00	55	50	46	56
006_A	appartementen	2,00	48	43	39	49
006_B	appartementen	5,00	50	44	41	50
006_C	appartementen	8,00	50	45	41	51
006_D	appartementen	11,00	51	45	42	51
006_E	appartementen	14,00	50	45	41	50
007_A	appartementen	2,00	46	41	37	47
007_B	appartementen	5,00	48	42	39	48
007_C	appartementen	8,00	49	43	40	49
007_D	appartementen	11,00	49	43	40	49
007_E	appartementen	14,00	49	44	40	49
008_A	appartementen	2,00	45	39	36	45
008_B	appartementen	5,00	46	41	37	46
008_C	appartementen	8,00	47	42	38	47
008_D	appartementen	11,00	47	42	38	48
008_E	appartementen	14,00	48	42	39	48
009_A	appartementen	2,00	31	26	22	32
009_B	appartementen	5,00	36	31	27	36
009_C	appartementen	8,00	39	34	30	39
009_D	appartementen	11,00	36	30	27	36
009_E	appartementen	14,00	13	7	4	13
010_A	appartementen	2,00	32	27	23	33
010_B	appartementen	5,00	35	30	26	35
010_C	appartementen	8,00	38	33	29	39
010_D	appartementen	11,00	34	29	25	34
010_E	appartementen	14,00	12	7	4	13
011_A	appartementen	1,50	52	46	43	52
011_B	appartementen	4,50	54	49	45	54
011_C	appartementen	7,50	55	49	46	55
011_D	appartementen	10,50	55	49	46	55
012_A	appartementen	1,50	48	43	39	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_B	appartementen	4,50	51	46	42	51
012_C	appartementen	7,50	52	46	43	52
012_D	appartementen	10,50	52	47	43	52
013_A	appartementen	1,50	46	40	37	46
013_B	appartementen	4,50	49	44	40	49
013_C	appartementen	7,50	50	45	41	50
013_D	appartementen	10,50	50	45	41	51
014_A	appartementen	1,50	45	39	36	45
014_B	appartementen	4,50	48	42	39	48
014_C	appartementen	7,50	49	44	40	49
014_D	appartementen	10,50	49	44	40	50
015_A	appartementen	1,50	36	31	27	36
015_B	appartementen	4,50	38	33	29	38
015_C	appartementen	7,50	40	35	31	40
015_D	appartementen	10,50	40	35	31	40
016_A	appartementen	1,50	45	40	36	45
016_B	appartementen	4,50	47	41	38	47
016_C	appartementen	7,50	48	42	39	48
016_D	appartementen	10,50	48	43	39	49
017_A	appartementen	1,50	46	41	37	47
017_B	appartementen	4,50	48	43	39	49
017_C	appartementen	7,50	49	44	40	49
017_D	appartementen	10,50	49	44	40	50
018_A	appartementen	1,50	48	42	39	48
018_B	appartementen	4,50	50	44	41	50
018_C	appartementen	7,50	50	45	41	51
018_D	appartementen	10,50	51	45	42	51
019_A	appartementen	1,50	52	47	43	52
019_B	appartementen	4,50	54	49	45	55
019_C	appartementen	7,50	55	49	46	55
019_D	appartementen	10,50	55	49	46	55
020_A	appartementen	1,50	49	44	40	49
020_B	appartementen	4,50	51	46	42	52
020_C	appartementen	7,50	52	46	43	52
020_D	appartementen	10,50	52	47	43	52
021_A	appartementen	1,50	46	40	37	46
021_B	appartementen	4,50	48	42	39	48
021_C	appartementen	7,50	49	43	40	49
021_D	appartementen	10,50	49	43	40	49
022_A	appartementen	1,50	35	29	26	35
022_B	appartementen	4,50	37	31	28	37
022_C	appartementen	7,50	38	33	29	38
022_D	appartementen	10,50	39	33	29	39
023_A	appartementen	1,50	46	41	37	46
023_B	appartementen	4,50	48	42	39	48
023_C	appartementen	7,50	49	43	40	49
023_D	appartementen	10,50	49	44	40	49
024_A	appartementen	1,50	48	43	39	49
024_B	appartementen	4,50	50	44	41	50
024_C	appartementen	7,50	50	45	41	51
024_D	appartementen	10,50	50	45	41	51
025_A	woning	2,00	29	24	20	29
025_B	woning	5,00	39	34	29	39
026_A	woning	2,00	28	23	19	28
026_B	woning	5,00	36	31	26	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027_A	woning	2,00	27	22	18	28
027_B	woning	5,00	33	28	23	33
028_A	woning	2,00	16	11	7	17
028_B	woning	5,00	20	14	11	20
029_A	woning	2,00	31	27	22	31
029_B	woning	5,00	39	34	29	39
030_A	woning	2,00	29	24	20	30
030_B	woning	5,00	37	32	27	37
031_A	woning	2,00	30	25	21	30
031_B	woning	5,00	35	31	26	35
032_A	woning	2,00	25	20	15	25
032_B	woning	5,00	34	29	24	34
033_A	woning	2,00	32	27	22	32
033_B	woning	5,00	40	35	30	40
034_A	woning	2,00	30	25	21	30
034_B	woning	5,00	40	35	30	40
035_A	woning	2,00	29	24	20	30
035_B	woning	5,00	36	31	27	36
036_A	woning	2,00	26	21	16	26
036_B	woning	5,00	35	30	25	35
037_A	woning	2,00	32	27	22	32
037_B	woning	5,00	41	36	31	41
038_A	woning	2,00	34	29	25	34
038_B	woning	5,00	43	38	34	43
039_A	woning	2,00	32	27	23	32
039_B	woning	5,00	38	33	29	38
040_A	woning	2,00	27	22	18	28
040_B	woning	5,00	37	32	27	37
041_A	woning	1,50	32	27	23	32
041_B	woning	4,50	42	37	32	42
041_C	woning	6,00	44	39	34	44
042_A	woning	1,50	32	27	23	32
042_B	woning	4,50	42	38	33	43
042_C	woning	6,00	44	40	35	44
043_A	woning	1,50	34	29	24	34
043_B	woning	4,50	43	38	33	43
043_C	woning	6,00	44	39	34	44
044_A	woning	1,50	34	29	25	34
044_B	woning	4,50	41	36	31	41
044_C	woning	6,00	42	37	32	42
045_A	woning	1,50	38	32	29	38
045_B	woning	4,50	39	33	30	39
045_C	woning	6,00	40	34	31	40
046_A	woning	1,50	38	32	29	38
046_B	woning	4,50	39	34	30	39
046_C	woning	6,00	40	34	31	40
047_A	woning	1,50	33	27	23	33
047_B	woning	4,50	37	33	28	38
047_C	woning	6,00	38	34	29	39
048_A	woning	1,50	28	22	18	28
048_B	woning	4,50	35	30	25	35
048_C	woning	6,00	36	31	27	37
049_A	woning	1,50	33	28	23	33
049_B	woning	4,50	44	39	34	44
049_C	woning	7,50	47	42	37	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
050_A	woning	1,50	33	28	24	33
050_B	woning	4,50	44	39	34	44
050_C	woning	7,50	47	42	38	47
051_A	woning	1,50	37	32	28	37
051_B	woning	4,50	44	40	35	45
051_C	woning	7,50	47	42	38	48
052_A	woning	1,50	38	33	29	39
052_B	woning	4,50	44	40	35	45
052_C	woning	7,50	47	42	37	47
053_A	woning	1,50	40	34	31	40
053_B	woning	4,50	44	39	35	44
053_C	woning	7,50	46	41	37	46
054_A	woning	1,50	41	36	32	41
054_B	woning	4,50	45	40	35	45
054_C	woning	7,50	47	42	37	47
055_A	woning	1,50	32	27	23	33
055_B	woning	4,50	38	33	28	38
055_C	woning	7,50	40	35	30	40
056_A	woning	1,50	29	24	20	29
056_B	woning	4,50	37	33	28	38
056_C	woning	7,50	39	34	29	39
057_A	woning	1,50	28	22	18	28
057_B	woning	4,50	36	31	26	36
057_C	woning	7,50	37	32	28	37
058_A	woning	1,50	28	22	19	28
058_B	woning	4,50	36	30	26	36
058_C	woning	7,50	38	33	29	39
059_A	woning	1,50	42	37	33	42
059_B	woning	4,50	43	38	34	44
059_C	woning	7,50	44	38	35	44
060_A	woning	1,50	26	21	17	27
060_B	woning	4,50	32	27	23	32
060_C	woning	7,50	40	35	30	40
061_A	woning	1,50	31	25	21	31
061_B	woning	4,50	36	31	27	36
061_C	woning	7,50	41	36	32	41
062_A	woning	1,50	30	25	21	31
062_B	woning	4,50	36	31	26	36
062_C	woning	7,50	41	36	31	41
063_A	woning	1,50	30	25	21	30
063_B	woning	4,50	35	30	26	35
063_C	woning	7,50	40	35	31	40
064_A	woning	1,50	25	20	16	25
064_B	woning	4,50	29	24	20	29
064_C	woning	7,50	35	30	25	35
065_A	woning	1,50	12	7	3	13
065_B	woning	4,50	18	12	9	18
065_C	woning	7,50	20	14	11	20
066_A	woning	1,50	13	8	4	13
066_B	woning	4,50	18	12	9	18
066_C	woning	7,50	20	14	11	20
067_A	woning	1,50	13	8	4	13
067_B	woning	4,50	17	12	8	17
067_C	woning	7,50	18	12	9	18
068_A	woning	1,50	25	20	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
068_B	woning	4,50	30	25	20	30
068_C	woning	7,50	37	33	28	38
069_A	woning	1,50	31	26	21	31
069_B	woning	4,50	35	30	25	35
069_C	woning	7,50	38	33	29	38
070_A	woning	1,50	33	28	24	34
070_B	woning	4,50	36	31	27	36
070_C	woning	7,50	39	34	29	39
071_A	woning	1,50	34	28	25	34
071_B	woning	4,50	36	30	26	36
071_C	woning	7,50	35	30	26	35
072_A	woning	1,50	16	10	7	16
072_B	woning	4,50	19	14	10	20
072_C	woning	7,50	22	16	13	22
073_A	woning	1,50	16	10	7	16
073_B	woning	4,50	19	14	10	20
073_C	woning	7,50	22	16	13	22
074_A	woning	1,50	30	25	21	31
074_B	woning	4,50	39	34	30	39
074_C	woning	7,50	43	38	33	43
075_A	woning	1,50	33	28	24	34
075_B	woning	4,50	41	36	31	41
075_C	woning	7,50	44	39	34	44
076_A	woning	1,50	33	28	23	33
076_B	woning	4,50	40	36	31	40
076_C	woning	7,50	42	38	33	43
077_A	woning	1,50	33	28	24	33
077_B	woning	4,50	39	35	30	40
077_C	woning	7,50	42	37	32	42
078_A	woning	1,50	37	32	28	37
078_B	woning	4,50	40	35	31	40
078_C	woning	7,50	42	37	33	42
079_A	woning	1,50	37	32	28	37
079_B	woning	4,50	40	34	30	40
079_C	woning	7,50	42	37	33	42
080_A	woning	1,50	37	32	28	38
080_B	woning	4,50	39	34	30	40
080_C	woning	7,50	42	37	33	42
081_A	woning	1,50	35	30	26	36
081_B	woning	4,50	37	31	27	37
081_C	woning	7,50	37	32	28	37
082_A	woning	1,50	29	24	20	30
082_B	woning	4,50	32	26	22	32
082_C	woning	7,50	36	31	27	36
083_A	woning	1,50	24	19	15	24
083_B	woning	4,50	29	25	20	30
083_C	woning	7,50	36	31	26	36
084_A	woning	1,50	24	19	15	25
084_B	woning	4,50	29	25	20	30
084_C	woning	7,50	36	31	26	36
085_A	woning	1,50	25	20	16	25
085_B	woning	4,50	31	26	22	31
085_C	woning	7,50	36	31	26	36
086_A	woning	1,50	25	20	16	25
086_B	woning	4,50	30	25	21	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_C	woning	7,50	36	31	26	36
087_A	woning	1,50	24	19	15	25
087_B	woning	4,50	29	24	20	29
087_C	woning	7,50	35	30	25	35
088_A	woning	1,50	33	27	24	33
088_B	woning	4,50	34	29	25	34
088_C	woning	7,50	36	30	26	36
089_A	woning	1,50	33	28	24	33
089_B	woning	4,50	35	30	26	35
089_C	woning	7,50	38	32	28	38
090_A	woning	1,50	28	23	19	29
090_B	woning	4,50	32	27	23	32
090_C	woning	7,50	36	31	27	36
091_A	woning	1,50	24	19	15	24
091_B	woning	4,50	28	23	19	28
091_C	woning	7,50	32	27	23	32
092_A	woning	1,50	12	6	3	12
092_B	woning	4,50	19	13	10	19
092_C	woning	7,50	21	16	12	22
093_A	woning	1,50	17	11	8	17
093_B	woning	4,50	19	14	10	20
093_C	woning	7,50	22	16	13	22
094_A	woning	1,50	24	19	15	24
094_B	woning	4,50	28	23	19	29
094_C	woning	7,50	34	29	25	34
095_A	woning	1,50	28	23	19	28
095_B	woning	4,50	32	27	23	32
095_C	woning	7,50	36	31	27	37
096_A	woning	1,50	28	23	19	28
096_B	woning	4,50	32	27	23	32
096_C	woning	7,50	37	31	27	37
097_A	woning	1,50	28	23	19	28
097_B	woning	4,50	32	27	23	32
097_C	woning	7,50	37	32	28	37
098_A	woning	1,50	29	23	19	29
098_B	woning	4,50	32	27	23	33
098_C	woning	7,50	37	32	28	37
099_A	woning	1,50	33	28	24	34
099_B	woning	4,50	35	30	26	35
099_C	woning	7,50	38	33	29	39
100_A	woning	1,50	34	29	25	34
100_B	woning	4,50	36	30	27	36
100_C	woning	7,50	36	31	27	37
101_A	woning	1,50	14	9	5	15
101_B	woning	4,50	19	14	10	19
101_C	woning	7,50	21	16	12	22
102_A	woning	1,50	13	7	4	13
102_B	woning	4,50	18	13	9	19
102_C	woning	7,50	22	16	13	22
103_A	woning	1,50	12	6	3	12
103_B	woning	4,50	18	13	9	18
103_C	woning	7,50	21	16	12	22
104_A	woning	1,50	12	7	3	12
104_B	woning	4,50	19	14	10	20
104_C	woning	7,50	21	16	12	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
105_A	woning	1,50	12	7	3	13
105_B	woning	4,50	19	14	10	20
105_C	woning	7,50	21	16	12	21
106_A	woning	1,50	34	29	25	35
106_B	woning	4,50	36	30	27	36
106_C	woning	7,50	38	33	29	38
107_A	woning	1,50	29	24	20	29
107_B	woning	4,50	33	28	24	33
107_C	woning	7,50	38	33	29	39
108_A	woning	1,50	28	23	19	29
108_B	woning	4,50	34	28	24	34
108_C	woning	7,50	38	32	28	38
109_A	woning	1,50	29	23	20	29
109_B	woning	4,50	33	28	24	34
109_C	woning	7,50	38	32	28	38
110_A	woning	1,50	29	24	20	29
110_B	woning	4,50	33	28	24	34
110_C	woning	7,50	37	32	28	38
111_A	woning	1,50	32	27	23	33
111_B	woning	4,50	35	30	26	35
111_C	woning	7,50	38	33	29	39
112_A	woning	1,50	37	31	28	37
112_B	woning	4,50	38	33	29	39
112_C	woning	7,50	40	34	31	40
113_A	woning	1,50	36	31	27	36
113_B	woning	4,50	38	32	29	38
113_C	woning	7,50	38	32	29	38
114_A	woning	1,50	29	23	20	29
114_B	woning	4,50	30	25	21	31
114_C	woning	7,50	34	29	24	34
115_A	woning	1,50	22	16	13	22
115_B	woning	4,50	25	20	16	25
115_C	woning	7,50	29	24	20	30
116_A	woning	1,50	23	18	14	24
116_B	woning	4,50	26	21	17	27
116_C	woning	7,50	30	25	21	30
117_A	woning	1,50	23	18	14	23
117_B	woning	4,50	26	21	17	26
117_C	woning	7,50	30	24	21	30
118_A	woning	1,50	21	15	12	21
118_B	woning	4,50	24	18	15	24
118_C	woning	7,50	29	23	20	29
119_A	woning	1,50	24	18	15	24
119_B	woning	4,50	28	22	19	28
119_C	woning	7,50	34	29	25	35
120_A	woning	1,50	38	33	29	38
120_B	woning	4,50	40	35	31	41
120_C	woning	7,50	42	37	33	42
121_A	woning	1,50	38	33	29	38
121_B	woning	4,50	40	35	31	40
121_C	woning	7,50	42	36	32	42
122_A	woning	1,50	36	30	26	36
122_B	woning	4,50	39	34	29	39
122_C	woning	7,50	40	35	31	41
123_A	woning	1,50	33	27	24	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	woning	4,50	37	32	27	37
123_C	woning	7,50	39	34	29	39
124_A	woning	1,50	31	26	22	31
124_B	woning	4,50	35	30	26	36
124_C	woning	7,50	38	33	29	38
125_A	woning	1,50	29	24	20	29
125_B	woning	4,50	35	30	25	35
125_C	woning	7,50	38	33	29	38
126_A	woning	1,50	27	22	18	28
126_B	woning	4,50	30	25	21	31
126_C	woning	7,50	34	29	24	34
127_A	woning	1,50	28	23	19	29
127_B	woning	4,50	31	26	22	31
127_C	woning	7,50	34	29	25	34
128_A	woning	1,50	28	22	19	28
128_B	woning	4,50	31	25	22	31
128_C	woning	7,50	34	29	25	34
129_A	woning	1,50	26	21	17	26
129_B	woning	4,50	31	26	22	31
129_C	woning	7,50	35	30	25	35
130_A	woning	1,50	28	22	19	28
130_B	woning	4,50	31	26	22	32
130_C	woning	7,50	35	30	26	35
131_A	woning	1,50	27	22	18	27
131_B	woning	4,50	31	26	22	31
131_C	woning	7,50	35	30	26	35
132_A	woning	1,50	37	32	28	38
132_B	woning	4,50	39	34	30	40
132_C	woning	7,50	41	36	32	41
133_A	woning	1,50	41	35	32	41
133_B	woning	4,50	43	38	34	43
133_C	woning	7,50	44	39	35	45
134_A	woning	1,50	42	37	33	43
134_B	woning	4,50	44	39	35	45
134_C	woning	7,50	46	40	36	46
135_A	woning	1,50	42	37	33	43
135_B	woning	4,50	44	39	35	44
135_C	woning	7,50	45	40	36	45
136_A	woning	1,50	43	38	34	43
136_B	woning	4,50	44	39	35	45
136_C	woning	7,50	46	40	37	46
137_A	woning	1,50	43	38	34	44
137_B	woning	4,50	44	39	35	45
137_C	woning	7,50	46	40	37	46
138_A	woning	1,50	43	38	34	44
138_B	woning	4,50	44	39	35	45
138_C	woning	7,50	46	40	37	46
139_A	woning	1,50	41	36	32	41
139_B	woning	4,50	42	36	33	42
139_C	woning	7,50	43	38	34	44
140_A	woning	1,50	37	31	28	37
140_B	woning	4,50	38	32	29	38
140_C	woning	7,50	39	34	30	40
141_A	woning	1,50	30	25	21	31
141_B	woning	4,50	34	29	25	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
141_C	woning	7,50	37	32	28	37
142_A	woning	1,50	30	25	21	31
142_B	woning	4,50	34	29	25	34
142_C	woning	7,50	37	32	28	37
143_A	woning	1,50	32	27	23	32
143_B	woning	4,50	36	31	26	36
143_C	woning	7,50	38	33	29	38
144_A	woning	1,50	33	28	24	33
144_B	woning	4,50	36	31	27	36
144_C	woning	7,50	38	33	29	38
145_A	woning	1,50	28	23	19	28
145_B	woning	4,50	34	29	25	34
145_C	woning	7,50	38	33	28	38
146_A	woning	1,50	40	35	31	41
146_B	woning	4,50	41	36	32	42
146_C	woning	7,50	43	38	34	43
147_A	woning	1,50	40	35	31	41
147_B	woning	4,50	41	36	32	42
147_C	woning	7,50	42	37	33	43
148_A	woning	1,50	40	34	31	40
148_B	woning	4,50	41	35	32	41
148_C	woning	7,50	42	36	33	42
149_A	woning	1,50	34	28	24	34
149_B	woning	4,50	36	31	27	36
149_C	woning	7,50	38	33	28	38
150_A	woning	1,50	29	24	19	29
150_B	woning	4,50	35	30	26	35
150_C	woning	7,50	38	33	28	38
151_A	woning	1,50	32	27	23	32
151_B	woning	4,50	36	31	27	37
151_C	woning	7,50	38	33	29	39
152_A	woning	1,50	38	33	29	38
152_B	woning	4,50	40	34	30	40
152_C	woning	7,50	40	35	31	41
153_A	woning	1,50	32	27	23	32
153_B	woning	4,50	34	28	25	34
153_C	woning	7,50	36	31	27	36
154_A	woning	1,50	26	21	17	27
154_B	woning	4,50	30	25	21	30
154_C	woning	7,50	35	30	26	36
155_A	woning	1,50	53	47	44	53
155_B	woning	4,50	55	49	46	55
155_C	woning	7,50	55	50	46	55
156_A	woning	1,50	53	48	44	53
156_B	woning	4,50	55	49	46	55
156_C	woning	7,50	55	50	46	55
157_A	woning	1,50	53	48	44	53
157_B	woning	4,50	55	49	46	55
157_C	woning	7,50	55	50	46	55
158_A	woning	1,50	50	44	41	50
158_B	woning	4,50	51	46	42	52
158_C	woning	7,50	52	46	43	52
159_A	woning	1,50	39	34	30	39
159_B	woning	4,50	41	36	32	41
159_C	woning	7,50	43	38	34	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
160_A	woning	1,50	40	34	31	40
160_B	woning	4,50	42	36	33	42
160_C	woning	7,50	44	38	35	44
161_A	woning	1,50	38	32	29	38
161_B	woning	4,50	40	34	31	40
161_C	woning	7,50	42	37	33	43
162_A	woning	1,50	49	43	40	49
162_B	woning	4,50	51	45	42	51
162_C	woning	7,50	51	46	42	52
163_A	woning	1,50	53	48	44	53
163_B	woning	4,50	55	49	46	55
163_C	woning	7,50	55	50	46	55
164_A	woning	1,50	53	48	44	53
164_B	woning	4,50	55	49	46	55
164_C	woning	7,50	55	50	46	55
165_A	woning	1,50	53	47	44	53
165_B	woning	4,50	55	49	46	55
165_C	woning	7,50	55	50	46	55
166_A	woning	1,50	49	44	40	50
166_B	woning	4,50	51	46	42	51
166_C	woning	7,50	52	46	43	52
167_A	woning	1,50	39	34	30	40
167_B	woning	4,50	40	35	32	41
167_C	woning	7,50	42	37	33	43
168_A	woning	1,50	40	35	31	40
168_B	woning	4,50	41	36	32	42
168_C	woning	7,50	43	38	34	43
169_A	woning	1,50	40	35	31	41
169_B	woning	4,50	42	36	33	42
169_C	woning	7,50	43	38	34	44
170_A	woning	1,50	49	44	40	50
170_B	woning	4,50	51	46	42	52
170_C	woning	7,50	52	46	43	52
171_A	woning	1,50	49	44	40	50
171_B	woning	4,50	51	46	42	52
171_C	woning	7,50	52	46	43	52
172_A	woning	1,50	52	47	43	53
172_B	woning	4,50	54	49	45	54
172_C	woning	7,50	54	49	45	55
173_A	woning	1,50	48	43	39	49
173_B	woning	4,50	50	45	41	50
173_C	woning	7,50	50	45	41	51
174_A	woning	1,50	48	42	39	48
174_B	woning	4,50	49	44	40	50
174_C	woning	7,50	50	44	41	50
175_A	woning	1,50	47	41	38	47
175_B	woning	4,50	48	43	39	49
175_C	woning	7,50	49	44	40	49
176_A	woning	1,50	46	40	37	46
176_B	woning	4,50	47	42	38	48
176_C	woning	7,50	48	43	39	49
177_A	woning	1,50	45	40	36	46
177_B	woning	4,50	47	41	38	47
177_C	woning	7,50	48	42	39	48
178_A	woning	1,50	38	33	29	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	woning	4,50	40	35	31	40
178_C	woning	7,50	42	36	33	42
179_A	woning	1,50	45	39	36	45
179_B	woning	4,50	47	41	38	47
179_C	woning	7,50	48	42	39	48
180_A	woning	1,50	46	40	37	46
180_B	woning	4,50	48	42	39	48
180_C	woning	7,50	49	43	40	49
181_A	woning	1,50	47	42	38	48
181_B	woning	4,50	49	44	40	50
181_C	woning	7,50	50	45	41	50
182_A	woning	1,50	49	43	40	49
182_B	woning	4,50	51	45	42	51
182_C	woning	7,50	51	46	42	51
183_A	woning	1,50	53	47	43	53
183_B	woning	4,50	55	49	46	55
183_C	woning	7,50	55	49	46	55
184_A	woning	1,50	52	47	43	53
184_B	woning	4,50	55	49	46	55
184_C	woning	7,50	55	49	46	55
185_A	woning	1,50	48	43	39	49
185_B	woning	4,50	51	45	42	51
185_C	woning	7,50	51	45	42	51
186_A	woning	1,50	37	32	28	37
186_B	woning	4,50	40	34	31	40
186_C	woning	7,50	40	35	32	41
187_A	woning	1,50	38	33	29	38
187_B	woning	4,50	40	35	31	41
187_C	woning	7,50	41	36	32	41
188_A	woning	1,50	49	43	40	49
188_B	woning	4,50	51	46	42	51
188_C	woning	7,50	51	46	42	52
189_A	woning	1,50	45	40	36	46
189_B	woning	4,50	48	42	39	48
189_C	woning	7,50	49	43	40	49
190_A	woning	1,50	43	38	34	43
190_B	woning	4,50	45	40	36	46
190_C	woning	7,50	46	41	37	46
191_A	woning	1,50	38	32	29	38
191_B	woning	4,50	40	34	31	40
191_C	woning	7,50	41	35	32	41
192_A	woning	1,50	45	39	36	45
192_B	woning	4,50	47	41	38	47
192_C	woning	7,50	48	42	39	48
193_A	woning	1,50	46	40	37	46
193_B	woning	4,50	48	42	39	48
193_C	woning	7,50	49	43	40	49
194_A	woning	1,50	46	40	37	46
194_B	woning	4,50	47	42	38	48
194_C	woning	7,50	49	43	40	49
195_A	woning	1,50	42	37	33	42
195_B	woning	4,50	44	39	35	44
195_C	woning	7,50	45	40	36	46
196_A	woning	1,50	34	28	25	34
196_B	woning	4,50	35	30	26	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_C	woning	7,50	37	32	28	38
197_A	woning	1,50	35	29	26	35
197_B	woning	4,50	36	31	27	37
197_C	woning	7,50	38	32	29	38
198_A	woning	1,50	43	38	34	43
198_B	woning	4,50	45	40	36	45
198_C	woning	7,50	46	41	37	47
199_A	woning	1,50	43	37	33	43
199_B	woning	4,50	44	39	35	45
199_C	woning	7,50	46	40	37	46
200_A	woning	1,50	43	38	34	44
200_B	woning	4,50	45	39	36	45
200_C	woning	7,50	46	41	37	46
201_A	woning	1,50	43	37	34	43
201_B	woning	4,50	44	39	35	44
201_C	woning	7,50	45	40	36	45
202_A	woning	1,50	33	28	24	34
202_B	woning	4,50	35	30	26	35
202_C	woning	7,50	37	32	29	38
203_A	woning	1,50	32	26	23	32
203_B	woning	4,50	34	28	25	34
203_C	woning	7,50	36	31	27	37
204_A	woning	1,50	42	36	33	42
204_B	woning	4,50	43	38	34	44
204_C	woning	7,50	45	39	36	45
205_A	woning	1,50	43	38	34	44
205_B	woning	4,50	46	40	37	46
205_C	woning	7,50	47	41	38	47
206_A	woning	1,50	41	36	32	42
206_B	woning	4,50	44	38	35	44
206_C	woning	7,50	45	40	36	46
207_A	woning	1,50	40	35	31	40
207_B	woning	4,50	43	37	34	43
207_C	woning	7,50	43	38	34	43
208_A	woning	1,50	31	25	22	31
208_B	woning	4,50	32	27	24	33
208_C	woning	7,50	34	29	25	35
209_A	woning	1,50	34	28	25	34
209_B	woning	4,50	35	29	26	35
209_C	woning	7,50	36	31	27	37
210_A	woning	1,50	42	37	33	43
210_B	woning	4,50	44	39	35	44
210_C	woning	7,50	45	40	36	46
211_A	woning	1,50	46	40	37	46
211_B	woning	4,50	49	43	40	49
212_A	woning	1,50	39	33	30	39
212_B	woning	4,50	44	38	35	44
213_A	woning	1,50	44	39	35	45
213_B	woning	4,50	47	41	38	47
214_A	woning	1,50	37	32	28	38
214_B	woning	4,50	41	35	32	41
215_A	woning	1,50	45	40	36	45
215_B	woning	4,50	48	43	39	49
216_A	woning	1,50	38	32	29	38
216_B	woning	4,50	42	36	33	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
217_A	woning	1,50	34	29	25	35
217_B	woning	4,50	39	33	30	39
218_A	woning	1,50	44	39	35	45
218_B	woning	4,50	47	42	38	48
219_A	woning	1,50	45	39	36	45
219_B	woning	4,50	47	42	38	47
220_A	woning	1,50	42	36	33	42
220_B	woning	4,50	44	38	35	44
221_A	woning	1,50	33	28	24	33
221_B	woning	4,50	38	32	29	38
222_A	woning	1,50	43	37	34	43
222_B	woning	4,50	46	40	37	46
223_A	woning	1,50	45	39	36	45
223_B	woning	4,50	47	41	38	47
224_A	woning	1,50	42	37	33	43
224_B	woning	4,50	44	38	35	44
225_A	woning	1,50	30	25	21	30
225_B	woning	4,50	37	32	28	38
226_A	woning	1,50	40	35	31	41
226_B	woning	4,50	44	38	35	44
227_A	woning	1,50	38	33	29	39
227_B	woning	4,50	41	36	32	42
228_A	woning	1,50	41	36	32	41
228_B	woning	4,50	43	37	34	43
229_A	woning	1,50	26	20	17	26
229_B	woning	4,50	33	28	24	34
230_A	woning	1,50	36	31	27	37
230_B	woning	4,50	41	35	32	41
231_A	woning	1,50	40	34	31	40
231_B	woning	4,50	44	39	35	44
232_A	woning	1,50	36	30	27	36
232_B	woning	4,50	39	33	30	39
233_A	woning	1,50	34	28	25	34
233_B	woning	4,50	36	31	28	37
234_A	woning	1,50	36	31	27	36
234_B	woning	4,50	40	35	32	41
235_A	woning	1,50	36	31	28	37
235_B	woning	4,50	41	35	32	41
236_A	woning	1,50	36	30	27	36
236_B	woning	4,50	40	34	31	40
237_A	woning	1,50	28	23	19	28
237_B	woning	4,50	32	26	23	32
238_A	woning	1,50	31	26	22	31
238_B	woning	4,50	37	31	28	37
239_A	woning	1,50	37	31	28	37
239_B	woning	4,50	42	36	33	42
240_A	woning	1,50	32	27	23	32
240_B	woning	4,50	37	32	29	38
241_A	woning	1,50	30	24	21	30
241_B	woning	4,50	34	29	25	35
242_A	woning	1,50	36	30	27	36
242_B	woning	4,50	40	34	31	40
243_A	woning	1,50	39	34	30	40
243_B	woning	4,50	43	38	34	44
244_A	woning	1,50	38	33	29	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
244_B	woning	4,50	42	37	33	43
245_A	woning	1,50	33	28	24	34
245_B	woning	4,50	38	32	29	38
246_A	woning	1,50	42	36	33	42
246_B	woning	4,50	44	38	35	44
247_A	woning	1,50	34	29	25	34
247_B	woning	4,50	40	35	31	41
248_A	woning	1,50	33	27	24	33
248_B	woning	4,50	38	33	29	39
249_A	woning	1,50	27	22	18	28
249_B	woning	4,50	31	26	23	32
250_A	woning	1,50	41	35	32	41
250_B	woning	4,50	43	37	34	43
251_A	woning	1,50	42	36	33	42
251_B	woning	4,50	43	38	34	44
251_C	woning	7,50	44	39	35	45
252_A	woning	1,50	41	36	32	42
252_B	woning	4,50	43	38	34	43
252_C	woning	7,50	44	38	35	44
253_A	woning	1,50	41	35	32	41
253_B	woning	4,50	42	37	33	43
253_C	woning	7,50	43	38	34	43
254_A	woning	1,50	41	35	32	41
254_B	woning	4,50	42	37	33	42
254_C	woning	7,50	43	38	34	43
255_A	woning	1,50	40	35	31	40
255_B	woning	4,50	42	36	33	42
255_C	woning	7,50	42	37	33	43
256_A	woning	1,50	35	30	26	35
256_B	woning	4,50	36	30	27	36
256_C	woning	7,50	37	31	28	37
257_A	woning	1,50	38	32	29	38
257_B	woning	4,50	39	33	30	39
257_C	woning	7,50	40	35	31	40
258_A	woning	1,50	38	33	29	38
258_B	woning	4,50	39	34	30	39
258_C	woning	7,50	40	35	31	41
259_A	woning	1,50	38	33	29	38
259_B	woning	4,50	39	34	30	40
259_C	woning	7,50	41	35	32	41
260_A	woning	1,50	39	33	30	39
260_B	woning	4,50	40	35	31	40
260_C	woning	7,50	41	36	32	42
261_A	woning	1,50	40	35	31	41
261_B	woning	4,50	42	36	33	42
261_C	woning	7,50	43	38	34	44
262_A	woning	1,50	39	34	30	40
262_B	woning	4,50	41	35	32	41
262_C	woning	7,50	42	37	33	43
263_A	woning	1,50	39	34	30	39
263_B	woning	4,50	41	35	32	41
263_C	woning	7,50	42	36	33	42
264_A	woning	1,50	39	33	30	39
264_B	woning	4,50	40	35	31	40
264_C	woning	7,50	41	36	32	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
265_A	woning	1,50	39	33	30	39
265_B	woning	4,50	40	35	31	40
265_C	woning	7,50	41	36	32	41
266_A	woning	1,50	38	33	29	38
266_B	woning	4,50	39	34	30	40
266_C	woning	7,50	41	35	32	41
267_A	woning	1,50	36	30	27	36
267_B	woning	4,50	37	32	28	37
267_C	woning	7,50	39	33	30	39
268_A	woning	1,50	35	30	26	36
268_B	woning	4,50	37	31	28	37
268_C	woning	7,50	39	33	30	39
269_A	woning	1,50	35	29	26	35
269_B	woning	4,50	36	31	27	37
269_C	woning	7,50	39	33	30	39
270_A	woning	1,50	35	30	26	35
270_B	woning	4,50	37	31	28	37
270_C	woning	7,50	39	33	30	39
271_A	woning	1,50	36	31	27	36
271_B	woning	4,50	38	32	29	38
271_C	woning	7,50	39	34	30	40
272_A	woning	1,50	37	32	28	38
272_B	woning	4,50	38	33	29	39
272_C	woning	7,50	40	34	31	40
273_A	woning	1,50	35	30	26	36
273_B	woning	4,50	37	31	28	37
273_C	woning	7,50	39	33	30	39
274_A	woning	1,50	35	29	26	35
274_B	woning	4,50	36	30	27	36
274_C	woning	7,50	38	33	29	39
275_A	woning	1,50	25	19	16	25
275_B	woning	4,50	28	23	19	28
275_C	woning	7,50	33	28	24	34
276_A	woning	1,50	35	30	26	35
276_B	woning	4,50	37	31	28	37
276_C	woning	7,50	38	33	29	39
277_A	woning	1,50	36	30	27	36
277_B	woning	4,50	37	32	28	37
277_C	woning	7,50	39	34	30	39
278_A	woning	1,50	36	30	27	36
278_B	woning	4,50	37	32	28	38
278_C	woning	7,50	39	34	30	39
279_A	woning	1,50	37	32	28	38
279_B	woning	4,50	39	34	30	40
279_C	woning	7,50	41	35	32	41
280_A	woning	1,50	33	28	24	33
280_B	woning	4,50	35	30	26	36
280_C	woning	7,50	38	33	29	38
281_A	woning	1,50	36	30	27	36
281_B	woning	4,50	37	32	28	38
281_C	woning	7,50	39	33	30	39
282_A	woning	1,50	25	20	17	26
282_B	woning	4,50	29	23	20	30
282_C	woning	7,50	35	29	26	35
283_A	woning	1,50	37	32	28	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
283_B	woning	4,50	39	34	30	40
283_C	woning	7,50	40	35	31	41
284_A	woning	1,50	38	32	29	38
284_B	woning	4,50	40	34	31	40
284_C	woning	7,50	40	35	32	41
285_A	woning	1,50	31	25	22	31
285_B	woning	4,50	34	29	25	34
285_C	woning	7,50	38	32	29	38
286_A	woning	1,50	33	28	24	34
286_B	woning	4,50	35	30	26	36
286_C	woning	7,50	37	32	29	38
287_A	woning	1,50	34	29	25	34
287_B	woning	4,50	36	30	27	36
287_C	woning	7,50	38	32	29	38
288_A	woning	1,50	25	19	16	25
288_B	woning	4,50	29	23	20	29
288_C	woning	7,50	34	28	25	34
289_A	woning	1,50	34	29	26	35
289_B	woning	4,50	36	30	27	36
289_C	woning	7,50	38	32	29	38
290_A	woning	1,50	36	30	27	36
290_B	woning	4,50	37	31	28	37
290_C	woning	7,50	38	33	30	39
291_A	woning	1,50	27	22	19	28
291_B	woning	4,50	31	26	22	32
291_C	woning	7,50	36	31	27	37
292_A	woning	1,50	32	27	23	33
292_B	woning	4,50	34	29	25	35
292_C	woning	7,50	36	31	27	37
293_A	woning	1,50	32	27	23	33
293_B	woning	4,50	34	29	25	34
293_C	woning	7,50	36	31	27	37
294_A	woning	1,50	28	22	19	28
294_B	woning	4,50	29	24	20	30
294_C	woning	7,50	32	26	23	32
295_A	woning	1,50	28	22	19	28
295_B	woning	4,50	31	25	22	31
295_C	woning	7,50	35	29	26	35
296_A	woning	1,50	28	22	19	28
296_B	woning	4,50	31	25	22	31
296_C	woning	7,50	35	29	26	35
297_A	woning	1,50	40	34	31	40
297_B	woning	4,50	42	36	33	42
297_C	woning	7,50	42	36	33	42
298_A	woning	1,50	38	32	29	38
298_B	woning	4,50	39	33	30	39
298_C	woning	7,50	40	35	32	41
299_A	woning	1,50	32	27	23	33
299_B	woning	4,50	35	29	26	35
299_C	woning	7,50	37	32	29	38
300_A	woning	1,50	31	25	22	31
300_B	woning	4,50	33	28	24	34
300_C	woning	7,50	37	31	28	37
301_A	woning	1,50	34	28	25	34
301_B	woning	4,50	35	30	26	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_C	woning	7,50	38	32	29	38
302_A	woning	1,50	35	30	26	35
302_B	woning	4,50	36	30	27	36
302_C	woning	7,50	38	32	29	38
303_A	woning	1,50	35	29	26	35
303_B	woning	4,50	36	30	27	36
303_C	woning	7,50	37	32	28	38
304_A	woning	1,50	28	23	19	29
304_B	woning	4,50	32	26	23	32
304_C	woning	7,50	36	30	27	36
305_A	woning	1,50	32	27	23	32
305_B	woning	4,50	35	30	26	35
305_C	woning	7,50	36	31	28	37
306_A	woning	1,50	36	30	27	36
306_B	woning	4,50	39	33	30	39
306_C	woning	7,50	39	34	31	40
307_A	woning	1,50	35	30	26	36
307_B	woning	4,50	39	33	30	39
307_C	woning	7,50	40	34	31	40
308_A	woning	1,50	38	33	29	39
308_B	woning	4,50	41	35	32	41
308_C	woning	7,50	41	36	32	42
309_A	woning	1,50	38	33	29	38
309_B	woning	4,50	41	35	32	41
309_C	woning	7,50	41	36	32	42
310_A	woning	1,50	39	33	30	39
310_B	woning	4,50	39	34	30	40
310_C	woning	7,50	41	36	32	41
311_A	woning	1,50	38	33	29	39
311_B	woning	4,50	40	34	30	40
311_C	woning	7,50	40	35	31	41
312_A	woning	1,50	23	18	13	23
312_B	woning	4,50	27	22	17	27
312_C	woning	7,50	32	27	22	32
313_A	woning	1,50	33	28	24	34
313_B	woning	4,50	34	29	25	35
313_C	woning	7,50	37	32	28	38
314_A	woning	1,50	29	23	20	29
314_B	woning	4,50	32	27	24	33
314_C	woning	7,50	38	32	29	38
315_A	woning	1,50	32	27	23	33
315_B	woning	4,50	35	30	26	35
315_C	woning	7,50	39	33	30	39
316_A	woning	1,50	31	26	22	32
316_B	woning	4,50	33	28	24	34
316_C	woning	7,50	36	31	27	36
317_A	woning	1,50	22	17	13	23
317_B	woning	4,50	24	18	15	24
317_C	woning	7,50	25	19	16	25
318_A	woning	1,50	20	15	10	20
318_B	woning	4,50	22	17	13	23
318_C	woning	7,50	26	21	17	26
319_A	woning	1,50	34	29	25	35
319_B	woning	4,50	35	30	26	35
319_C	woning	7,50	37	31	28	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
320_A	woning	1,50	35	30	26	36
320_B	woning	4,50	41	35	32	41
320_C	woning	7,50	43	38	34	43
321_A	woning	1,50	34	29	25	35
321_B	woning	4,50	38	33	29	39
321_C	woning	7,50	41	36	32	42
322_A	woning	1,50	25	19	16	25
322_B	woning	4,50	29	24	20	29
322_C	woning	7,50	34	29	25	34
323_A	woning	1,50	32	26	23	32
323_B	woning	4,50	34	29	25	34
323_C	woning	7,50	36	31	27	37
324_A	woning	1,50	33	27	24	33
324_B	woning	4,50	37	31	28	37
324_C	woning	7,50	38	33	30	39
325_A	woning	1,50	37	31	28	37
325_B	woning	4,50	41	35	32	41
325_C	woning	7,50	43	37	34	43
326_A	woning	1,50	36	30	27	36
326_B	woning	4,50	38	32	29	38
326_C	woning	7,50	40	34	31	40
327_A	woning	1,50	36	31	27	37
327_B	woning	4,50	39	33	30	39
327_C	woning	7,50	40	35	31	41
328_A	woning	1,50	27	22	19	28
328_B	woning	4,50	30	25	21	30
328_C	woning	7,50	34	28	25	34
329_A	woning	1,50	25	20	16	25
329_B	woning	4,50	29	24	20	29
329_C	woning	7,50	33	28	24	33
330_A	woning	1,50	30	25	21	30
330_B	woning	4,50	32	26	23	32
330_C	woning	7,50	34	28	25	34
331_A	woning	1,50	31	25	22	31
331_B	woning	4,50	34	28	25	34
331_C	woning	7,50	37	31	28	37
332_A	woning	1,50	30	24	21	30
332_B	woning	4,50	33	28	25	34
332_C	woning	7,50	36	31	27	37
333_A	woning	1,50	33	28	24	34
333_B	woning	4,50	36	30	27	36
333_C	woning	7,50	38	32	29	38
334_A	woning	1,50	32	26	23	32
334_B	woning	4,50	35	29	26	35
334_C	woning	7,50	37	31	28	37
335_A	woning	1,50	24	19	15	25
335_B	woning	4,50	28	23	19	28
335_C	woning	7,50	31	26	22	32
336_A	woning	1,50	26	21	17	27
336_B	woning	4,50	29	24	20	29
336_C	woning	7,50	33	27	23	33
337_A	woning	1,50	30	25	21	30
337_B	woning	4,50	32	27	23	33
337_C	woning	7,50	35	29	26	35
338_A	woning	1,50	33	28	24	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_B	woning	4,50	36	30	27	36
338_C	woning	7,50	38	33	29	39
339_A	woning	1,50	29	23	20	29
339_B	woning	4,50	32	27	23	33
339_C	woning	7,50	36	31	27	36
340_A	woning	1,50	31	25	21	31
340_B	woning	4,50	33	27	24	33
340_C	woning	7,50	35	30	26	36
341_A	woning	1,50	22	17	13	22
341_B	woning	4,50	26	21	17	26
341_C	woning	7,50	31	27	22	32
342_A	woning	1,50	23	18	14	23
342_B	woning	4,50	27	22	18	27
342_C	woning	7,50	31	26	21	31
343_A	woning	1,50	24	18	15	24
343_B	woning	4,50	27	22	18	27
343_C	woning	7,50	31	25	21	31
344_A	woning	1,50	21	16	12	22
344_B	woning	4,50	25	20	16	25
344_C	woning	7,50	30	25	21	31
345_A	woning	1,50	29	24	20	29
345_B	woning	4,50	31	26	22	31
345_C	woning	7,50	34	29	25	34
346_A	woning	1,50	31	25	22	31
346_B	woning	4,50	32	27	23	33
346_C	woning	7,50	34	28	25	34
347_A	woning	1,50	21	16	13	22
347_B	woning	4,50	25	19	16	25
347_C	woning	7,50	29	23	20	29
348_A	woning	1,50	24	19	16	25
348_B	woning	4,50	27	21	18	27
348_C	woning	7,50	31	25	22	31
349_A	woning	1,50	47	41	38	47
349_B	woning	4,50	48	43	39	49
349_C	woning	7,50	50	44	41	50
350_A	woning	1,50	47	41	38	47
350_B	woning	4,50	49	43	40	49
350_C	woning	7,50	50	44	41	50
351_A	woning	1,50	46	41	37	47
351_B	woning	4,50	48	43	39	49
351_C	woning	7,50	49	44	40	49
352_A	woning	1,50	46	40	37	46
352_B	woning	4,50	48	42	39	48
352_C	woning	7,50	49	43	40	49
353_A	woning	1,50	46	40	37	46
353_B	woning	4,50	48	42	39	48
353_C	woning	7,50	49	43	40	49
354_A	woning	1,50	32	26	23	32
354_B	woning	4,50	33	28	24	34
354_C	woning	7,50	36	30	27	36
355_A	woning	1,50	31	26	22	31
355_B	woning	4,50	33	28	24	34
355_C	woning	7,50	35	30	27	36
356_A	woning	1,50	43	38	34	44
356_B	woning	4,50	45	39	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N374
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
356_C	woning	7,50	46	41	37	47
357_A	woning	1,50	43	38	34	43
357_B	woning	4,50	45	39	36	45
357_C	woning	7,50	46	41	37	46
358_A	woning	1,50	44	38	35	44
358_B	woning	4,50	45	40	36	46
358_C	woning	7,50	47	41	38	47
359_A	woning	1,50	44	39	35	45
359_B	woning	4,50	46	41	37	46
359_C	woning	7,50	47	42	38	48
360_A	woning	1,50	46	40	37	46
360_B	woning	4,50	47	42	38	48
360_C	woning	7,50	49	43	40	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen	2,00	3	-3	-7	3
001_B	appartementen	5,00	10	4	1	10
001_C	appartementen	8,00	13	7	3	13
001_D	appartementen	11,00	13	7	4	13
001_E	appartementen	14,00	--	--	--	--
002_A	appartementen	2,00	-3	-9	-13	-3
002_B	appartementen	5,00	15	9	5	15
002_C	appartementen	8,00	15	9	5	15
002_D	appartementen	11,00	15	9	5	15
002_E	appartementen	14,00	--	--	--	--
003_A	appartementen	2,00	-1	-7	-10	-1
003_B	appartementen	5,00	14	8	5	14
003_C	appartementen	8,00	14	9	5	14
003_D	appartementen	11,00	14	9	5	15
003_E	appartementen	14,00	--	--	--	--
004_A	appartementen	2,00	22	16	12	22
004_B	appartementen	5,00	22	17	12	22
004_C	appartementen	8,00	22	17	13	23
004_D	appartementen	11,00	24	18	14	24
004_E	appartementen	14,00	24	19	14	24
005_A	appartementen	2,00	23	17	13	23
005_B	appartementen	5,00	23	18	13	23
005_C	appartementen	8,00	24	18	14	24
005_D	appartementen	11,00	25	19	15	25
005_E	appartementen	14,00	25	20	15	25
006_A	appartementen	2,00	18	13	9	18
006_B	appartementen	5,00	21	15	11	21
006_C	appartementen	8,00	25	20	16	25
006_D	appartementen	11,00	28	23	19	29
006_E	appartementen	14,00	30	25	21	30
007_A	appartementen	2,00	20	14	10	20
007_B	appartementen	5,00	22	16	12	22
007_C	appartementen	8,00	26	20	17	26
007_D	appartementen	11,00	29	23	19	29
007_E	appartementen	14,00	30	25	21	30
008_A	appartementen	2,00	25	20	16	26
008_B	appartementen	5,00	26	21	17	26
008_C	appartementen	8,00	28	23	19	28
008_D	appartementen	11,00	29	24	20	29
008_E	appartementen	14,00	30	25	21	30
009_A	appartementen	2,00	22	16	12	22
009_B	appartementen	5,00	24	18	15	24
009_C	appartementen	8,00	27	21	17	27
009_D	appartementen	11,00	28	22	19	28
009_E	appartementen	14,00	29	23	19	29
010_A	appartementen	2,00	21	16	12	21
010_B	appartementen	5,00	23	18	14	24
010_C	appartementen	8,00	26	21	17	27
010_D	appartementen	11,00	27	22	18	27
010_E	appartementen	14,00	28	22	18	28
011_A	appartementen	1,50	21	15	11	21
011_B	appartementen	4,50	22	17	13	22
011_C	appartementen	7,50	24	18	14	24
011_D	appartementen	10,50	25	19	15	25
012_A	appartementen	1,50	11	5	2	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_B	appartementen	4,50	14	8	5	15
012_C	appartementen	7,50	19	14	10	19
012_D	appartementen	10,50	22	17	13	22
013_A	appartementen	1,50	14	8	4	14
013_B	appartementen	4,50	17	11	7	17
013_C	appartementen	7,50	19	14	10	20
013_D	appartementen	10,50	23	17	13	23
014_A	appartementen	1,50	17	11	8	17
014_B	appartementen	4,50	19	13	10	19
014_C	appartementen	7,50	20	14	10	20
014_D	appartementen	10,50	21	15	12	21
015_A	appartementen	1,50	26	21	17	26
015_B	appartementen	4,50	27	22	18	28
015_C	appartementen	7,50	28	22	19	28
015_D	appartementen	10,50	30	24	20	30
016_A	appartementen	1,50	22	16	12	22
016_B	appartementen	4,50	24	18	15	24
016_C	appartementen	7,50	27	21	17	27
016_D	appartementen	10,50	29	24	20	29
017_A	appartementen	1,50	18	12	8	18
017_B	appartementen	4,50	22	16	12	22
017_C	appartementen	7,50	25	20	16	25
017_D	appartementen	10,50	29	23	19	29
018_A	appartementen	1,50	16	10	7	16
018_B	appartementen	4,50	21	15	12	21
018_C	appartementen	7,50	24	19	15	25
018_D	appartementen	10,50	27	21	17	27
019_A	appartementen	1,50	25	19	15	25
019_B	appartementen	4,50	26	21	16	26
019_C	appartementen	7,50	27	21	17	27
019_D	appartementen	10,50	28	22	18	28
020_A	appartementen	1,50	13	7	4	13
020_B	appartementen	4,50	16	10	6	16
020_C	appartementen	7,50	20	14	11	20
020_D	appartementen	10,50	23	17	13	23
021_A	appartementen	1,50	12	6	3	12
021_B	appartementen	4,50	15	9	6	15
021_C	appartementen	7,50	17	11	8	17
021_D	appartementen	10,50	21	15	12	21
022_A	appartementen	1,50	26	20	16	26
022_B	appartementen	4,50	27	21	18	27
022_C	appartementen	7,50	29	23	20	29
022_D	appartementen	10,50	31	25	22	31
023_A	appartementen	1,50	22	17	13	22
023_B	appartementen	4,50	26	20	16	26
023_C	appartementen	7,50	29	23	19	29
023_D	appartementen	10,50	32	27	23	32
024_A	appartementen	1,50	21	16	12	22
024_B	appartementen	4,50	25	20	16	25
024_C	appartementen	7,50	29	23	19	29
024_D	appartementen	10,50	32	27	23	32
025_A	woning	2,00	21	16	12	21
025_B	woning	5,00	23	17	13	23
026_A	woning	2,00	17	11	7	17
026_B	woning	5,00	20	15	11	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027_A	woning	2,00	26	20	16	26
027_B	woning	5,00	27	21	17	27
028_A	woning	2,00	26	21	17	26
028_B	woning	5,00	27	21	18	27
029_A	woning	2,00	15	9	6	15
029_B	woning	5,00	20	14	10	20
030_A	woning	2,00	19	13	10	19
030_B	woning	5,00	23	17	14	23
031_A	woning	2,00	19	13	10	19
031_B	woning	5,00	23	17	13	23
032_A	woning	2,00	11	5	2	11
032_B	woning	5,00	17	11	7	17
033_A	woning	2,00	15	9	5	15
033_B	woning	5,00	20	14	10	20
034_A	woning	2,00	17	11	8	17
034_B	woning	5,00	21	15	12	21
035_A	woning	2,00	19	13	10	20
035_B	woning	5,00	23	17	13	23
036_A	woning	2,00	17	11	7	17
036_B	woning	5,00	20	14	11	20
037_A	woning	2,00	15	9	5	15
037_B	woning	5,00	19	13	9	19
038_A	woning	2,00	20	15	11	20
038_B	woning	5,00	24	18	14	24
039_A	woning	2,00	20	14	10	20
039_B	woning	5,00	22	17	13	22
040_A	woning	2,00	15	10	6	16
040_B	woning	5,00	20	15	11	21
041_A	woning	1,50	14	8	5	14
041_B	woning	4,50	18	13	9	18
041_C	woning	6,00	10	4	1	10
042_A	woning	1,50	13	7	4	13
042_B	woning	4,50	17	11	8	17
042_C	woning	6,00	9	3	-1	9
043_A	woning	1,50	18	13	9	19
043_B	woning	4,50	22	17	13	22
043_C	woning	6,00	23	18	14	24
044_A	woning	1,50	19	14	10	19
044_B	woning	4,50	22	16	13	22
044_C	woning	6,00	21	16	12	21
045_A	woning	1,50	21	15	11	21
045_B	woning	4,50	24	18	14	24
045_C	woning	6,00	27	21	17	27
046_A	woning	1,50	21	15	11	21
046_B	woning	4,50	24	18	14	24
046_C	woning	6,00	27	21	18	27
047_A	woning	1,50	18	12	8	18
047_B	woning	4,50	21	15	12	21
047_C	woning	6,00	25	19	15	25
048_A	woning	1,50	17	11	8	17
048_B	woning	4,50	20	14	11	20
048_C	woning	6,00	24	19	15	24
049_A	woning	1,50	19	14	10	19
049_B	woning	4,50	21	16	12	21
049_C	woning	7,50	11	5	1	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
050_A	woning	1,50	14	8	5	14
050_B	woning	4,50	19	13	9	19
050_C	woning	7,50	13	7	3	13
051_A	woning	1,50	23	17	13	23
051_B	woning	4,50	24	18	14	24
051_C	woning	7,50	23	18	14	23
052_A	woning	1,50	24	19	15	24
052_B	woning	4,50	25	19	15	25
052_C	woning	7,50	23	18	13	23
053_A	woning	1,50	22	17	13	23
053_B	woning	4,50	24	18	14	24
053_C	woning	7,50	23	18	14	23
054_A	woning	1,50	18	13	9	19
054_B	woning	4,50	22	16	12	22
054_C	woning	7,50	24	18	15	24
055_A	woning	1,50	17	11	7	17
055_B	woning	4,50	21	15	11	21
055_C	woning	7,50	26	20	16	26
056_A	woning	1,50	18	12	8	18
056_B	woning	4,50	21	16	12	21
056_C	woning	7,50	26	21	17	26
057_A	woning	1,50	18	12	9	18
057_B	woning	4,50	21	15	12	21
057_C	woning	7,50	26	20	16	26
058_A	woning	1,50	18	12	9	18
058_B	woning	4,50	21	15	12	21
058_C	woning	7,50	26	20	16	26
059_A	woning	1,50	20	15	11	20
059_B	woning	4,50	24	18	14	24
059_C	woning	7,50	28	23	19	28
060_A	woning	1,50	24	18	14	24
060_B	woning	4,50	25	19	16	25
060_C	woning	7,50	9	3	0	9
061_A	woning	1,50	19	14	10	19
061_B	woning	4,50	23	17	13	23
061_C	woning	7,50	25	19	15	25
062_A	woning	1,50	21	15	11	21
062_B	woning	4,50	23	18	14	24
062_C	woning	7,50	24	19	15	24
063_A	woning	1,50	19	13	9	19
063_B	woning	4,50	22	17	13	23
063_C	woning	7,50	25	20	16	25
064_A	woning	1,50	12	6	3	12
064_B	woning	4,50	16	10	6	16
064_C	woning	7,50	24	18	14	24
065_A	woning	1,50	27	21	17	27
065_B	woning	4,50	28	22	18	28
065_C	woning	7,50	28	22	18	28
066_A	woning	1,50	27	21	18	27
066_B	woning	4,50	28	22	19	28
066_C	woning	7,50	27	21	18	27
067_A	woning	1,50	27	22	18	27
067_B	woning	4,50	28	23	19	28
067_C	woning	7,50	26	21	17	26
068_A	woning	1,50	21	15	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
068_B	woning	4,50	22	16	13	22
068_C	woning	7,50	24	19	15	25
069_A	woning	1,50	20	14	10	20
069_B	woning	4,50	23	17	14	23
069_C	woning	7,50	26	21	17	26
070_A	woning	1,50	20	14	10	20
070_B	woning	4,50	23	17	14	23
070_C	woning	7,50	26	20	16	26
071_A	woning	1,50	26	20	16	26
071_B	woning	4,50	27	21	18	27
071_C	woning	7,50	30	24	20	30
072_A	woning	1,50	26	21	17	26
072_B	woning	4,50	28	22	18	28
072_C	woning	7,50	28	22	18	28
073_A	woning	1,50	26	21	17	27
073_B	woning	4,50	28	22	18	28
073_C	woning	7,50	28	22	18	28
074_A	woning	1,50	15	9	6	15
074_B	woning	4,50	19	13	9	19
074_C	woning	7,50	9	3	0	9
075_A	woning	1,50	20	15	11	20
075_B	woning	4,50	24	18	15	24
075_C	woning	7,50	25	19	15	25
076_A	woning	1,50	20	14	11	20
076_B	woning	4,50	24	18	14	24
076_C	woning	7,50	25	19	15	25
077_A	woning	1,50	20	14	11	20
077_B	woning	4,50	24	18	14	24
077_C	woning	7,50	25	20	16	25
078_A	woning	1,50	20	15	11	20
078_B	woning	4,50	24	18	14	24
078_C	woning	7,50	25	19	15	25
079_A	woning	1,50	21	15	11	21
079_B	woning	4,50	24	18	14	24
079_C	woning	7,50	25	19	15	25
080_A	woning	1,50	22	16	12	22
080_B	woning	4,50	25	19	15	25
080_C	woning	7,50	25	19	15	25
081_A	woning	1,50	23	18	14	24
081_B	woning	4,50	26	20	16	26
081_C	woning	7,50	29	23	19	29
082_A	woning	1,50	17	11	8	17
082_B	woning	4,50	21	15	12	21
082_C	woning	7,50	27	22	18	27
083_A	woning	1,50	18	12	8	18
083_B	woning	4,50	21	15	12	21
083_C	woning	7,50	28	22	18	28
084_A	woning	1,50	17	11	8	17
084_B	woning	4,50	21	15	11	21
084_C	woning	7,50	27	22	18	28
085_A	woning	1,50	17	11	8	17
085_B	woning	4,50	20	15	11	21
085_C	woning	7,50	27	22	18	27
086_A	woning	1,50	17	11	8	17
086_B	woning	4,50	20	14	11	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_C	woning	7,50	26	20	17	26
087_A	woning	1,50	17	11	8	17
087_B	woning	4,50	20	14	11	20
087_C	woning	7,50	26	20	16	26
088_A	woning	1,50	--	--	--	--
088_B	woning	4,50	18	12	9	18
088_C	woning	7,50	22	16	13	22
089_A	woning	1,50	17	11	8	17
089_B	woning	4,50	23	17	13	23
089_C	woning	7,50	26	21	17	26
090_A	woning	1,50	22	16	12	22
090_B	woning	4,50	25	19	16	25
090_C	woning	7,50	27	22	18	27
091_A	woning	1,50	26	20	17	26
091_B	woning	4,50	28	22	18	28
091_C	woning	7,50	29	23	20	29
092_A	woning	1,50	26	20	16	26
092_B	woning	4,50	28	22	18	28
092_C	woning	7,50	28	23	19	29
093_A	woning	1,50	26	20	16	26
093_B	woning	4,50	27	22	18	28
093_C	woning	7,50	28	22	19	28
094_A	woning	1,50	21	15	12	21
094_B	woning	4,50	25	20	16	25
094_C	woning	7,50	27	22	18	27
095_A	woning	1,50	19	13	10	19
095_B	woning	4,50	26	20	16	26
095_C	woning	7,50	28	23	19	29
096_A	woning	1,50	19	13	9	19
096_B	woning	4,50	24	18	14	24
096_C	woning	7,50	27	22	18	28
097_A	woning	1,50	19	13	10	19
097_B	woning	4,50	24	18	14	24
097_C	woning	7,50	28	22	18	28
098_A	woning	1,50	19	13	9	19
098_B	woning	4,50	23	18	14	24
098_C	woning	7,50	27	21	18	27
099_A	woning	1,50	19	14	10	19
099_B	woning	4,50	24	18	14	24
099_C	woning	7,50	27	22	18	27
100_A	woning	1,50	24	19	15	24
100_B	woning	4,50	29	23	20	29
100_C	woning	7,50	31	25	21	31
101_A	woning	1,50	23	18	14	23
101_B	woning	4,50	28	23	19	28
101_C	woning	7,50	29	24	20	29
102_A	woning	1,50	24	19	15	24
102_B	woning	4,50	28	22	19	28
102_C	woning	7,50	29	24	20	29
103_A	woning	1,50	25	19	15	25
103_B	woning	4,50	28	22	19	28
103_C	woning	7,50	29	23	20	29
104_A	woning	1,50	25	19	16	25
104_B	woning	4,50	28	22	18	28
104_C	woning	7,50	29	23	19	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
105_A	woning	1,50	26	20	16	26
105_B	woning	4,50	28	22	19	28
105_C	woning	7,50	29	23	19	29
106_A	woning	1,50	-5	-11	-14	-5
106_B	woning	4,50	19	13	9	19
106_C	woning	7,50	23	17	13	23
107_A	woning	1,50	10	4	1	10
107_B	woning	4,50	19	13	10	19
107_C	woning	7,50	25	19	15	25
108_A	woning	1,50	24	19	15	24
108_B	woning	4,50	26	20	17	26
108_C	woning	7,50	28	22	18	28
109_A	woning	1,50	21	15	12	21
109_B	woning	4,50	24	19	15	24
109_C	woning	7,50	27	21	17	27
110_A	woning	1,50	19	13	9	19
110_B	woning	4,50	23	17	13	23
110_C	woning	7,50	26	20	17	26
111_A	woning	1,50	19	13	10	19
111_B	woning	4,50	23	17	14	23
111_C	woning	7,50	26	21	17	26
112_A	woning	1,50	23	17	14	23
112_B	woning	4,50	26	20	17	26
112_C	woning	7,50	30	24	20	30
113_A	woning	1,50	28	22	18	28
113_B	woning	4,50	30	24	20	30
113_C	woning	7,50	31	26	22	32
114_A	woning	1,50	27	21	17	27
114_B	woning	4,50	29	24	20	29
114_C	woning	7,50	30	25	21	31
115_A	woning	1,50	12	6	2	12
115_B	woning	4,50	22	16	12	22
115_C	woning	7,50	25	19	16	25
116_A	woning	1,50	20	14	11	20
116_B	woning	4,50	24	18	14	24
116_C	woning	7,50	26	20	17	26
117_A	woning	1,50	22	16	13	22
117_B	woning	4,50	27	21	17	27
117_C	woning	7,50	29	23	19	29
118_A	woning	1,50	26	20	16	26
118_B	woning	4,50	29	23	20	29
118_C	woning	7,50	30	24	21	30
119_A	woning	1,50	24	19	15	24
119_B	woning	4,50	28	22	18	28
119_C	woning	7,50	30	24	20	30
120_A	woning	1,50	16	10	7	16
120_B	woning	4,50	21	16	12	22
120_C	woning	7,50	26	20	16	26
121_A	woning	1,50	19	13	10	19
121_B	woning	4,50	22	17	13	22
121_C	woning	7,50	26	20	17	26
122_A	woning	1,50	16	10	6	16
122_B	woning	4,50	21	15	11	21
122_C	woning	7,50	26	20	16	26
123_A	woning	1,50	16	10	7	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	woning	4,50	21	15	11	21
123_C	woning	7,50	25	20	16	25
124_A	woning	1,50	17	11	7	17
124_B	woning	4,50	21	15	11	21
124_C	woning	7,50	25	20	16	25
125_A	woning	1,50	23	17	13	23
125_B	woning	4,50	25	19	15	25
125_C	woning	7,50	27	22	18	27
126_A	woning	1,50	26	20	16	26
126_B	woning	4,50	27	21	18	27
126_C	woning	7,50	29	23	19	29
127_A	woning	1,50	25	20	16	26
127_B	woning	4,50	27	21	18	27
127_C	woning	7,50	29	23	19	29
128_A	woning	1,50	25	20	16	25
128_B	woning	4,50	27	21	18	27
128_C	woning	7,50	29	23	19	29
129_A	woning	1,50	23	18	14	23
129_B	woning	4,50	25	20	16	25
129_C	woning	7,50	28	22	18	28
130_A	woning	1,50	21	15	11	21
130_B	woning	4,50	24	18	14	24
130_C	woning	7,50	26	21	17	26
131_A	woning	1,50	17	11	8	17
131_B	woning	4,50	21	15	12	21
131_C	woning	7,50	25	19	15	25
132_A	woning	1,50	-4	-11	-14	-4
132_B	woning	4,50	18	12	9	18
132_C	woning	7,50	22	16	12	22
133_A	woning	1,50	--	--	--	--
133_B	woning	4,50	17	11	7	17
133_C	woning	7,50	18	12	9	18
134_A	woning	1,50	24	18	14	24
134_B	woning	4,50	25	20	16	25
134_C	woning	7,50	26	20	16	26
135_A	woning	1,50	24	18	14	24
135_B	woning	4,50	25	19	15	25
135_C	woning	7,50	26	21	17	26
136_A	woning	1,50	24	18	14	24
136_B	woning	4,50	25	19	15	25
136_C	woning	7,50	25	20	16	26
137_A	woning	1,50	24	19	14	24
137_B	woning	4,50	25	20	15	25
137_C	woning	7,50	26	20	16	26
138_A	woning	1,50	24	18	14	24
138_B	woning	4,50	25	19	15	25
138_C	woning	7,50	26	21	16	26
139_A	woning	1,50	25	20	16	25
139_B	woning	4,50	27	21	17	27
139_C	woning	7,50	29	24	20	29
140_A	woning	1,50	22	16	12	22
140_B	woning	4,50	24	18	14	24
140_C	woning	7,50	27	21	17	27
141_A	woning	1,50	18	12	9	18
141_B	woning	4,50	22	16	13	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
141_C	woning	7,50	26	21	17	26
142_A	woning	1,50	18	12	9	18
142_B	woning	4,50	22	16	13	22
142_C	woning	7,50	27	21	17	27
143_A	woning	1,50	17	11	8	17
143_B	woning	4,50	22	16	12	22
143_C	woning	7,50	26	21	17	26
144_A	woning	1,50	16	10	7	16
144_B	woning	4,50	21	15	12	21
144_C	woning	7,50	26	20	17	26
145_A	woning	1,50	3	-3	-6	3
145_B	woning	4,50	16	10	6	16
145_C	woning	7,50	20	15	11	21
146_A	woning	1,50	19	13	9	19
146_B	woning	4,50	22	16	12	22
146_C	woning	7,50	25	19	15	25
147_A	woning	1,50	26	20	16	26
147_B	woning	4,50	27	22	18	28
147_C	woning	7,50	29	23	20	29
148_A	woning	1,50	26	20	17	26
148_B	woning	4,50	28	22	18	28
148_C	woning	7,50	29	24	20	29
149_A	woning	1,50	25	19	15	25
149_B	woning	4,50	26	21	17	27
149_C	woning	7,50	29	23	19	29
150_A	woning	1,50	8	2	-1	8
150_B	woning	4,50	17	11	8	17
150_C	woning	7,50	23	17	13	23
151_A	woning	1,50	20	15	11	20
151_B	woning	4,50	23	17	14	23
151_C	woning	7,50	26	21	17	26
152_A	woning	1,50	27	21	17	27
152_B	woning	4,50	28	22	19	28
152_C	woning	7,50	29	24	20	30
153_A	woning	1,50	26	21	17	26
153_B	woning	4,50	27	22	18	27
153_C	woning	7,50	28	23	19	29
154_A	woning	1,50	22	16	12	22
154_B	woning	4,50	24	18	14	24
154_C	woning	7,50	28	22	18	28
155_A	woning	1,50	26	20	16	26
155_B	woning	4,50	27	21	17	27
155_C	woning	7,50	27	22	17	27
156_A	woning	1,50	26	21	16	26
156_B	woning	4,50	27	22	17	27
156_C	woning	7,50	27	22	18	28
157_A	woning	1,50	27	21	17	27
157_B	woning	4,50	27	22	18	27
157_C	woning	7,50	28	23	18	28
158_A	woning	1,50	20	14	10	20
158_B	woning	4,50	24	18	15	24
158_C	woning	7,50	29	24	20	29
159_A	woning	1,50	21	15	11	21
159_B	woning	4,50	25	19	15	25
159_C	woning	7,50	29	24	20	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
160_A	woning	1,50	21	15	12	21
160_B	woning	4,50	25	19	16	25
160_C	woning	7,50	29	23	20	29
161_A	woning	1,50	20	14	11	20
161_B	woning	4,50	24	18	15	24
161_C	woning	7,50	29	23	19	29
162_A	woning	1,50	14	8	5	14
162_B	woning	4,50	17	11	8	17
162_C	woning	7,50	19	13	10	19
163_A	woning	1,50	28	22	18	28
163_B	woning	4,50	29	23	19	29
163_C	woning	7,50	29	24	19	29
164_A	woning	1,50	28	23	18	28
164_B	woning	4,50	29	24	19	29
164_C	woning	7,50	30	24	20	30
165_A	woning	1,50	28	23	19	29
165_B	woning	4,50	29	24	20	29
165_C	woning	7,50	30	25	20	30
166_A	woning	1,50	28	23	18	28
166_B	woning	4,50	29	24	20	29
166_C	woning	7,50	32	27	22	32
167_A	woning	1,50	20	14	11	20
167_B	woning	4,50	24	18	15	24
167_C	woning	7,50	30	24	21	30
168_A	woning	1,50	22	16	12	22
168_B	woning	4,50	25	20	16	26
168_C	woning	7,50	30	24	21	30
169_A	woning	1,50	22	16	12	22
169_B	woning	4,50	25	20	16	25
169_C	woning	7,50	30	24	21	30
170_A	woning	1,50	19	13	9	19
170_B	woning	4,50	21	16	12	21
170_C	woning	7,50	25	20	16	25
171_A	woning	1,50	27	21	17	27
171_B	woning	4,50	28	22	18	28
171_C	woning	7,50	29	24	20	29
172_A	woning	1,50	29	24	19	29
172_B	woning	4,50	30	25	20	30
172_C	woning	7,50	31	26	21	31
173_A	woning	1,50	28	23	19	29
173_B	woning	4,50	32	26	22	32
173_C	woning	7,50	35	30	26	35
174_A	woning	1,50	33	27	23	33
174_B	woning	4,50	34	29	24	34
174_C	woning	7,50	36	31	27	36
175_A	woning	1,50	33	28	24	33
175_B	woning	4,50	34	29	25	34
175_C	woning	7,50	36	31	27	36
176_A	woning	1,50	33	28	24	33
176_B	woning	4,50	35	29	25	35
176_C	woning	7,50	37	32	27	37
177_A	woning	1,50	32	26	22	32
177_B	woning	4,50	35	29	25	35
177_C	woning	7,50	37	32	28	37
178_A	woning	1,50	28	22	18	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	woning	4,50	31	25	21	31
178_C	woning	7,50	35	29	25	35
179_A	woning	1,50	18	13	9	18
179_B	woning	4,50	22	16	13	22
179_C	woning	7,50	26	21	17	27
180_A	woning	1,50	20	14	11	20
180_B	woning	4,50	23	17	13	23
180_C	woning	7,50	27	21	17	27
181_A	woning	1,50	18	12	8	18
181_B	woning	4,50	21	15	12	21
181_C	woning	7,50	26	20	16	26
182_A	woning	1,50	21	16	12	21
182_B	woning	4,50	23	18	14	23
182_C	woning	7,50	26	21	17	26
183_A	woning	1,50	30	25	20	30
183_B	woning	4,50	31	26	22	31
183_C	woning	7,50	32	27	23	32
184_A	woning	1,50	31	25	21	31
184_B	woning	4,50	32	27	23	32
184_C	woning	7,50	33	28	24	33
185_A	woning	1,50	36	30	26	36
185_B	woning	4,50	38	32	28	38
185_C	woning	7,50	39	34	29	39
186_A	woning	1,50	35	30	25	35
186_B	woning	4,50	37	32	28	37
186_C	woning	7,50	38	33	29	38
187_A	woning	1,50	33	27	23	33
187_B	woning	4,50	36	30	26	36
187_C	woning	7,50	38	32	28	38
188_A	woning	1,50	21	15	11	21
188_B	woning	4,50	24	18	14	24
188_C	woning	7,50	29	23	19	29
189_A	woning	1,50	33	28	23	33
189_B	woning	4,50	34	29	25	34
189_C	woning	7,50	36	30	26	36
190_A	woning	1,50	32	27	23	32
190_B	woning	4,50	36	30	26	36
190_C	woning	7,50	40	34	30	40
191_A	woning	1,50	31	26	22	31
191_B	woning	4,50	35	29	25	35
191_C	woning	7,50	38	32	28	38
192_A	woning	1,50	28	23	18	28
192_B	woning	4,50	29	24	20	30
192_C	woning	7,50	32	26	22	32
193_A	woning	1,50	19	13	9	19
193_B	woning	4,50	22	16	13	22
193_C	woning	7,50	27	21	17	27
194_A	woning	1,50	23	17	13	23
194_B	woning	4,50	25	20	16	25
194_C	woning	7,50	29	23	19	29
195_A	woning	1,50	23	17	13	23
195_B	woning	4,50	27	21	17	27
195_C	woning	7,50	32	26	22	32
196_A	woning	1,50	28	22	19	28
196_B	woning	4,50	30	25	21	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_C	woning	7,50	33	28	24	33
197_A	woning	1,50	30	24	20	30
197_B	woning	4,50	31	25	22	31
197_C	woning	7,50	33	28	24	33
198_A	woning	1,50	25	20	16	25
198_B	woning	4,50	27	21	17	27
198_C	woning	7,50	29	23	20	29
199_A	woning	1,50	23	17	13	23
199_B	woning	4,50	27	21	17	27
199_C	woning	7,50	31	26	22	31
200_A	woning	1,50	23	17	13	23
200_B	woning	4,50	28	23	19	28
200_C	woning	7,50	32	27	23	33
201_A	woning	1,50	30	24	20	30
201_B	woning	4,50	33	28	24	33
201_C	woning	7,50	37	31	27	37
202_A	woning	1,50	34	28	24	34
202_B	woning	4,50	35	29	25	35
202_C	woning	7,50	36	30	27	36
203_A	woning	1,50	33	27	23	33
203_B	woning	4,50	34	29	25	34
203_C	woning	7,50	36	30	26	36
204_A	woning	1,50	22	17	13	22
204_B	woning	4,50	25	19	15	25
204_C	woning	7,50	29	23	19	29
205_A	woning	1,50	25	19	15	25
205_B	woning	4,50	29	24	20	29
205_C	woning	7,50	34	29	24	34
206_A	woning	1,50	27	22	18	27
206_B	woning	4,50	31	25	21	31
206_C	woning	7,50	35	30	25	35
207_A	woning	1,50	37	31	27	37
207_B	woning	4,50	38	33	29	38
207_C	woning	7,50	40	34	30	40
208_A	woning	1,50	36	31	27	36
208_B	woning	4,50	37	32	28	37
208_C	woning	7,50	38	32	29	38
209_A	woning	1,50	35	30	26	35
209_B	woning	4,50	36	31	27	36
209_C	woning	7,50	37	32	28	37
210_A	woning	1,50	27	22	18	27
210_B	woning	4,50	28	23	19	28
210_C	woning	7,50	30	24	21	30
211_A	woning	1,50	35	30	26	35
211_B	woning	4,50	37	32	28	37
212_A	woning	1,50	30	24	20	30
212_B	woning	4,50	36	30	26	36
213_A	woning	1,50	22	16	12	22
213_B	woning	4,50	28	23	19	28
214_A	woning	1,50	24	18	15	24
214_B	woning	4,50	32	26	23	32
215_A	woning	1,50	38	32	28	38
215_B	woning	4,50	39	34	30	40
216_A	woning	1,50	38	33	28	38
216_B	woning	4,50	41	35	31	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
217_A	woning	1,50	30	25	21	30
217_B	woning	4,50	35	30	26	35
218_A	woning	1,50	24	18	14	24
218_B	woning	4,50	31	25	21	31
219_A	woning	1,50	39	34	30	39
219_B	woning	4,50	41	36	32	41
220_A	woning	1,50	40	34	30	40
220_B	woning	4,50	42	37	33	42
221_A	woning	1,50	34	29	25	34
221_B	woning	4,50	38	33	29	38
222_A	woning	1,50	34	29	25	34
222_B	woning	4,50	37	32	27	37
223_A	woning	1,50	41	36	31	41
223_B	woning	4,50	43	38	33	43
224_A	woning	1,50	43	38	34	43
224_B	woning	4,50	45	40	36	45
225_A	woning	1,50	38	33	29	39
225_B	woning	4,50	41	35	31	41
226_A	woning	1,50	35	30	26	36
226_B	woning	4,50	38	32	28	38
227_A	woning	1,50	39	33	29	39
227_B	woning	4,50	41	35	31	41
228_A	woning	1,50	43	38	33	43
228_B	woning	4,50	45	39	35	45
229_A	woning	1,50	42	37	33	42
229_B	woning	4,50	44	39	35	44
230_A	woning	1,50	32	26	22	32
230_B	woning	4,50	34	29	25	34
231_A	woning	1,50	32	26	22	32
231_B	woning	4,50	36	30	26	36
232_A	woning	1,50	37	32	28	37
232_B	woning	4,50	40	35	31	40
233_A	woning	1,50	36	31	27	36
233_B	woning	4,50	39	33	29	39
234_A	woning	1,50	27	21	17	27
234_B	woning	4,50	31	26	21	31
235_A	woning	1,50	38	33	29	38
235_B	woning	4,50	40	35	31	40
236_A	woning	1,50	43	38	34	43
236_B	woning	4,50	45	40	36	45
237_A	woning	1,50	42	37	33	42
237_B	woning	4,50	44	39	35	44
238_A	woning	1,50	36	30	26	36
238_B	woning	4,50	38	32	29	38
239_A	woning	1,50	31	25	21	31
239_B	woning	4,50	36	30	26	36
240_A	woning	1,50	38	33	29	38
240_B	woning	4,50	42	36	32	42
241_A	woning	1,50	37	32	28	38
241_B	woning	4,50	40	34	30	40
242_A	woning	1,50	31	25	22	31
242_B	woning	4,50	34	29	25	34
243_A	woning	1,50	26	21	17	26
243_B	woning	4,50	33	27	23	33
244_A	woning	1,50	31	25	21	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
244_B	woning	4,50	36	31	27	36
245_A	woning	1,50	35	29	25	35
245_B	woning	4,50	38	32	28	38
246_A	woning	1,50	30	24	20	30
246_B	woning	4,50	32	26	22	32
247_A	woning	1,50	31	25	21	31
247_B	woning	4,50	34	29	25	35
248_A	woning	1,50	37	32	28	38
248_B	woning	4,50	40	35	31	40
249_A	woning	1,50	37	32	28	37
249_B	woning	4,50	40	34	30	40
250_A	woning	1,50	31	25	21	31
250_B	woning	4,50	32	26	22	32
251_A	woning	1,50	24	18	14	24
251_B	woning	4,50	25	20	16	25
251_C	woning	7,50	27	22	18	27
252_A	woning	1,50	22	16	12	22
252_B	woning	4,50	24	18	14	24
252_C	woning	7,50	25	19	16	25
253_A	woning	1,50	22	17	13	22
253_B	woning	4,50	25	19	15	25
253_C	woning	7,50	26	20	16	26
254_A	woning	1,50	18	13	9	19
254_B	woning	4,50	22	16	12	22
254_C	woning	7,50	23	18	14	23
255_A	woning	1,50	17	11	7	17
255_B	woning	4,50	21	16	12	22
255_C	woning	7,50	24	18	14	24
256_A	woning	1,50	20	14	11	20
256_B	woning	4,50	25	19	15	25
256_C	woning	7,50	29	23	19	29
257_A	woning	1,50	23	17	13	23
257_B	woning	4,50	26	20	16	26
257_C	woning	7,50	31	25	21	31
258_A	woning	1,50	23	17	14	23
258_B	woning	4,50	26	20	17	26
258_C	woning	7,50	31	25	21	31
259_A	woning	1,50	23	17	14	23
259_B	woning	4,50	27	21	17	27
259_C	woning	7,50	31	25	22	31
260_A	woning	1,50	24	18	14	24
260_B	woning	4,50	27	21	18	27
260_C	woning	7,50	31	25	22	31
261_A	woning	1,50	31	25	21	31
261_B	woning	4,50	31	26	22	31
261_C	woning	7,50	32	26	22	32
262_A	woning	1,50	16	10	7	16
262_B	woning	4,50	21	15	12	21
262_C	woning	7,50	25	19	15	25
263_A	woning	1,50	16	10	7	16
263_B	woning	4,50	21	15	12	21
263_C	woning	7,50	26	20	16	26
264_A	woning	1,50	17	11	7	17
264_B	woning	4,50	22	16	13	22
264_C	woning	7,50	26	20	17	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
265_A	woning	1,50	20	14	10	20
265_B	woning	4,50	23	17	14	23
265_C	woning	7,50	27	21	17	27
266_A	woning	1,50	21	15	11	21
266_B	woning	4,50	23	18	14	23
266_C	woning	7,50	26	20	17	26
267_A	woning	1,50	23	17	14	23
267_B	woning	4,50	27	21	17	27
267_C	woning	7,50	32	26	22	32
268_A	woning	1,50	23	18	14	24
268_B	woning	4,50	27	21	18	27
268_C	woning	7,50	32	26	22	32
269_A	woning	1,50	25	19	16	25
269_B	woning	4,50	28	23	19	29
269_C	woning	7,50	32	27	23	33
270_A	woning	1,50	25	19	15	25
270_B	woning	4,50	28	22	18	28
270_C	woning	7,50	32	26	22	32
271_A	woning	1,50	31	26	21	31
271_B	woning	4,50	32	27	23	32
271_C	woning	7,50	34	28	24	34
272_A	woning	1,50	19	13	9	19
272_B	woning	4,50	23	18	14	23
272_C	woning	7,50	26	20	17	26
273_A	woning	1,50	18	12	9	18
273_B	woning	4,50	23	17	13	23
273_C	woning	7,50	26	20	16	26
274_A	woning	1,50	13	7	3	13
274_B	woning	4,50	20	14	11	20
274_C	woning	7,50	24	19	15	24
275_A	woning	1,50	25	19	15	25
275_B	woning	4,50	27	21	18	27
275_C	woning	7,50	30	24	21	30
276_A	woning	1,50	23	17	14	23
276_B	woning	4,50	27	21	18	27
276_C	woning	7,50	32	26	22	32
277_A	woning	1,50	23	17	14	23
277_B	woning	4,50	27	21	17	27
277_C	woning	7,50	31	26	22	31
278_A	woning	1,50	23	17	14	23
278_B	woning	4,50	27	21	17	27
278_C	woning	7,50	31	26	22	32
279_A	woning	1,50	33	28	23	33
279_B	woning	4,50	34	28	24	34
279_C	woning	7,50	35	30	26	35
280_A	woning	1,50	26	21	17	26
280_B	woning	4,50	28	22	18	28
280_C	woning	7,50	29	24	20	29
281_A	woning	1,50	22	16	12	22
281_B	woning	4,50	24	19	15	24
281_C	woning	7,50	27	22	18	27
282_A	woning	1,50	21	15	12	21
282_B	woning	4,50	25	19	16	25
282_C	woning	7,50	30	25	21	30
283_A	woning	1,50	26	20	17	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
283_B	woning	4,50	30	25	21	30
283_C	woning	7,50	34	28	24	34
284_A	woning	1,50	30	25	21	30
284_B	woning	4,50	33	27	23	33
284_C	woning	7,50	35	30	26	35
285_A	woning	1,50	21	15	12	21
285_B	woning	4,50	25	19	16	25
285_C	woning	7,50	30	25	21	30
286_A	woning	1,50	19	14	10	20
286_B	woning	4,50	23	17	14	23
286_C	woning	7,50	27	21	17	27
287_A	woning	1,50	19	13	10	19
287_B	woning	4,50	23	17	13	23
287_C	woning	7,50	27	21	17	27
288_A	woning	1,50	21	15	11	21
288_B	woning	4,50	25	19	16	25
288_C	woning	7,50	30	24	21	30
289_A	woning	1,50	24	18	15	24
289_B	woning	4,50	28	22	18	28
289_C	woning	7,50	33	27	23	33
290_A	woning	1,50	22	16	13	23
290_B	woning	4,50	26	21	17	27
290_C	woning	7,50	32	27	23	32
291_A	woning	1,50	22	16	12	22
291_B	woning	4,50	26	20	16	26
291_C	woning	7,50	30	25	21	30
292_A	woning	1,50	18	12	8	18
292_B	woning	4,50	22	17	13	22
292_C	woning	7,50	26	20	17	26
293_A	woning	1,50	18	12	8	18
293_B	woning	4,50	22	16	13	22
293_C	woning	7,50	25	20	16	26
294_A	woning	1,50	23	17	14	23
294_B	woning	4,50	26	20	16	26
294_C	woning	7,50	29	24	20	29
295_A	woning	1,50	23	17	13	23
295_B	woning	4,50	26	21	17	27
295_C	woning	7,50	32	26	23	32
296_A	woning	1,50	22	16	13	22
296_B	woning	4,50	26	20	17	26
296_C	woning	7,50	32	26	23	32
297_A	woning	1,50	34	29	25	34
297_B	woning	4,50	36	30	26	36
297_C	woning	7,50	37	31	27	37
298_A	woning	1,50	25	20	15	25
298_B	woning	4,50	26	21	17	26
298_C	woning	7,50	29	24	20	30
299_A	woning	1,50	22	16	13	22
299_B	woning	4,50	27	21	17	27
299_C	woning	7,50	31	26	22	31
300_A	woning	1,50	21	16	12	21
300_B	woning	4,50	26	20	17	26
300_C	woning	7,50	30	24	20	30
301_A	woning	1,50	19	13	10	19
301_B	woning	4,50	23	18	14	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_C	woning	7,50	28	22	18	28
302_A	woning	1,50	18	12	9	18
302_B	woning	4,50	22	16	13	22
302_C	woning	7,50	28	22	18	28
303_A	woning	1,50	18	13	9	19
303_B	woning	4,50	23	17	13	23
303_C	woning	7,50	27	22	18	27
304_A	woning	1,50	29	23	19	29
304_B	woning	4,50	31	25	21	31
304_C	woning	7,50	34	28	24	34
305_A	woning	1,50	34	29	25	34
305_B	woning	4,50	36	30	26	36
305_C	woning	7,50	37	31	28	37
306_A	woning	1,50	33	28	24	33
306_B	woning	4,50	36	30	26	36
306_C	woning	7,50	38	32	28	38
307_A	woning	1,50	32	26	22	32
307_B	woning	4,50	35	29	25	35
307_C	woning	7,50	37	31	27	37
308_A	woning	1,50	35	29	25	35
308_B	woning	4,50	36	31	27	36
308_C	woning	7,50	38	32	28	38
309_A	woning	1,50	36	30	26	36
309_B	woning	4,50	37	32	28	37
309_C	woning	7,50	38	33	29	38
310_A	woning	1,50	21	15	12	21
310_B	woning	4,50	25	19	16	25
310_C	woning	7,50	29	24	20	29
311_A	woning	1,50	21	15	12	21
311_B	woning	4,50	25	19	15	25
311_C	woning	7,50	26	20	16	26
312_A	woning	1,50	23	17	14	23
312_B	woning	4,50	27	21	17	27
312_C	woning	7,50	29	23	19	29
313_A	woning	1,50	22	16	13	22
313_B	woning	4,50	26	20	17	26
313_C	woning	7,50	30	25	21	31
314_A	woning	1,50	21	15	11	21
314_B	woning	4,50	25	19	16	25
314_C	woning	7,50	30	24	20	30
315_A	woning	1,50	21	15	12	21
315_B	woning	4,50	26	20	17	26
315_C	woning	7,50	30	24	20	30
316_A	woning	1,50	27	21	18	27
316_B	woning	4,50	30	24	20	30
316_C	woning	7,50	33	27	24	33
317_A	woning	1,50	24	18	15	24
317_B	woning	4,50	28	22	18	28
317_C	woning	7,50	30	24	20	30
318_A	woning	1,50	23	17	14	23
318_B	woning	4,50	27	21	17	27
318_C	woning	7,50	29	23	20	29
319_A	woning	1,50	18	12	8	18
319_B	woning	4,50	23	17	13	23
319_C	woning	7,50	25	20	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
320_A	woning	1,50	38	32	28	38
320_B	woning	4,50	40	34	30	40
320_C	woning	7,50	41	36	31	41
321_A	woning	1,50	29	23	19	29
321_B	woning	4,50	31	25	21	31
321_C	woning	7,50	32	27	23	33
322_A	woning	1,50	38	32	28	38
322_B	woning	4,50	39	34	30	39
322_C	woning	7,50	40	35	31	41
323_A	woning	1,50	37	31	27	37
323_B	woning	4,50	39	33	30	39
323_C	woning	7,50	40	35	31	41
324_A	woning	1,50	43	37	33	43
324_B	woning	4,50	44	39	35	44
324_C	woning	7,50	45	40	36	45
325_A	woning	1,50	40	34	30	40
325_B	woning	4,50	42	36	32	42
325_C	woning	7,50	42	37	33	43
326_A	woning	1,50	37	32	28	38
326_B	woning	4,50	39	34	30	39
326_C	woning	7,50	40	35	31	40
327_A	woning	1,50	29	23	19	29
327_B	woning	4,50	31	25	22	31
327_C	woning	7,50	32	26	22	32
328_A	woning	1,50	27	21	18	27
328_B	woning	4,50	32	26	22	32
328_C	woning	7,50	34	28	24	34
329_A	woning	1,50	29	23	20	29
329_B	woning	4,50	33	27	23	33
329_C	woning	7,50	35	29	25	35
330_A	woning	1,50	40	34	30	40
330_B	woning	4,50	42	36	32	42
330_C	woning	7,50	43	37	33	43
331_A	woning	1,50	39	34	30	39
331_B	woning	4,50	41	35	31	41
331_C	woning	7,50	42	36	32	42
332_A	woning	1,50	37	31	27	37
332_B	woning	4,50	38	32	29	38
332_C	woning	7,50	39	34	30	39
333_A	woning	1,50	28	22	19	28
333_B	woning	4,50	30	24	20	30
333_C	woning	7,50	32	27	23	32
334_A	woning	1,50	25	19	15	25
334_B	woning	4,50	27	21	17	27
334_C	woning	7,50	30	25	21	30
335_A	woning	1,50	30	25	21	30
335_B	woning	4,50	34	28	24	34
335_C	woning	7,50	35	29	26	35
336_A	woning	1,50	37	31	27	37
336_B	woning	4,50	39	33	29	39
336_C	woning	7,50	40	34	30	40
337_A	woning	1,50	38	33	29	38
337_B	woning	4,50	40	34	30	40
337_C	woning	7,50	41	36	32	41
338_A	woning	1,50	33	27	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_B	woning	4,50	35	29	25	35
338_C	woning	7,50	36	31	27	36
339_A	woning	1,50	24	19	15	25
339_B	woning	4,50	28	22	19	28
339_C	woning	7,50	32	26	22	32
340_A	woning	1,50	7	1	-3	7
340_B	woning	4,50	18	12	9	18
340_C	woning	7,50	23	17	13	23
341_A	woning	1,50	18	13	9	18
341_B	woning	4,50	24	18	15	24
341_C	woning	7,50	26	20	16	26
342_A	woning	1,50	22	16	12	22
342_B	woning	4,50	26	20	16	26
342_C	woning	7,50	27	21	18	27
343_A	woning	1,50	32	27	23	33
343_B	woning	4,50	34	28	25	34
343_C	woning	7,50	35	29	26	35
344_A	woning	1,50	23	17	14	23
344_B	woning	4,50	27	21	17	27
344_C	woning	7,50	31	25	22	31
345_A	woning	1,50	27	21	18	27
345_B	woning	4,50	31	25	21	31
345_C	woning	7,50	33	27	24	33
346_A	woning	1,50	34	29	24	34
346_B	woning	4,50	35	30	26	36
346_C	woning	7,50	37	31	27	37
347_A	woning	1,50	30	24	21	30
347_B	woning	4,50	32	26	22	32
347_C	woning	7,50	33	27	23	33
348_A	woning	1,50	32	27	23	32
348_B	woning	4,50	34	28	24	34
348_C	woning	7,50	35	29	25	35
349_A	woning	1,50	18	13	9	18
349_B	woning	4,50	21	16	12	21
349_C	woning	7,50	25	19	15	25
350_A	woning	1,50	21	15	11	21
350_B	woning	4,50	23	17	13	23
350_C	woning	7,50	25	19	15	25
351_A	woning	1,50	20	15	11	20
351_B	woning	4,50	22	17	13	22
351_C	woning	7,50	24	18	14	24
352_A	woning	1,50	15	9	5	15
352_B	woning	4,50	19	13	9	19
352_C	woning	7,50	22	16	12	22
353_A	woning	1,50	14	8	4	14
353_B	woning	4,50	18	13	9	18
353_C	woning	7,50	21	15	11	21
354_A	woning	1,50	28	23	19	28
354_B	woning	4,50	30	24	20	30
354_C	woning	7,50	31	26	22	31
355_A	woning	1,50	29	24	20	29
355_B	woning	4,50	31	25	21	31
355_C	woning	7,50	32	26	22	32
356_A	woning	1,50	28	22	18	28
356_B	woning	4,50	29	24	20	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N857
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
356_C	woning	7,50	31	26	22	31
357_A	woning	1,50	24	18	15	24
357_B	woning	4,50	28	22	18	28
357_C	woning	7,50	31	25	21	31
358_A	woning	1,50	22	16	12	22
358_B	woning	4,50	26	20	16	26
358_C	woning	7,50	30	24	20	30
359_A	woning	1,50	24	18	14	24
359_B	woning	4,50	27	21	17	27
359_C	woning	7,50	31	25	21	31
360_A	woning	1,50	18	12	8	18
360_B	woning	4,50	21	15	11	21
360_C	woning	7,50	25	19	15	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen	2,00	20	9	7	18
001_B	appartementen	5,00	23	13	11	22
001_C	appartementen	8,00	24	14	12	23
001_D	appartementen	11,00	25	15	13	24
001_E	appartementen	14,00	26	16	14	25
002_A	appartementen	2,00	20	10	7	18
002_B	appartementen	5,00	23	13	10	21
002_C	appartementen	8,00	24	14	12	23
002_D	appartementen	11,00	25	15	13	24
002_E	appartementen	14,00	26	15	13	24
003_A	appartementen	2,00	20	10	8	19
003_B	appartementen	5,00	23	13	11	22
003_C	appartementen	8,00	24	14	12	23
003_D	appartementen	11,00	25	15	12	23
003_E	appartementen	14,00	25	15	13	24
004_A	appartementen	2,00	20	16	9	20
004_B	appartementen	5,00	21	17	10	21
004_C	appartementen	8,00	22	17	11	22
004_D	appartementen	11,00	23	19	12	23
004_E	appartementen	14,00	24	20	13	24
005_A	appartementen	2,00	21	17	10	21
005_B	appartementen	5,00	22	17	11	22
005_C	appartementen	8,00	22	18	11	22
005_D	appartementen	11,00	24	19	13	24
005_E	appartementen	14,00	24	20	13	24
006_A	appartementen	2,00	24	18	13	23
006_B	appartementen	5,00	25	19	13	24
006_C	appartementen	8,00	26	21	15	26
006_D	appartementen	11,00	26	20	15	25
006_E	appartementen	14,00	26	21	15	26
007_A	appartementen	2,00	23	15	11	22
007_B	appartementen	5,00	24	17	13	24
007_C	appartementen	8,00	26	20	15	25
007_D	appartementen	11,00	25	19	14	24
007_E	appartementen	14,00	26	21	15	26
008_A	appartementen	2,00	24	16	12	23
008_B	appartementen	5,00	25	17	13	24
008_C	appartementen	8,00	26	20	15	26
008_D	appartementen	11,00	25	18	13	24
008_E	appartementen	14,00	26	20	15	26
009_A	appartementen	2,00	22	13	10	21
009_B	appartementen	5,00	24	15	12	23
009_C	appartementen	8,00	26	19	15	25
009_D	appartementen	11,00	26	17	14	25
009_E	appartementen	14,00	27	18	15	26
010_A	appartementen	2,00	21	12	9	20
010_B	appartementen	5,00	25	15	13	24
010_C	appartementen	8,00	26	18	14	25
010_D	appartementen	11,00	27	17	15	26
010_E	appartementen	14,00	27	18	15	26
011_A	appartementen	1,50	23	19	12	23
011_B	appartementen	4,50	24	19	13	24
011_C	appartementen	7,50	25	20	14	24
011_D	appartementen	10,50	25	21	14	25
012_A	appartementen	1,50	17	7	5	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_B	appartementen	4,50	19	9	7	18
012_C	appartementen	7,50	20	10	8	19
012_D	appartementen	10,50	22	13	10	21
013_A	appartementen	1,50	18	10	6	17
013_B	appartementen	4,50	21	13	9	20
013_C	appartementen	7,50	22	13	10	21
013_D	appartementen	10,50	24	15	12	23
014_A	appartementen	1,50	20	13	9	20
014_B	appartementen	4,50	23	15	11	22
014_C	appartementen	7,50	24	16	12	23
014_D	appartementen	10,50	25	17	13	24
015_A	appartementen	1,50	23	17	12	23
015_B	appartementen	4,50	26	18	14	25
015_C	appartementen	7,50	27	19	15	26
015_D	appartementen	10,50	26	18	15	26
016_A	appartementen	1,50	22	16	10	21
016_B	appartementen	4,50	24	18	13	24
016_C	appartementen	7,50	25	19	14	25
016_D	appartementen	10,50	24	18	12	23
017_A	appartementen	1,50	22	17	11	22
017_B	appartementen	4,50	24	18	12	23
017_C	appartementen	7,50	25	19	14	24
017_D	appartementen	10,50	25	19	13	24
018_A	appartementen	1,50	24	19	13	24
018_B	appartementen	4,50	25	20	14	24
018_C	appartementen	7,50	26	20	14	25
018_D	appartementen	10,50	26	21	15	26
019_A	appartementen	1,50	25	21	14	25
019_B	appartementen	4,50	26	21	15	26
019_C	appartementen	7,50	27	22	16	27
019_D	appartementen	10,50	27	22	16	27
020_A	appartementen	1,50	16	5	3	14
020_B	appartementen	4,50	19	9	7	18
020_C	appartementen	7,50	20	10	8	19
020_D	appartementen	10,50	22	12	10	20
021_A	appartementen	1,50	19	12	8	18
021_B	appartementen	4,50	22	15	10	21
021_C	appartementen	7,50	23	16	11	22
021_D	appartementen	10,50	25	17	13	24
022_A	appartementen	1,50	23	15	11	22
022_B	appartementen	4,50	25	17	13	24
022_C	appartementen	7,50	27	18	15	26
022_D	appartementen	10,50	27	19	15	26
023_A	appartementen	1,50	26	20	15	25
023_B	appartementen	4,50	27	21	16	27
023_C	appartementen	7,50	28	22	17	28
023_D	appartementen	10,50	28	23	17	28
024_A	appartementen	1,50	26	21	15	26
024_B	appartementen	4,50	27	22	16	27
024_C	appartementen	7,50	28	23	17	28
024_D	appartementen	10,50	28	23	17	28
025_A	woning	2,00	32	22	20	31
025_B	woning	5,00	35	25	23	34
026_A	woning	2,00	26	16	14	25
026_B	woning	5,00	29	19	17	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027_A	woning	2,00	32	22	20	31
027_B	woning	5,00	35	25	22	33
028_A	woning	2,00	36	26	23	34
028_B	woning	5,00	38	28	26	37
029_A	woning	2,00	30	20	17	28
029_B	woning	5,00	33	23	21	32
030_A	woning	2,00	20	10	8	19
030_B	woning	5,00	24	14	12	23
031_A	woning	2,00	30	20	18	29
031_B	woning	5,00	32	22	20	31
032_A	woning	2,00	28	18	16	27
032_B	woning	5,00	31	21	19	30
033_A	woning	2,00	28	18	15	26
033_B	woning	5,00	31	21	19	30
034_A	woning	2,00	16	7	4	15
034_B	woning	5,00	21	11	9	20
035_A	woning	2,00	28	19	16	27
035_B	woning	5,00	31	21	19	30
036_A	woning	2,00	24	14	12	22
036_B	woning	5,00	28	17	15	26
037_A	woning	2,00	26	16	14	25
037_B	woning	5,00	30	20	17	28
038_A	woning	2,00	15	6	3	14
038_B	woning	5,00	17	10	6	17
039_A	woning	2,00	24	14	12	23
039_B	woning	5,00	27	17	15	26
040_A	woning	2,00	24	14	12	23
040_B	woning	5,00	28	18	16	27
041_A	woning	1,50	24	14	12	23
041_B	woning	4,50	26	17	14	25
041_C	woning	6,00	28	18	15	26
042_A	woning	1,50	23	13	11	22
042_B	woning	4,50	26	16	14	25
042_C	woning	6,00	27	17	15	26
043_A	woning	1,50	15	6	3	14
043_B	woning	4,50	17	9	5	16
043_C	woning	6,00	19	11	7	18
044_A	woning	1,50	19	10	7	18
044_B	woning	4,50	22	13	10	21
044_C	woning	6,00	24	15	12	23
045_A	woning	1,50	23	14	11	22
045_B	woning	4,50	25	16	13	24
045_C	woning	6,00	26	18	14	25
046_A	woning	1,50	24	15	12	22
046_B	woning	4,50	25	16	13	24
046_C	woning	6,00	26	18	14	25
047_A	woning	1,50	23	13	11	22
047_B	woning	4,50	25	16	13	24
047_C	woning	6,00	27	18	15	26
048_A	woning	1,50	22	12	10	21
048_B	woning	4,50	25	15	13	24
048_C	woning	6,00	27	18	15	26
049_A	woning	1,50	22	13	10	21
049_B	woning	4,50	25	16	13	24
049_C	woning	7,50	26	16	14	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
050_A	woning	1,50	21	11	9	20
050_B	woning	4,50	25	15	13	24
050_C	woning	7,50	26	16	14	25
051_A	woning	1,50	16	10	4	15
051_B	woning	4,50	17	11	6	17
051_C	woning	7,50	18	12	6	17
052_A	woning	1,50	19	13	7	18
052_B	woning	4,50	20	14	8	19
052_C	woning	7,50	19	12	7	18
053_A	woning	1,50	19	12	7	18
053_B	woning	4,50	20	13	8	19
053_C	woning	7,50	20	12	8	19
054_A	woning	1,50	17	8	5	16
054_B	woning	4,50	19	10	7	18
054_C	woning	7,50	21	13	9	20
055_A	woning	1,50	24	14	11	22
055_B	woning	4,50	26	16	14	25
055_C	woning	7,50	28	19	16	27
056_A	woning	1,50	23	13	11	22
056_B	woning	4,50	26	16	14	25
056_C	woning	7,50	28	19	16	27
057_A	woning	1,50	23	13	11	21
057_B	woning	4,50	26	16	14	25
057_C	woning	7,50	27	18	15	26
058_A	woning	1,50	23	13	11	22
058_B	woning	4,50	27	17	14	25
058_C	woning	7,50	28	18	16	27
059_A	woning	1,50	23	15	11	22
059_B	woning	4,50	25	17	13	24
059_C	woning	7,50	26	19	14	25
060_A	woning	1,50	30	20	18	29
060_B	woning	4,50	34	24	21	32
060_C	woning	7,50	35	25	23	34
061_A	woning	1,50	21	11	9	20
061_B	woning	4,50	23	14	11	22
061_C	woning	7,50	26	17	14	25
062_A	woning	1,50	23	13	11	22
062_B	woning	4,50	25	16	13	24
062_C	woning	7,50	28	18	16	26
063_A	woning	1,50	23	14	11	22
063_B	woning	4,50	26	16	14	25
063_C	woning	7,50	28	19	16	27
064_A	woning	1,50	30	20	18	29
064_B	woning	4,50	33	23	21	32
064_C	woning	7,50	34	24	22	33
065_A	woning	1,50	34	24	22	33
065_B	woning	4,50	37	27	25	36
065_C	woning	7,50	38	28	26	37
066_A	woning	1,50	34	24	22	32
066_B	woning	4,50	37	27	25	36
066_C	woning	7,50	38	28	26	37
067_A	woning	1,50	34	24	22	32
067_B	woning	4,50	37	27	25	36
067_C	woning	7,50	38	28	26	37
068_A	woning	1,50	30	20	18	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
068_B	woning	4,50	33	23	21	32
068_C	woning	7,50	35	25	22	33
069_A	woning	1,50	22	13	10	21
069_B	woning	4,50	25	15	13	24
069_C	woning	7,50	28	19	16	27
070_A	woning	1,50	20	11	8	19
070_B	woning	4,50	23	14	11	22
070_C	woning	7,50	27	19	15	26
071_A	woning	1,50	30	20	18	29
071_B	woning	4,50	32	22	20	31
071_C	woning	7,50	33	24	21	32
072_A	woning	1,50	34	24	21	32
072_B	woning	4,50	36	26	24	35
072_C	woning	7,50	37	27	25	36
073_A	woning	1,50	34	24	21	32
073_B	woning	4,50	36	26	24	35
073_C	woning	7,50	38	27	25	36
074_A	woning	1,50	26	16	14	25
074_B	woning	4,50	28	18	16	27
074_C	woning	7,50	31	21	19	30
075_A	woning	1,50	18	9	6	17
075_B	woning	4,50	21	12	9	20
075_C	woning	7,50	23	15	11	22
076_A	woning	1,50	17	8	5	16
076_B	woning	4,50	20	12	8	19
076_C	woning	7,50	23	16	11	22
077_A	woning	1,50	17	9	5	16
077_B	woning	4,50	21	12	9	20
077_C	woning	7,50	23	16	12	23
078_A	woning	1,50	18	10	6	17
078_B	woning	4,50	21	13	9	20
078_C	woning	7,50	23	16	12	22
079_A	woning	1,50	18	10	6	17
079_B	woning	4,50	21	13	9	20
079_C	woning	7,50	23	16	12	22
080_A	woning	1,50	17	9	5	16
080_B	woning	4,50	20	13	9	20
080_C	woning	7,50	24	17	12	23
081_A	woning	1,50	28	18	16	27
081_B	woning	4,50	29	20	17	28
081_C	woning	7,50	31	22	19	30
082_A	woning	1,50	29	18	16	27
082_B	woning	4,50	30	20	18	29
082_C	woning	7,50	33	23	21	32
083_A	woning	1,50	28	18	16	27
083_B	woning	4,50	30	20	18	29
083_C	woning	7,50	33	23	20	31
084_A	woning	1,50	28	18	16	26
084_B	woning	4,50	30	20	18	29
084_C	woning	7,50	32	23	20	31
085_A	woning	1,50	28	18	16	27
085_B	woning	4,50	30	20	18	29
085_C	woning	7,50	33	23	20	31
086_A	woning	1,50	27	18	15	26
086_B	woning	4,50	30	20	18	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_C	woning	7,50	32	23	20	31
087_A	woning	1,50	27	17	15	26
087_B	woning	4,50	30	20	18	28
087_C	woning	7,50	32	23	20	31
088_A	woning	1,50	30	20	18	29
088_B	woning	4,50	34	24	22	33
088_C	woning	7,50	35	25	23	34
089_A	woning	1,50	23	13	11	22
089_B	woning	4,50	25	16	13	24
089_C	woning	7,50	27	19	15	26
090_A	woning	1,50	22	12	10	21
090_B	woning	4,50	24	15	12	23
090_C	woning	7,50	27	18	15	26
091_A	woning	1,50	31	21	19	30
091_B	woning	4,50	33	23	21	32
091_C	woning	7,50	34	24	22	33
092_A	woning	1,50	34	24	22	33
092_B	woning	4,50	37	27	25	36
092_C	woning	7,50	38	28	26	37
093_A	woning	1,50	34	24	22	33
093_B	woning	4,50	37	27	25	36
093_C	woning	7,50	38	28	26	37
094_A	woning	1,50	32	22	20	31
094_B	woning	4,50	35	25	23	34
094_C	woning	7,50	36	26	24	35
095_A	woning	1,50	24	14	12	23
095_B	woning	4,50	26	16	14	25
095_C	woning	7,50	28	19	16	27
096_A	woning	1,50	23	14	11	22
096_B	woning	4,50	25	16	13	24
096_C	woning	7,50	28	19	16	27
097_A	woning	1,50	24	14	12	23
097_B	woning	4,50	26	16	14	25
097_C	woning	7,50	28	19	16	27
098_A	woning	1,50	24	14	12	23
098_B	woning	4,50	26	17	14	25
098_C	woning	7,50	28	20	16	27
099_A	woning	1,50	22	13	10	21
099_B	woning	4,50	25	16	13	24
099_C	woning	7,50	28	20	16	27
100_A	woning	1,50	29	19	17	28
100_B	woning	4,50	31	22	19	30
100_C	woning	7,50	32	23	20	31
101_A	woning	1,50	34	24	21	32
101_B	woning	4,50	36	26	24	35
101_C	woning	7,50	37	27	25	36
102_A	woning	1,50	34	24	22	33
102_B	woning	4,50	36	26	24	35
102_C	woning	7,50	37	27	25	36
103_A	woning	1,50	34	24	22	33
103_B	woning	4,50	37	26	24	35
103_C	woning	7,50	37	27	25	36
104_A	woning	1,50	34	24	22	33
104_B	woning	4,50	37	27	24	35
104_C	woning	7,50	38	28	25	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
105_A	woning	1,50	34	24	22	33
105_B	woning	4,50	37	27	25	36
105_C	woning	7,50	38	28	26	37
106_A	woning	1,50	26	16	14	25
106_B	woning	4,50	29	20	17	28
106_C	woning	7,50	31	21	19	30
107_A	woning	1,50	20	10	8	19
107_B	woning	4,50	22	13	10	21
107_C	woning	7,50	25	17	13	24
108_A	woning	1,50	21	11	8	19
108_B	woning	4,50	23	14	11	22
108_C	woning	7,50	26	18	14	25
109_A	woning	1,50	19	10	7	18
109_B	woning	4,50	22	13	10	21
109_C	woning	7,50	25	18	13	24
110_A	woning	1,50	19	10	7	18
110_B	woning	4,50	22	13	10	21
110_C	woning	7,50	25	18	13	24
111_A	woning	1,50	20	13	8	19
111_B	woning	4,50	22	15	11	21
111_C	woning	7,50	26	19	14	25
112_A	woning	1,50	19	13	8	19
112_B	woning	4,50	22	16	11	21
112_C	woning	7,50	26	21	15	26
113_A	woning	1,50	26	17	14	25
113_B	woning	4,50	28	19	16	27
113_C	woning	7,50	30	22	18	29
114_A	woning	1,50	25	15	13	24
114_B	woning	4,50	27	18	15	26
114_C	woning	7,50	30	21	18	29
115_A	woning	1,50	26	16	14	25
115_B	woning	4,50	29	19	17	28
115_C	woning	7,50	31	22	19	30
116_A	woning	1,50	27	18	15	26
116_B	woning	4,50	30	20	18	29
116_C	woning	7,50	32	22	20	31
117_A	woning	1,50	28	18	16	27
117_B	woning	4,50	30	21	18	29
117_C	woning	7,50	32	23	20	31
118_A	woning	1,50	28	18	16	27
118_B	woning	4,50	30	20	18	29
118_C	woning	7,50	32	23	20	31
119_A	woning	1,50	29	19	17	28
119_B	woning	4,50	31	21	19	30
119_C	woning	7,50	33	23	21	32
120_A	woning	1,50	14	6	2	13
120_B	woning	4,50	19	11	7	18
120_C	woning	7,50	22	15	10	21
121_A	woning	1,50	16	8	5	15
121_B	woning	4,50	20	12	8	19
121_C	woning	7,50	22	15	11	21
122_A	woning	1,50	16	8	4	15
122_B	woning	4,50	19	11	7	18
122_C	woning	7,50	22	15	10	21
123_A	woning	1,50	15	7	3	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	woning	4,50	18	10	7	17
123_C	woning	7,50	22	15	10	21
124_A	woning	1,50	15	7	3	14
124_B	woning	4,50	18	10	6	17
124_C	woning	7,50	22	15	10	21
125_A	woning	1,50	16	7	4	15
125_B	woning	4,50	18	10	6	17
125_C	woning	7,50	22	15	10	21
126_A	woning	1,50	21	12	9	20
126_B	woning	4,50	24	15	12	23
126_C	woning	7,50	27	18	15	26
127_A	woning	1,50	20	11	8	19
127_B	woning	4,50	24	15	12	23
127_C	woning	7,50	27	18	15	26
128_A	woning	1,50	20	11	8	19
128_B	woning	4,50	24	15	12	23
128_C	woning	7,50	27	18	15	26
129_A	woning	1,50	22	12	10	20
129_B	woning	4,50	25	16	13	24
129_C	woning	7,50	28	19	16	27
130_A	woning	1,50	23	13	11	21
130_B	woning	4,50	26	16	14	25
130_C	woning	7,50	28	19	16	27
131_A	woning	1,50	24	14	12	23
131_B	woning	4,50	27	17	14	25
131_C	woning	7,50	29	20	17	28
132_A	woning	1,50	23	13	11	22
132_B	woning	4,50	26	16	14	25
132_C	woning	7,50	28	18	15	26
133_A	woning	1,50	20	11	8	19
133_B	woning	4,50	23	13	11	22
133_C	woning	7,50	25	15	13	24
134_A	woning	1,50	20	14	8	19
134_B	woning	4,50	21	15	10	21
134_C	woning	7,50	23	17	11	22
135_A	woning	1,50	20	15	9	19
135_B	woning	4,50	21	16	10	21
135_C	woning	7,50	23	18	12	22
136_A	woning	1,50	21	16	10	20
136_B	woning	4,50	22	17	11	21
136_C	woning	7,50	23	18	12	23
137_A	woning	1,50	22	17	11	22
137_B	woning	4,50	23	18	12	23
137_C	woning	7,50	24	19	13	24
138_A	woning	1,50	24	19	13	24
138_B	woning	4,50	25	20	13	24
138_C	woning	7,50	26	21	15	26
139_A	woning	1,50	24	17	13	23
139_B	woning	4,50	26	19	14	25
139_C	woning	7,50	27	20	15	26
140_A	woning	1,50	22	15	10	21
140_B	woning	4,50	25	16	13	24
140_C	woning	7,50	26	18	15	25
141_A	woning	1,50	21	11	9	20
141_B	woning	4,50	24	15	12	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
141_C	woning	7,50	26	18	14	25
142_A	woning	1,50	20	11	8	19
142_B	woning	4,50	24	15	12	23
142_C	woning	7,50	26	16	14	24
143_A	woning	1,50	19	10	7	18
143_B	woning	4,50	23	13	11	22
143_C	woning	7,50	26	17	14	25
144_A	woning	1,50	21	11	9	19
144_B	woning	4,50	24	14	12	23
144_C	woning	7,50	27	18	15	26
145_A	woning	1,50	18	8	6	17
145_B	woning	4,50	22	12	9	20
145_C	woning	7,50	25	15	13	24
146_A	woning	1,50	21	15	10	21
146_B	woning	4,50	22	17	11	22
146_C	woning	7,50	26	20	14	25
147_A	woning	1,50	24	16	12	23
147_B	woning	4,50	25	18	14	25
147_C	woning	7,50	27	20	15	26
148_A	woning	1,50	24	16	12	23
148_B	woning	4,50	25	18	14	24
148_C	woning	7,50	27	20	15	26
149_A	woning	1,50	21	14	9	20
149_B	woning	4,50	24	15	12	23
149_C	woning	7,50	26	18	14	25
150_A	woning	1,50	17	7	5	16
150_B	woning	4,50	21	11	9	20
150_C	woning	7,50	24	15	12	23
151_A	woning	1,50	18	10	6	17
151_B	woning	4,50	21	12	9	20
151_C	woning	7,50	25	18	13	24
152_A	woning	1,50	23	15	12	22
152_B	woning	4,50	25	17	13	24
152_C	woning	7,50	27	20	15	26
153_A	woning	1,50	22	12	10	21
153_B	woning	4,50	24	14	12	23
153_C	woning	7,50	27	17	14	25
154_A	woning	1,50	18	8	6	16
154_B	woning	4,50	21	11	9	20
154_C	woning	7,50	25	15	13	24
155_A	woning	1,50	28	23	17	27
155_B	woning	4,50	28	24	17	28
155_C	woning	7,50	29	24	18	28
156_A	woning	1,50	28	23	17	28
156_B	woning	4,50	29	24	17	28
156_C	woning	7,50	29	24	18	29
157_A	woning	1,50	28	24	17	28
157_B	woning	4,50	29	24	18	28
157_C	woning	7,50	29	24	18	29
158_A	woning	1,50	29	24	18	29
158_B	woning	4,50	29	25	18	29
158_C	woning	7,50	31	26	20	31
159_A	woning	1,50	20	12	8	19
159_B	woning	4,50	22	15	11	21
159_C	woning	7,50	27	21	16	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
160_A	woning	1,50	20	14	9	20
160_B	woning	4,50	22	16	11	22
160_C	woning	7,50	26	19	14	25
161_A	woning	1,50	21	15	10	21
161_B	woning	4,50	23	17	12	22
161_C	woning	7,50	27	21	15	26
162_A	woning	1,50	19	10	7	18
162_B	woning	4,50	21	11	9	20
162_C	woning	7,50	23	14	11	22
163_A	woning	1,50	29	24	18	29
163_B	woning	4,50	29	25	18	29
163_C	woning	7,50	30	25	19	30
164_A	woning	1,50	29	25	18	29
164_B	woning	4,50	30	25	19	29
164_C	woning	7,50	30	26	19	30
165_A	woning	1,50	29	25	18	29
165_B	woning	4,50	30	25	19	30
165_C	woning	7,50	30	26	19	30
166_A	woning	1,50	30	25	18	29
166_B	woning	4,50	30	26	19	30
166_C	woning	7,50	31	27	20	31
167_A	woning	1,50	20	13	8	19
167_B	woning	4,50	22	16	11	22
167_C	woning	7,50	26	20	14	25
168_A	woning	1,50	22	17	11	22
168_B	woning	4,50	24	18	12	23
168_C	woning	7,50	26	20	15	25
169_A	woning	1,50	23	18	12	22
169_B	woning	4,50	24	19	13	24
169_C	woning	7,50	27	21	15	26
170_A	woning	1,50	21	15	9	20
170_B	woning	4,50	22	16	11	21
170_C	woning	7,50	23	17	12	23
171_A	woning	1,50	16	6	4	14
171_B	woning	4,50	19	12	8	19
171_C	woning	7,50	21	13	9	20
172_A	woning	1,50	30	26	19	30
172_B	woning	4,50	31	26	20	30
172_C	woning	7,50	31	27	20	31
173_A	woning	1,50	31	26	20	31
173_B	woning	4,50	31	27	20	31
173_C	woning	7,50	32	28	21	32
174_A	woning	1,50	30	26	19	30
174_B	woning	4,50	31	26	20	30
174_C	woning	7,50	32	27	21	32
175_A	woning	1,50	29	25	18	29
175_B	woning	4,50	30	25	19	29
175_C	woning	7,50	31	27	20	31
176_A	woning	1,50	29	24	18	28
176_B	woning	4,50	29	24	18	29
176_C	woning	7,50	31	26	20	31
177_A	woning	1,50	29	24	18	28
177_B	woning	4,50	30	25	18	29
177_C	woning	7,50	32	27	20	31
178_A	woning	1,50	25	20	13	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	woning	4,50	26	21	15	26
178_C	woning	7,50	29	24	18	28
179_A	woning	1,50	23	18	12	23
179_B	woning	4,50	25	19	13	24
179_C	woning	7,50	26	20	14	25
180_A	woning	1,50	24	19	13	24
180_B	woning	4,50	25	20	14	25
180_C	woning	7,50	26	20	15	26
181_A	woning	1,50	25	21	14	25
181_B	woning	4,50	26	21	15	26
181_C	woning	7,50	26	21	15	26
182_A	woning	1,50	23	18	12	22
182_B	woning	4,50	24	19	13	23
182_C	woning	7,50	24	19	13	24
183_A	woning	1,50	31	26	20	31
183_B	woning	4,50	32	27	21	31
183_C	woning	7,50	32	28	21	32
184_A	woning	1,50	31	26	20	30
184_B	woning	4,50	32	27	21	32
184_C	woning	7,50	33	28	22	32
185_A	woning	1,50	31	26	20	31
185_B	woning	4,50	32	28	21	32
185_C	woning	7,50	33	28	22	33
186_A	woning	1,50	24	19	13	24
186_B	woning	4,50	26	20	14	25
186_C	woning	7,50	28	22	17	28
187_A	woning	1,50	26	21	14	25
187_B	woning	4,50	28	23	17	27
187_C	woning	7,50	29	24	18	29
188_A	woning	1,50	17	10	5	16
188_B	woning	4,50	20	14	9	20
188_C	woning	7,50	25	20	14	25
189_A	woning	1,50	27	23	16	27
189_B	woning	4,50	29	24	18	29
189_C	woning	7,50	29	25	18	29
190_A	woning	1,50	30	26	19	30
190_B	woning	4,50	32	27	21	32
190_C	woning	7,50	33	28	22	32
191_A	woning	1,50	24	17	12	23
191_B	woning	4,50	27	20	15	26
191_C	woning	7,50	30	24	18	29
192_A	woning	1,50	22	17	11	22
192_B	woning	4,50	24	18	12	23
192_C	woning	7,50	25	20	14	25
193_A	woning	1,50	25	20	14	25
193_B	woning	4,50	26	21	14	25
193_C	woning	7,50	26	22	15	26
194_A	woning	1,50	26	22	15	26
194_B	woning	4,50	27	23	16	27
194_C	woning	7,50	28	23	17	28
195_A	woning	1,50	24	19	13	24
195_B	woning	4,50	26	20	14	25
195_C	woning	7,50	28	23	17	28
196_A	woning	1,50	23	16	11	22
196_B	woning	4,50	25	18	13	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_C	woning	7,50	27	21	16	27
197_A	woning	1,50	24	17	13	23
197_B	woning	4,50	26	19	14	25
197_C	woning	7,50	28	21	16	27
198_A	woning	1,50	18	10	6	17
198_B	woning	4,50	20	12	9	19
198_C	woning	7,50	22	14	10	21
199_A	woning	1,50	21	16	10	20
199_B	woning	4,50	25	20	14	25
199_C	woning	7,50	27	22	16	27
200_A	woning	1,50	27	23	16	27
200_B	woning	4,50	28	24	17	28
200_C	woning	7,50	29	25	18	29
201_A	woning	1,50	28	23	16	27
201_B	woning	4,50	29	24	18	28
201_C	woning	7,50	31	26	20	31
202_A	woning	1,50	28	22	17	27
202_B	woning	4,50	29	23	17	28
202_C	woning	7,50	30	24	19	30
203_A	woning	1,50	27	22	16	27
203_B	woning	4,50	28	22	17	28
203_C	woning	7,50	31	25	19	30
204_A	woning	1,50	22	16	11	22
204_B	woning	4,50	23	17	12	23
204_C	woning	7,50	24	18	13	24
205_A	woning	1,50	23	18	12	23
205_B	woning	4,50	26	22	15	26
205_C	woning	7,50	28	23	17	27
206_A	woning	1,50	24	20	13	24
206_B	woning	4,50	26	22	15	26
206_C	woning	7,50	28	23	17	28
207_A	woning	1,50	32	27	20	31
207_B	woning	4,50	33	28	22	33
207_C	woning	7,50	34	29	23	34
208_A	woning	1,50	30	25	19	30
208_B	woning	4,50	32	26	21	32
208_C	woning	7,50	33	28	22	33
209_A	woning	1,50	30	24	18	29
209_B	woning	4,50	31	26	20	31
209_C	woning	7,50	33	27	21	32
210_A	woning	1,50	25	20	14	24
210_B	woning	4,50	26	21	15	26
210_C	woning	7,50	27	22	16	27
211_A	woning	1,50	29	24	18	29
211_B	woning	4,50	32	27	20	31
212_A	woning	1,50	28	23	17	27
212_B	woning	4,50	31	26	19	30
213_A	woning	1,50	22	18	11	22
213_B	woning	4,50	24	19	13	24
214_A	woning	1,50	22	16	10	21
214_B	woning	4,50	28	22	16	27
215_A	woning	1,50	27	22	16	27
215_B	woning	4,50	30	25	18	29
216_A	woning	1,50	28	23	17	27
216_B	woning	4,50	31	26	19	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
217_A	woning	1,50	23	18	12	23
217_B	woning	4,50	27	22	16	27
218_A	woning	1,50	23	18	12	23
218_B	woning	4,50	26	21	15	26
219_A	woning	1,50	21	16	10	21
219_B	woning	4,50	25	21	14	25
220_A	woning	1,50	26	21	15	26
220_B	woning	4,50	29	24	18	29
221_A	woning	1,50	27	21	16	26
221_B	woning	4,50	30	24	19	30
222_A	woning	1,50	18	10	6	17
222_B	woning	4,50	23	17	11	22
223_A	woning	1,50	30	25	19	29
223_B	woning	4,50	31	26	20	31
224_A	woning	1,50	34	29	23	34
224_B	woning	4,50	36	30	24	35
225_A	woning	1,50	31	26	20	30
225_B	woning	4,50	34	29	23	33
226_A	woning	1,50	25	20	14	24
226_B	woning	4,50	29	25	18	29
227_A	woning	1,50	28	24	17	28
227_B	woning	4,50	31	26	20	30
228_A	woning	1,50	35	30	24	34
228_B	woning	4,50	37	32	26	37
229_A	woning	1,50	36	31	25	36
229_B	woning	4,50	39	34	28	38
230_A	woning	1,50	25	19	14	24
230_B	woning	4,50	28	22	17	27
231_A	woning	1,50	26	21	15	26
231_B	woning	4,50	29	24	18	29
232_A	woning	1,50	30	25	19	30
232_B	woning	4,50	33	27	22	32
233_A	woning	1,50	27	21	15	26
233_B	woning	4,50	31	25	19	30
234_A	woning	1,50	20	11	8	19
234_B	woning	4,50	24	17	12	23
235_A	woning	1,50	32	26	20	31
235_B	woning	4,50	35	29	23	34
236_A	woning	1,50	37	32	25	36
236_B	woning	4,50	39	34	28	39
237_A	woning	1,50	39	33	27	38
237_B	woning	4,50	41	35	29	40
238_A	woning	1,50	33	26	22	33
238_B	woning	4,50	36	29	24	35
239_A	woning	1,50	24	19	13	24
239_B	woning	4,50	28	23	17	28
240_A	woning	1,50	34	27	23	33
240_B	woning	4,50	37	30	25	36
241_A	woning	1,50	34	28	22	33
241_B	woning	4,50	36	30	25	36
242_A	woning	1,50	27	22	16	26
242_B	woning	4,50	30	24	18	29
243_A	woning	1,50	20	15	9	20
243_B	woning	4,50	25	20	14	25
244_A	woning	1,50	28	22	16	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
244_B	woning	4,50	31	25	19	30
245_A	woning	1,50	27	20	16	26
245_B	woning	4,50	30	24	19	30
246_A	woning	1,50	22	16	10	21
246_B	woning	4,50	25	19	13	24
247_A	woning	1,50	23	14	11	22
247_B	woning	4,50	27	20	15	26
248_A	woning	1,50	31	25	20	30
248_B	woning	4,50	34	28	22	33
249_A	woning	1,50	32	26	20	31
249_B	woning	4,50	34	28	22	33
250_A	woning	1,50	24	19	13	24
250_B	woning	4,50	26	21	15	26
251_A	woning	1,50	22	16	11	21
251_B	woning	4,50	23	17	12	23
251_C	woning	7,50	25	20	14	25
252_A	woning	1,50	23	16	12	22
252_B	woning	4,50	25	17	13	24
252_C	woning	7,50	26	18	14	25
253_A	woning	1,50	23	15	11	22
253_B	woning	4,50	24	16	12	23
253_C	woning	7,50	26	17	14	24
254_A	woning	1,50	23	15	11	22
254_B	woning	4,50	25	17	13	24
254_C	woning	7,50	26	18	14	25
255_A	woning	1,50	23	15	11	22
255_B	woning	4,50	25	16	13	24
255_C	woning	7,50	26	17	14	25
256_A	woning	1,50	23	14	11	22
256_B	woning	4,50	25	16	13	24
256_C	woning	7,50	28	19	16	27
257_A	woning	1,50	22	13	10	20
257_B	woning	4,50	24	15	12	23
257_C	woning	7,50	27	20	16	27
258_A	woning	1,50	22	13	10	21
258_B	woning	4,50	24	15	12	23
258_C	woning	7,50	27	20	16	27
259_A	woning	1,50	21	13	9	20
259_B	woning	4,50	23	15	11	22
259_C	woning	7,50	27	20	15	26
260_A	woning	1,50	22	13	10	21
260_B	woning	4,50	24	15	12	23
260_C	woning	7,50	28	20	16	27
261_A	woning	1,50	25	19	13	24
261_B	woning	4,50	26	21	15	25
261_C	woning	7,50	28	22	16	27
262_A	woning	1,50	21	15	10	21
262_B	woning	4,50	23	16	11	22
262_C	woning	7,50	25	18	13	24
263_A	woning	1,50	21	14	9	20
263_B	woning	4,50	23	16	11	22
263_C	woning	7,50	25	18	13	24
264_A	woning	1,50	21	14	9	20
264_B	woning	4,50	22	15	11	22
264_C	woning	7,50	25	17	13	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
265_A	woning	1,50	21	14	9	20
265_B	woning	4,50	23	15	11	22
265_C	woning	7,50	24	17	13	24
266_A	woning	1,50	20	10	7	18
266_B	woning	4,50	22	13	10	21
266_C	woning	7,50	24	16	12	23
267_A	woning	1,50	22	14	10	21
267_B	woning	4,50	24	16	12	23
267_C	woning	7,50	28	21	16	27
268_A	woning	1,50	23	14	11	22
268_B	woning	4,50	25	17	13	24
268_C	woning	7,50	28	21	16	27
269_A	woning	1,50	22	15	11	21
269_B	woning	4,50	24	17	13	24
269_C	woning	7,50	28	21	16	27
270_A	woning	1,50	22	15	11	21
270_B	woning	4,50	24	17	13	23
270_C	woning	7,50	28	21	16	27
271_A	woning	1,50	25	20	14	25
271_B	woning	4,50	27	21	15	26
271_C	woning	7,50	29	23	18	28
272_A	woning	1,50	20	11	8	19
272_B	woning	4,50	22	13	10	21
272_C	woning	7,50	25	15	13	24
273_A	woning	1,50	21	11	9	20
273_B	woning	4,50	23	14	11	22
273_C	woning	7,50	25	16	13	24
274_A	woning	1,50	21	12	9	20
274_B	woning	4,50	23	14	11	22
274_C	woning	7,50	26	17	14	25
275_A	woning	1,50	23	13	10	21
275_B	woning	4,50	25	15	13	24
275_C	woning	7,50	28	19	16	27
276_A	woning	1,50	20	13	9	20
276_B	woning	4,50	23	16	11	22
276_C	woning	7,50	28	21	16	27
277_A	woning	1,50	22	14	10	21
277_B	woning	4,50	24	16	12	23
277_C	woning	7,50	28	21	16	27
278_A	woning	1,50	22	14	10	21
278_B	woning	4,50	24	16	12	23
278_C	woning	7,50	28	21	16	27
279_A	woning	1,50	27	22	16	26
279_B	woning	4,50	28	23	17	28
279_C	woning	7,50	30	24	18	29
280_A	woning	1,50	21	15	10	20
280_B	woning	4,50	23	17	12	22
280_C	woning	7,50	25	18	13	24
281_A	woning	1,50	18	11	7	18
281_B	woning	4,50	21	13	9	20
281_C	woning	7,50	23	16	12	22
282_A	woning	1,50	19	10	7	18
282_B	woning	4,50	22	13	10	21
282_C	woning	7,50	27	19	15	26
283_A	woning	1,50	21	15	9	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
283_B	woning	4,50	23	17	12	23
283_C	woning	7,50	28	23	17	28
284_A	woning	1,50	22	16	11	22
284_B	woning	4,50	24	18	13	24
284_C	woning	7,50	29	23	17	28
285_A	woning	1,50	16	10	5	16
285_B	woning	4,50	19	13	8	19
285_C	woning	7,50	24	18	12	23
286_A	woning	1,50	19	11	7	18
286_B	woning	4,50	21	13	10	20
286_C	woning	7,50	24	16	12	23
287_A	woning	1,50	18	11	7	18
287_B	woning	4,50	21	13	9	20
287_C	woning	7,50	24	16	12	23
288_A	woning	1,50	21	11	9	20
288_B	woning	4,50	23	14	11	22
288_C	woning	7,50	27	19	15	26
289_A	woning	1,50	21	14	9	20
289_B	woning	4,50	23	16	12	23
289_C	woning	7,50	28	22	17	27
290_A	woning	1,50	21	14	9	20
290_B	woning	4,50	23	16	12	22
290_C	woning	7,50	28	22	17	27
291_A	woning	1,50	17	9	5	16
291_B	woning	4,50	20	12	8	19
291_C	woning	7,50	24	17	12	23
292_A	woning	1,50	20	11	8	19
292_B	woning	4,50	22	13	10	21
292_C	woning	7,50	25	16	13	24
293_A	woning	1,50	23	13	10	21
293_B	woning	4,50	24	15	12	23
293_C	woning	7,50	26	17	14	25
294_A	woning	1,50	25	15	12	23
294_B	woning	4,50	26	17	14	25
294_C	woning	7,50	29	20	17	28
295_A	woning	1,50	21	13	9	20
295_B	woning	4,50	24	16	12	23
295_C	woning	7,50	28	22	17	27
296_A	woning	1,50	20	12	8	19
296_B	woning	4,50	23	15	11	22
296_C	woning	7,50	27	21	16	27
297_A	woning	1,50	28	23	17	28
297_B	woning	4,50	30	24	18	29
297_C	woning	7,50	31	26	20	31
298_A	woning	1,50	18	11	6	17
298_B	woning	4,50	20	13	8	19
298_C	woning	7,50	24	17	12	23
299_A	woning	1,50	16	7	4	15
299_B	woning	4,50	19	11	7	18
299_C	woning	7,50	23	15	11	22
300_A	woning	1,50	17	9	6	16
300_B	woning	4,50	20	12	9	19
300_C	woning	7,50	24	16	12	23
301_A	woning	1,50	20	13	9	20
301_B	woning	4,50	22	14	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_C	woning	7,50	25	17	13	24
302_A	woning	1,50	22	13	10	21
302_B	woning	4,50	24	15	12	23
302_C	woning	7,50	26	18	14	25
303_A	woning	1,50	22	13	10	21
303_B	woning	4,50	24	15	12	23
303_C	woning	7,50	26	18	14	25
304_A	woning	1,50	29	20	16	27
304_B	woning	4,50	31	22	18	29
304_C	woning	7,50	32	24	20	31
305_A	woning	1,50	28	20	16	27
305_B	woning	4,50	30	22	18	29
305_C	woning	7,50	32	23	20	31
306_A	woning	1,50	30	23	18	29
306_B	woning	4,50	32	25	20	31
306_C	woning	7,50	33	26	21	32
307_A	woning	1,50	30	24	19	30
307_B	woning	4,50	32	25	20	31
307_C	woning	7,50	33	26	21	32
308_A	woning	1,50	30	24	19	29
308_B	woning	4,50	31	25	20	31
308_C	woning	7,50	33	26	21	32
309_A	woning	1,50	30	24	19	29
309_B	woning	4,50	31	25	20	31
309_C	woning	7,50	33	27	21	32
310_A	woning	1,50	18	12	7	18
310_B	woning	4,50	20	14	9	20
310_C	woning	7,50	24	18	13	23
311_A	woning	1,50	25	15	13	24
311_B	woning	4,50	27	17	15	26
311_C	woning	7,50	28	19	16	27
312_A	woning	1,50	27	17	14	25
312_B	woning	4,50	29	19	16	27
312_C	woning	7,50	30	20	18	29
313_A	woning	1,50	21	12	9	20
313_B	woning	4,50	24	14	12	22
313_C	woning	7,50	26	18	14	25
314_A	woning	1,50	19	10	7	18
314_B	woning	4,50	21	13	9	20
314_C	woning	7,50	24	17	13	23
315_A	woning	1,50	20	12	8	19
315_B	woning	4,50	22	15	11	21
315_C	woning	7,50	26	19	14	25
316_A	woning	1,50	25	15	13	24
316_B	woning	4,50	27	18	15	26
316_C	woning	7,50	29	21	17	28
317_A	woning	1,50	27	17	15	26
317_B	woning	4,50	29	19	17	28
317_C	woning	7,50	31	21	18	29
318_A	woning	1,50	27	17	15	26
318_B	woning	4,50	29	19	17	28
318_C	woning	7,50	30	20	18	29
319_A	woning	1,50	25	15	13	24
319_B	woning	4,50	27	17	15	26
319_C	woning	7,50	28	19	16	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
320_A	woning	1,50	33	27	22	32
320_B	woning	4,50	35	30	24	35
320_C	woning	7,50	36	31	25	36
321_A	woning	1,50	23	17	12	23
321_B	woning	4,50	27	21	15	26
321_C	woning	7,50	28	23	17	28
322_A	woning	1,50	34	26	22	33
322_B	woning	4,50	36	28	24	35
322_C	woning	7,50	36	28	25	35
323_A	woning	1,50	37	27	25	36
323_B	woning	4,50	38	28	26	37
323_C	woning	7,50	38	28	26	37
324_A	woning	1,50	42	34	30	41
324_B	woning	4,50	42	35	31	42
324_C	woning	7,50	42	35	31	41
325_A	woning	1,50	36	30	24	35
325_B	woning	4,50	38	32	26	37
325_C	woning	7,50	38	33	27	38
326_A	woning	1,50	33	25	21	32
326_B	woning	4,50	35	27	23	34
326_C	woning	7,50	36	28	24	35
327_A	woning	1,50	23	17	12	23
327_B	woning	4,50	27	21	16	26
327_C	woning	7,50	29	23	17	28
328_A	woning	1,50	30	21	18	29
328_B	woning	4,50	32	23	20	31
328_C	woning	7,50	33	24	21	32
329_A	woning	1,50	36	26	23	34
329_B	woning	4,50	37	27	25	36
329_C	woning	7,50	37	27	25	36
330_A	woning	1,50	42	32	29	40
330_B	woning	4,50	42	33	30	41
330_C	woning	7,50	42	33	30	41
331_A	woning	1,50	37	29	25	36
331_B	woning	4,50	38	30	26	37
331_C	woning	7,50	38	31	27	38
332_A	woning	1,50	32	24	20	31
332_B	woning	4,50	34	25	22	33
332_C	woning	7,50	35	26	23	34
333_A	woning	1,50	22	14	10	21
333_B	woning	4,50	24	16	12	23
333_C	woning	7,50	26	18	15	25
334_A	woning	1,50	20	13	8	19
334_B	woning	4,50	22	16	11	22
334_C	woning	7,50	26	18	14	25
335_A	woning	1,50	37	27	25	36
335_B	woning	4,50	38	28	26	37
335_C	woning	7,50	38	28	26	37
336_A	woning	1,50	41	31	29	40
336_B	woning	4,50	42	32	30	41
336_C	woning	7,50	42	32	30	41
337_A	woning	1,50	41	31	29	40
337_B	woning	4,50	42	32	29	40
337_C	woning	7,50	42	32	29	40
338_A	woning	1,50	31	22	19	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_B	woning	4,50	33	24	21	32
338_C	woning	7,50	33	25	21	32
339_A	woning	1,50	23	14	11	22
339_B	woning	4,50	25	17	13	24
339_C	woning	7,50	28	20	16	27
340_A	woning	1,50	26	16	14	25
340_B	woning	4,50	28	19	16	27
340_C	woning	7,50	30	21	18	29
341_A	woning	1,50	30	20	18	29
341_B	woning	4,50	32	22	20	31
341_C	woning	7,50	33	23	21	32
342_A	woning	1,50	32	22	20	31
342_B	woning	4,50	35	25	22	33
342_C	woning	7,50	35	25	23	34
343_A	woning	1,50	36	26	24	35
343_B	woning	4,50	38	28	26	37
343_C	woning	7,50	38	28	26	37
344_A	woning	1,50	26	16	14	25
344_B	woning	4,50	28	19	16	27
344_C	woning	7,50	30	20	18	29
345_A	woning	1,50	32	22	20	31
345_B	woning	4,50	34	25	22	33
345_C	woning	7,50	35	25	23	34
346_A	woning	1,50	40	30	28	39
346_B	woning	4,50	41	31	29	40
346_C	woning	7,50	41	31	29	40
347_A	woning	1,50	34	24	22	33
347_B	woning	4,50	36	26	23	34
347_C	woning	7,50	36	26	24	35
348_A	woning	1,50	35	25	23	34
348_B	woning	4,50	37	27	24	35
348_C	woning	7,50	37	28	25	36
349_A	woning	1,50	14	9	3	14
349_B	woning	4,50	16	11	5	16
349_C	woning	7,50	21	16	10	21
350_A	woning	1,50	19	9	7	18
350_B	woning	4,50	21	11	9	20
350_C	woning	7,50	22	13	10	21
351_A	woning	1,50	19	9	7	18
351_B	woning	4,50	21	11	9	20
351_C	woning	7,50	22	13	10	21
352_A	woning	1,50	21	13	9	20
352_B	woning	4,50	22	14	11	21
352_C	woning	7,50	23	15	12	22
353_A	woning	1,50	20	13	8	19
353_B	woning	4,50	22	15	10	21
353_C	woning	7,50	23	16	11	22
354_A	woning	1,50	25	18	14	24
354_B	woning	4,50	27	20	15	26
354_C	woning	7,50	29	22	17	28
355_A	woning	1,50	25	18	13	24
355_B	woning	4,50	27	19	15	26
355_C	woning	7,50	28	21	17	27
356_A	woning	1,50	25	20	14	25
356_B	woning	4,50	27	21	15	26

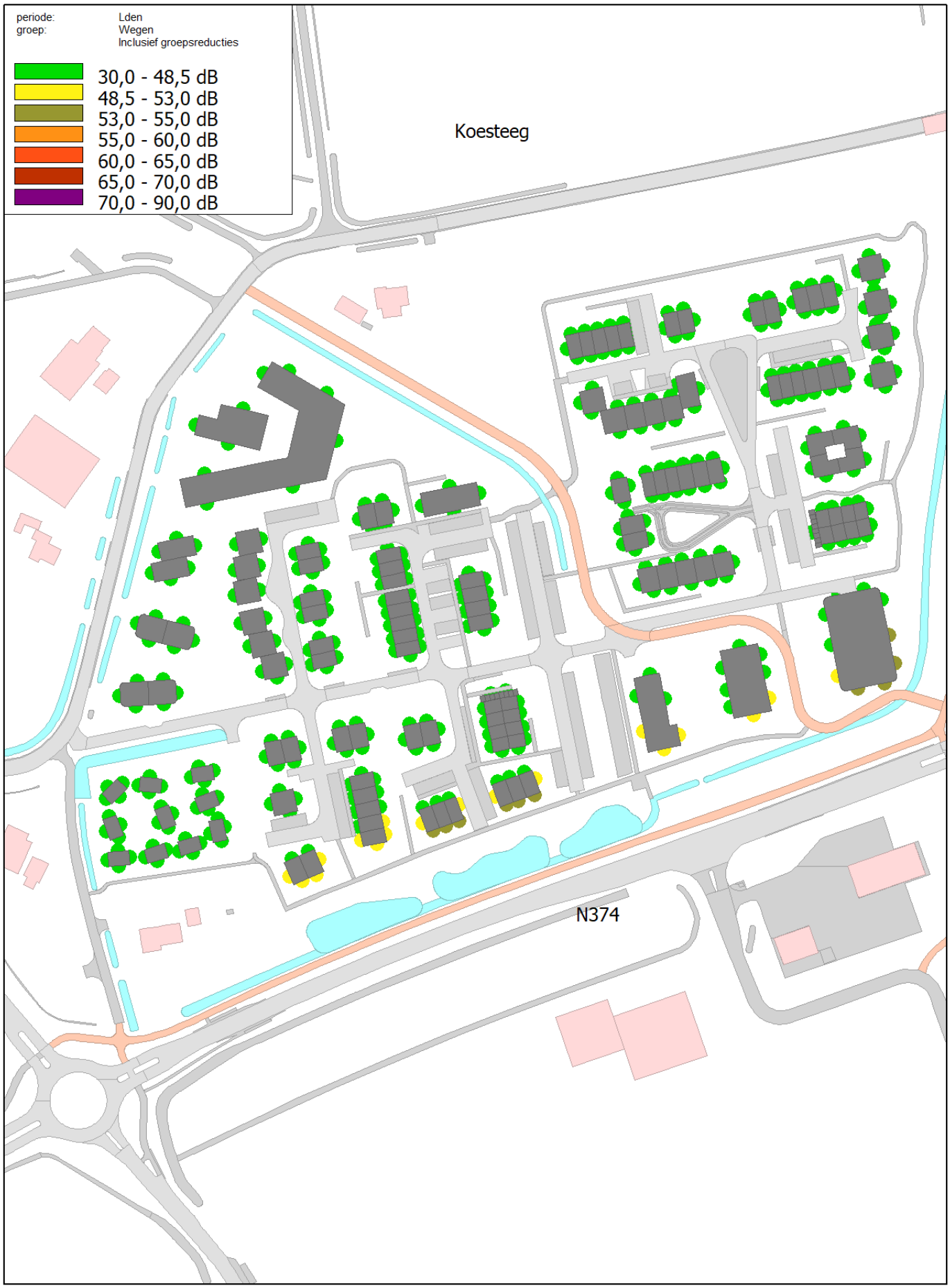
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gemeentelijke weg De Koesteeg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
356_C	woning	7,50	29	23	17	28
357_A	woning	1,50	24	19	13	24
357_B	woning	4,50	26	20	14	25
357_C	woning	7,50	28	22	17	28
358_A	woning	1,50	24	19	13	24
358_B	woning	4,50	25	20	14	25
358_C	woning	7,50	28	23	17	28
359_A	woning	1,50	25	20	14	25
359_B	woning	4,50	26	21	15	26
359_C	woning	7,50	29	23	17	28
360_A	woning	1,50	22	17	11	22
360_B	woning	4,50	23	18	12	22
360_C	woning	7,50	24	20	13	24

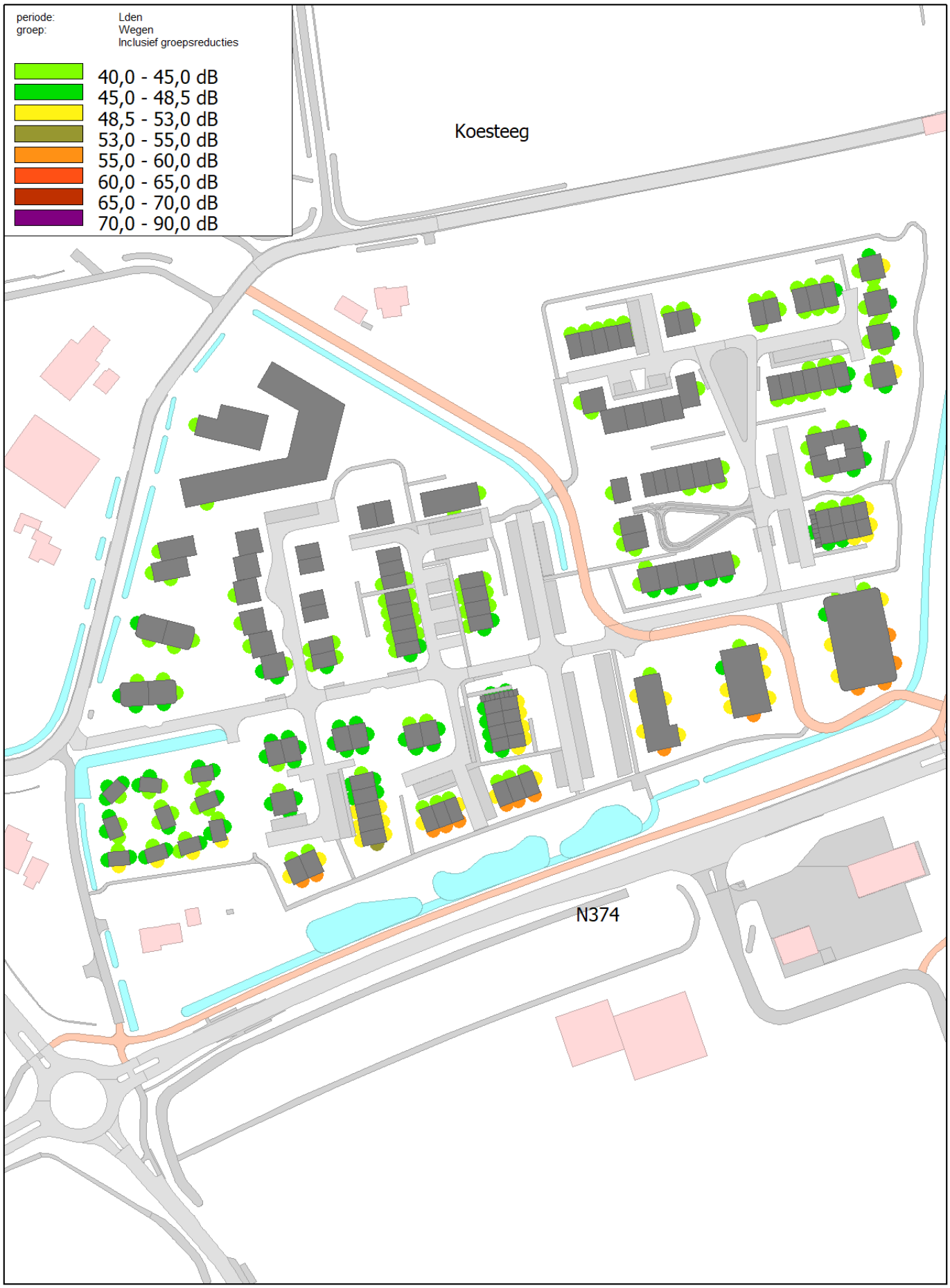
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsluwe geveldelen Begane grond



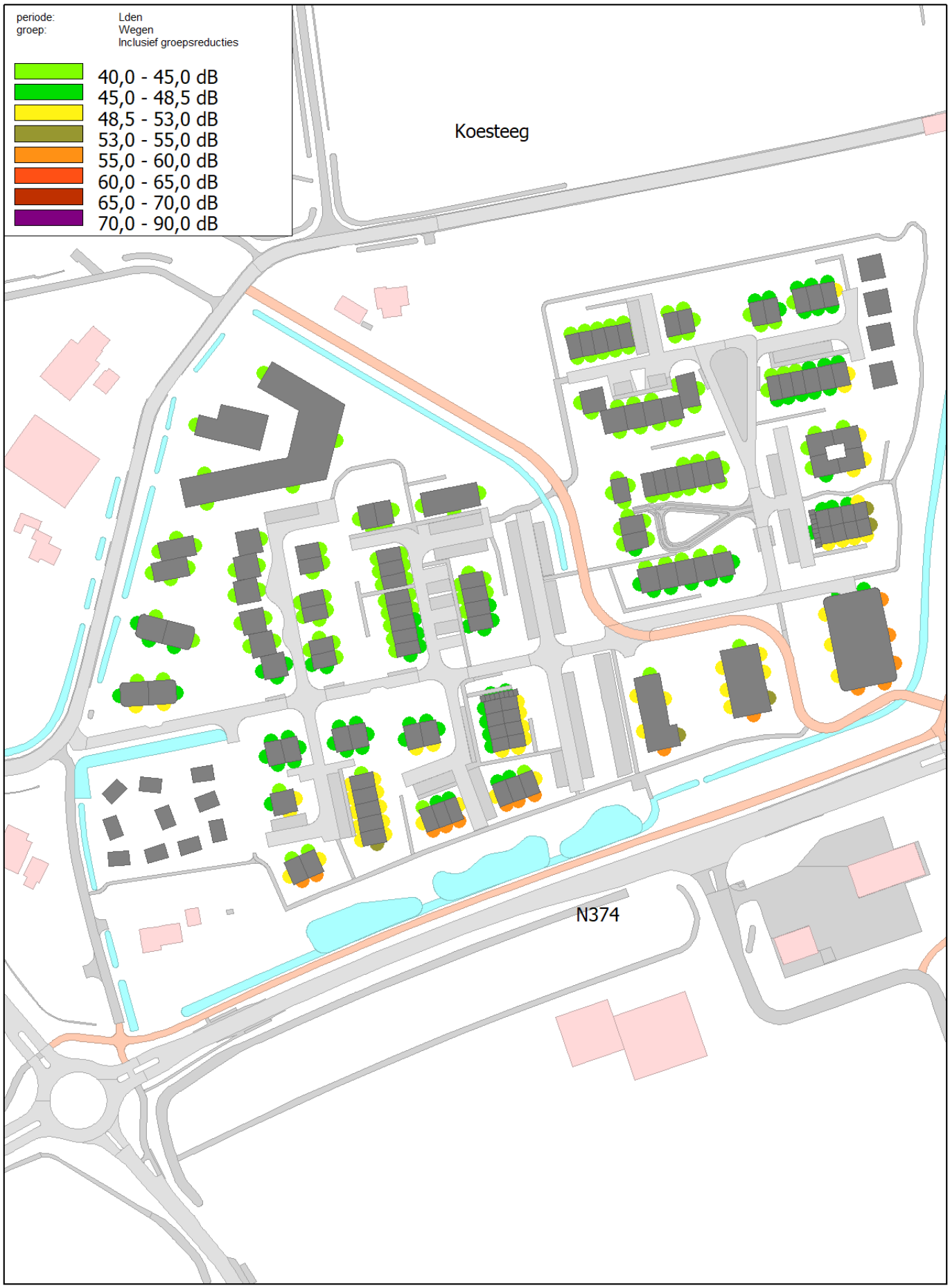
RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Begane grond Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Geluidsluwe gevels 1e verdieping



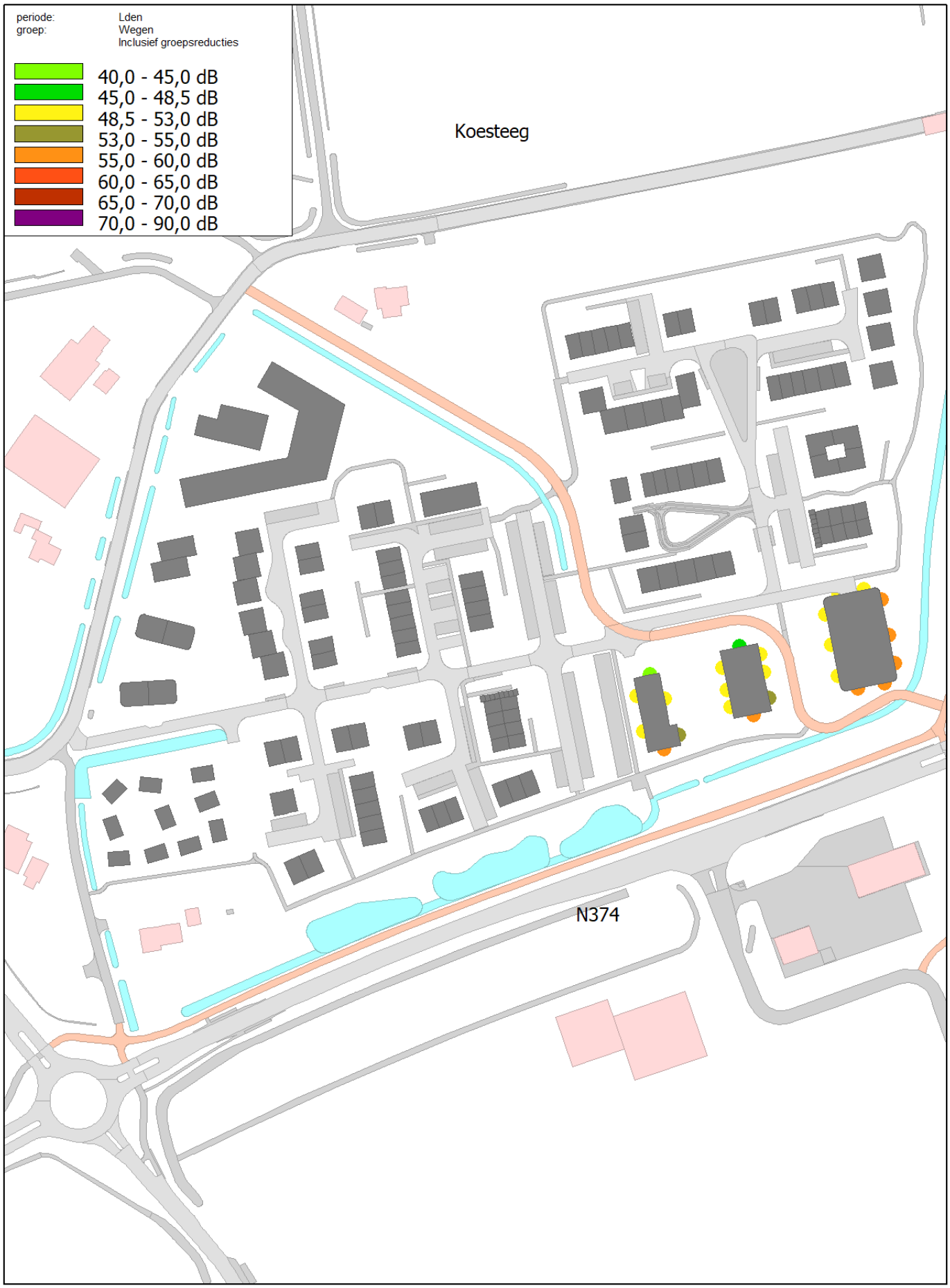
RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - 1e verdieping Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Geluidsluwe gevels 2e verdieping



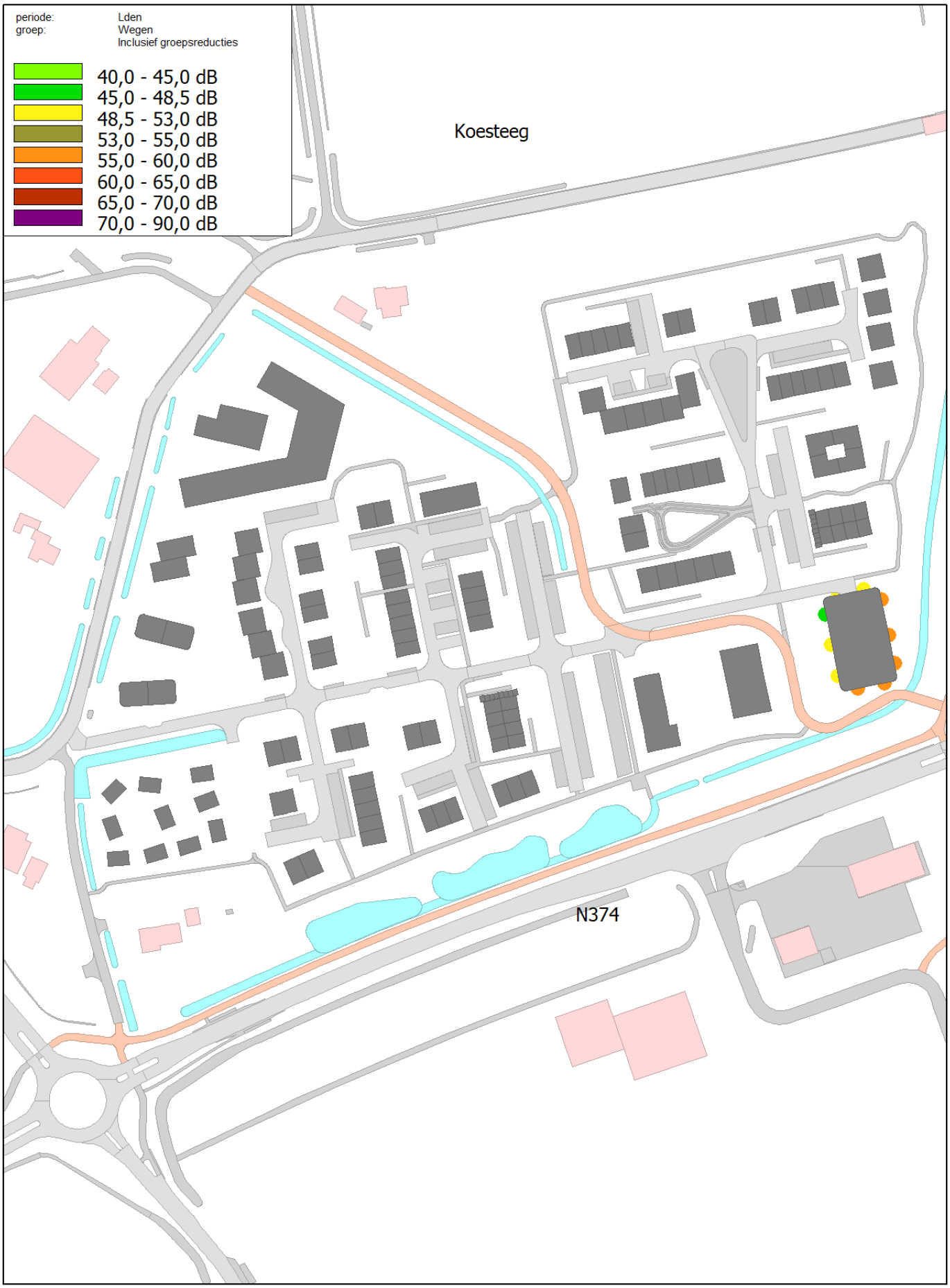
RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - 2e verdieping Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Geluidsluwe gevels 3e verdieping



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - 3e verdieping Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Geluidsluwe gevels 4e verdieping



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - 4e verdieping Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Bijlage H1
Tabel hogere grenswaarde geluid

Project Bouwplan Koesteeg
versie 25 juni 2025

Geluidsbron **Provinciale weg N34**
voorkeurswaarde *48* *dB*
maximale grenswaarde *53* *dB*

nummer	toelichting	reken-hoogte	geluids-belasting zonder aftrek	afgerond	aftrek artikel 3.4 RMV2012	geluids-belasting na aftrek	dove en/of slechthorende gevel	Hogere grenswaarde
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Lden**	**dB**	**dB2**	**dB3**	**dB4**	**dB6**
001_B	appartementen	5,00	51,01	51	2	49		**49**
001_C	appartementen	8,00	56,57	57	**4**	53		**53**
001_D	appartementen	11,00	57,18	57	**4**	53		**53**
001_E	appartementen	14,00	57,38	57	**4**	53		**53**
002_A	appartementen	2,00	54,83	55	2	53		**53**
002_B	appartementen	5,00	57,03	57	**4**	53		**53**
002_C	appartementen	8,00	57,20	57	**4**	53		**53**
002_D	appartementen	11,00	57,50	58	2	**56**	ja	**53**
002_E	appartementen	14,00	57,66	58	2	**56**	ja	**53**
003_A	appartementen	2,00	54,46	54	2	52		**52**
003_B	appartementen	5,00	57,11	57	**4**	53		**53**
003_C	appartementen	8,00	57,45	57	**4**	53		**53**
003_D	appartementen	11,00	57,73	58	2	**56**	ja	**53**
003_E	appartementen	14,00	57,85	58	2	**56**	ja	**53**
004_A	appartementen	2,00	50,97	51	2	49		**49**
004_B	appartementen	5,00	53,89	54	2	52		**52**
004_C	appartementen	8,00	54,37	54	2	52		**52**
004_D	appartementen	11,00	54,56	55	2	53		**53**
004_E	appartementen	14,00	54,68	55	2	53		**53**
005_B	appartementen	5,00	52,60	53	2	51		**51**
005_C	appartementen	8,00	53,18	53	2	51		**51**
005_D	appartementen	11,00	53,42	53	2	51		**51**
005_E	appartementen	14,00	53,58	54	2	52		**52**
009_D	appartementen	11,00	51,13	51	2	49		**49**
009_E	appartementen	14,00	52,05	52	2	50		**50**
010_D	appartementen	11,00	52,54	53	2	51		**51**
010_E	appartementen	14,00	53,34	53	2	51		**51**
012_D	appartementen	10,50	50,96	51	2	49		**49**
025_B	woning	5,00	50,91	51	2	49		**49**
042_C	woning	6,00	51,02	51	2	49		**49**
049_C	woning	7,50	54,36	54	2	52		**52**
050_C	woning	7,50	54,66	55	2	53		**53**
051_C	woning	7,50	52,45	52	2	50		**50**
052_C	woning	7,50	51,85	52	2	50		**50**
053_C	woning	7,50	50,89	51	2	49		**49**
074_C	woning	7,50	50,52	51	2	49		**49**

Bijlage H2
Tabel hogere grenswaarde geluid

Project Bouwplan Koesteeg
versie 25 juni 2025

Geluidsbron **Provinciale weg N374**
voorkeurswaarde *48* *dB*
maximale grenswaarde *63* *dB*

nummer	toelichting	reken-hoogte	geluids-belasting zonder aftrek	afgerond	aftrek artikel 3.4 RMV2012	geluids-belasting na aftrek	dove en/of slechthorende gevel	Hogere grenswaarde
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Lden**	**dB**	**dB2**	**dB3**	**dB4**	**dB6**
001_C	appartementen	8,00	54,77	55	5	50		**50**
001_D	appartementen	11,00	54,97	55	5	50		**50**
001_E	appartementen	14,00	55,01	55	5	50		**50**
002_B	appartementen	5,00	55,76	56	5	51		**51**
002_C	appartementen	8,00	56,34	56	5	51		**51**
002_D	appartementen	11,00	56,50	56	5	51		**51**
002_E	appartementen	14,00	56,47	56	5	51		**51**
003_A	appartementen	2,00	54,45	54	5	49		**49**
003_B	appartementen	5,00	57,33	57	5	52		**52**
003_C	appartementen	8,00	57,76	58	5	53		**53**
003_D	appartementen	11,00	57,89	58	5	53		**53**
003_E	appartementen	14,00	57,85	58	5	53		**53**
004_A	appartementen	2,00	57,88	58	5	53		**53**
004_B	appartementen	5,00	60,51	61	5	56		**56**
004_C	appartementen	8,00	60,90	61	5	56		**56**
004_D	appartementen	11,00	61,00	61	5	56		**56**
004_E	appartementen	14,00	60,92	61	5	56		**56**
005_A	appartementen	2,00	57,81	58	5	53		**53**
005_B	appartementen	5,00	60,18	60	5	55		**55**
005_C	appartementen	8,00	60,54	61	5	56		**56**
005_D	appartementen	11,00	60,65	61	5	56		**56**
005_E	appartementen	14,00	60,56	61	5	56		**56**
006_A	appartementen	2,00	53,74	54	5	49		**49**
006_B	appartementen	5,00	55,19	55	5	50		**50**
006_C	appartementen	8,00	55,69	56	5	51		**51**
006_D	appartementen	11,00	55,90	56	5	51		**51**
006_E	appartementen	14,00	55,47	55	5	50		**50**
007_C	appartementen	8,00	53,92	54	5	49		**49**
007_D	appartementen	11,00	54,18	54	5	49		**49**
007_E	appartementen	14,00	54,29	54	5	49		**49**
011_A	appartementen	1,50	56,87	57	5	52		**52**
011_B	appartementen	4,50	59,49	59	5	54		**54**
011_C	appartementen	7,50	59,90	60	5	55		**55**
011_D	appartementen	10,50	59,99	60	5	55		**55**
012_B	appartementen	4,50	56,35	56	5	51		**51**
012_C	appartementen	7,50	56,96	57	5	52		**52**
012_D	appartementen	10,50	57,22	57	5	52		**52**
013_B	appartementen	4,50	54,36	54	5	49		**49**
013_C	appartementen	7,50	55,29	55	5	50		**50**
013_D	appartementen	10,50	55,61	56	5	51		**51**
014_C	appartementen	7,50	54,34	54	5	49		**49**
014_D	appartementen	10,50	54,78	55	5	50		**50**
016_D	appartementen	10,50	53,52	54	5	49		**49**
017_B	appartementen	4,50	53,56	54	5	49		**49**
017_C	appartementen	7,50	54,39	54	5	49		**49**
017_D	appartementen	10,50	54,68	55	5	50		**50**
018_B	appartementen	4,50	54,96	55	5	50		**50**
018_C	appartementen	7,50	55,56	56	5	51		**51**
018_D	appartementen	10,50	55,86	56	5	51		**51**
019_A	appartementen	1,50	57,49	57	5	52		**52**
019_B	appartementen	4,50	59,60	60	5	55		**55**
019_C	appartementen	7,50	59,96	60	5	55		**55**
019_D	appartementen	10,50	59,99	60	5	55		**55**
020_A	appartementen	1,50	54,18	54	5	49		**49**
020_B	appartementen	4,50	56,72	57	5	52		**52**
020_C	appartementen	7,50	57,13	57	5	52		**52**
020_D	appartementen	10,50	57,18	57	5	52		**52**
021_C	appartementen	7,50	54,04	54	5	49		**49**
021_D	appartementen	10,50	54,20	54	5	49		**49**
023_C	appartementen	7,50	54,09	54	5	49		**49**
023_D	appartementen	10,50	54,30	54	5	49		**49**
024_A	appartementen	1,50	53,54	54	5	49		**49**
024_B	appartementen	4,50	55,22	55	5	50		**50**

Bijlage H2
Tabel hogere grenswaarde geluid

Project Bouwplan Koesteeg
versie 25 juni 2025

Geluidsbron **Provinciale weg N374**
voorkeurswaarde *48* *dB*
maximale grenswaarde *63* *dB*

nummer	toelichting	reken-hoogte	geluids-belasting zonder aftrek	afgerond	aftrek artikel 3.4 RMV2012	geluids-belasting na aftrek	dove en/of slechthorende gevel	Hogere grenswaarde
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Lden**	**dB**	**dB2**	**dB3**	**dB4**	**dB6**
024_C	appartementen	7,50	55,73	56	5	51		**51**
024_D	appartementen	10,50	55,76	56	5	51		**51**
155_A	woning	1,50	58,15	58	5	53		**53**
155_B	woning	4,50	60,15	60	5	55		**55**
155_C	woning	7,50	60,42	60	5	55		**55**
156_A	woning	1,50	58,24	58	5	53		**53**
156_B	woning	4,50	60,18	60	5	55		**55**
156_C	woning	7,50	60,45	60	5	55		**55**
157_A	woning	1,50	58,29	58	5	53		**53**
157_B	woning	4,50	60,21	60	5	55		**55**
157_C	woning	7,50	60,47	60	5	55		**55**
158_A	woning	1,50	54,85	55	5	50		**50**
158_B	woning	4,50	56,68	57	5	52		**52**
158_C	woning	7,50	57,13	57	5	52		**52**
162_A	woning	1,50	53,97	54	5	49		**49**
162_B	woning	4,50	56,17	56	5	51		**51**
162_C	woning	7,50	56,53	57	5	52		**52**
163_A	woning	1,50	58,24	58	5	53		**53**
163_B	woning	4,50	60,13	60	5	55		**55**
163_C	woning	7,50	60,38	60	5	55		**55**
164_A	woning	1,50	58,21	58	5	53		**53**
164_B	woning	4,50	60,08	60	5	55		**55**
164_C	woning	7,50	60,34	60	5	55		**55**
165_A	woning	1,50	58,19	58	5	53		**53**
165_B	woning	4,50	60,05	60	5	55		**55**
165_C	woning	7,50	60,31	60	5	55		**55**
166_A	woning	1,50	54,56	55	5	50		**50**
166_B	woning	4,50	56,35	56	5	51		**51**
166_C	woning	7,50	56,80	57	5	52		**52**
170_A	woning	1,50	54,68	55	5	50		**50**
170_B	woning	4,50	56,66	57	5	52		**52**
170_C	woning	7,50	57,12	57	5	52		**52**
171_A	woning	1,50	54,72	55	5	50		**50**
171_B	woning	4,50	56,76	57	5	52		**52**
171_C	woning	7,50	57,16	57	5	52		**52**
172_A	woning	1,50	57,62	58	5	53		**53**
172_B	woning	4,50	59,44	59	5	54		**54**
172_C	woning	7,50	59,74	60	5	55		**55**
173_A	woning	1,50	53,66	54	5	49		**49**
173_B	woning	4,50	55,35	55	5	50		**50**
173_C	woning	7,50	55,58	56	5	51		**51**
174_B	woning	4,50	54,54	55	5	50		**50**
174_C	woning	7,50	54,92	55	5	50		**50**
175_B	woning	4,50	53,67	54	5	49		**49**
175_C	woning	7,50	54,47	54	5	49		**49**
176_C	woning	7,50	53,67	54	5	49		**49**
180_C	woning	7,50	53,99	54	5	49		**49**
181_B	woning	4,50	54,67	55	5	50		**50**
181_C	woning	7,50	55,43	55	5	50		**50**
182_A	woning	1,50	53,89	54	5	49		**49**
182_B	woning	4,50	55,95	56	5	51		**51**
182_C	woning	7,50	56,47	56	5	51		**51**
183_A	woning	1,50	57,80	58	5	53		**53**
183_B	woning	4,50	59,95	60	5	55		**55**
183_C	woning	7,50	60,19	60	5	55		**55**
184_A	woning	1,50	57,76	58	5	53		**53**
184_B	woning	4,50	59,88	60	5	55		**55**
184_C	woning	7,50	60,13	60	5	55		**55**
185_A	woning	1,50	53,65	54	5	49		**49**
185_B	woning	4,50	56,02	56	5	51		**51**
185_C	woning	7,50	56,06	56	5	51		**51**
188_A	woning	1,50	53,90	54	5	49		**49**
188_B	woning	4,50	56,33	56	5	51		**51**

Bijlage H2
Tabel hogere grenswaarde geluid

Project Bouwplan Koesteeg
versie 25 juni 2025

Geluidsbron **Provinciale weg N374**
voorkeurswaarde *48* *dB*
maximale grenswaarde *63* *dB*

nummer	toelichting	reken-hoogte	geluids-belasting zonder aftrek	afgerond	aftrek artikel 3.4 RMV2012	geluids-belasting na aftrek	dove en/of slechthorende gevel	Hogere grenswaarde
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Lden**	**dB**	**dB2**	**dB3**	**dB4**	**dB6**
188_C	woning	7,50	56,69	57	5	52		**52**
189_C	woning	7,50	54,15	54	5	49		**49**
193_C	woning	7,50	54,21	54	5	49		**49**
194_C	woning	7,50	53,99	54	5	49		**49**
211_B	woning	4,50	54,21	54	5	49		**49**
215_B	woning	4,50	53,62	54	5	49		**49**
349_B	woning	4,50	53,73	54	5	49		**49**
349_C	woning	7,50	54,81	55	5	50		**50**
350_B	woning	4,50	54,08	54	5	49		**49**
350_C	woning	7,50	54,80	55	5	50		**50**
351_B	woning	4,50	53,52	54	5	49		**49**
351_C	woning	7,50	54,31	54	5	49		**49**
352_C	woning	7,50	53,88	54	5	49		**49**
353_C	woning	7,50	53,95	54	5	49		**49**
360_C	woning	7,50	54,00	54	5	49		**49**



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Hogere grenswaarden geluid] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Dove gevels



RMG-2012, wegverkeer, [Versie 2025-06 - Bouwplan Koesteeg Borger] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Westra Milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen	2,00	43	38	35	44
001_B	appartementen	5,00	53	48	45	54
001_C	appartementen	8,00	58	53	50	59
001_D	appartementen	11,00	59	53	50	59
001_E	appartementen	14,00	59	54	50	59
002_A	appartementen	2,00	56	51	48	57
002_B	appartementen	5,00	59	54	51	59
002_C	appartementen	8,00	59	54	51	60
002_D	appartementen	11,00	59	54	51	60
002_E	appartementen	14,00	59	54	51	60
003_A	appartementen	2,00	57	52	48	57
003_B	appartementen	5,00	60	54	51	60
003_C	appartementen	8,00	60	55	52	61
003_D	appartementen	11,00	60	55	52	61
003_E	appartementen	14,00	60	55	52	61
004_A	appartementen	2,00	58	53	49	59
004_B	appartementen	5,00	61	56	52	61
004_C	appartementen	8,00	61	56	53	62
004_D	appartementen	11,00	62	56	53	62
004_E	appartementen	14,00	61	56	53	62
005_A	appartementen	2,00	58	53	49	58
005_B	appartementen	5,00	61	55	52	61
005_C	appartementen	8,00	61	56	52	61
005_D	appartementen	11,00	61	56	52	61
005_E	appartementen	14,00	61	56	52	61
006_A	appartementen	2,00	54	48	45	54
006_B	appartementen	5,00	55	50	46	55
006_C	appartementen	8,00	56	50	47	56
006_D	appartementen	11,00	56	50	47	56
006_E	appartementen	14,00	55	50	46	56
007_A	appartementen	2,00	52	46	43	52
007_B	appartementen	5,00	53	48	44	53
007_C	appartementen	8,00	54	49	45	54
007_D	appartementen	11,00	54	49	45	55
007_E	appartementen	14,00	54	49	45	54
008_A	appartementen	2,00	51	45	42	51
008_B	appartementen	5,00	52	46	43	52
008_C	appartementen	8,00	53	47	44	53
008_D	appartementen	11,00	53	48	44	53
008_E	appartementen	14,00	53	47	44	53
009_A	appartementen	2,00	41	35	32	41
009_B	appartementen	5,00	46	41	38	47
009_C	appartementen	8,00	50	45	42	51
009_D	appartementen	11,00	51	46	43	52
009_E	appartementen	14,00	51	46	44	52
010_A	appartementen	2,00	41	35	32	41
010_B	appartementen	5,00	45	39	37	46
010_C	appartementen	8,00	50	45	42	51
010_D	appartementen	11,00	52	47	44	53
010_E	appartementen	14,00	52	47	45	53
011_A	appartementen	1,50	57	51	48	57
011_B	appartementen	4,50	59	54	50	60
011_C	appartementen	7,50	60	55	51	60
011_D	appartementen	10,50	60	55	51	60
012_A	appartementen	1,50	53	48	44	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
012_B	appartementen	4,50	57	51	48	57
012_C	appartementen	7,50	57	52	48	58
012_D	appartementen	10,50	58	52	49	58
013_A	appartementen	1,50	51	46	43	52
013_B	appartementen	4,50	55	49	46	55
013_C	appartementen	7,50	56	50	47	56
013_D	appartementen	10,50	56	51	48	57
014_A	appartementen	1,50	50	45	42	51
014_B	appartementen	4,50	54	48	45	54
014_C	appartementen	7,50	55	49	46	55
014_D	appartementen	10,50	56	50	47	56
015_A	appartementen	1,50	43	38	34	43
015_B	appartementen	4,50	45	40	36	45
015_C	appartementen	7,50	47	42	38	48
015_D	appartementen	10,50	49	44	40	49
016_A	appartementen	1,50	50	45	41	51
016_B	appartementen	4,50	52	47	43	52
016_C	appartementen	7,50	53	48	44	53
016_D	appartementen	10,50	54	48	45	54
017_A	appartementen	1,50	51	46	42	52
017_B	appartementen	4,50	53	48	44	54
017_C	appartementen	7,50	54	49	45	55
017_D	appartementen	10,50	55	49	46	55
018_A	appartementen	1,50	53	48	44	53
018_B	appartementen	4,50	55	49	46	55
018_C	appartementen	7,50	55	50	46	56
018_D	appartementen	10,50	56	50	47	56
019_A	appartementen	1,50	57	52	48	58
019_B	appartementen	4,50	59	54	51	60
019_C	appartementen	7,50	60	54	51	60
019_D	appartementen	10,50	60	54	51	60
020_A	appartementen	1,50	54	49	45	55
020_B	appartementen	4,50	57	52	48	57
020_C	appartementen	7,50	57	52	48	58
020_D	appartementen	10,50	57	52	48	58
021_A	appartementen	1,50	51	46	42	51
021_B	appartementen	4,50	53	48	45	54
021_C	appartementen	7,50	54	49	45	55
021_D	appartementen	10,50	54	49	46	55
022_A	appartementen	1,50	45	41	35	45
022_B	appartementen	4,50	46	42	37	47
022_C	appartementen	7,50	47	43	38	48
022_D	appartementen	10,50	48	43	38	48
023_A	appartementen	1,50	52	46	42	52
023_B	appartementen	4,50	53	48	44	53
023_C	appartementen	7,50	54	49	45	55
023_D	appartementen	10,50	54	49	45	55
024_A	appartementen	1,50	53	48	44	54
024_B	appartementen	4,50	55	50	46	55
024_C	appartementen	7,50	56	50	47	56
024_D	appartementen	10,50	56	50	47	56
025_A	woning	2,00	45	39	37	46
025_B	woning	5,00	51	46	43	52
026_A	woning	2,00	39	33	31	39
026_B	woning	5,00	44	39	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
027_A	woning	2,00	40	34	31	40
027_B	woning	5,00	44	38	35	44
028_A	woning	2,00	45	39	37	46
028_B	woning	5,00	50	44	42	51
029_A	woning	2,00	44	39	37	45
029_B	woning	5,00	50	45	42	51
030_A	woning	2,00	38	33	31	39
030_B	woning	5,00	45	40	37	46
031_A	woning	2,00	40	34	31	40
031_B	woning	5,00	44	39	35	45
032_A	woning	2,00	39	33	30	39
032_B	woning	5,00	45	39	36	45
033_A	woning	2,00	45	40	37	46
033_B	woning	5,00	50	45	42	51
034_A	woning	2,00	39	34	31	40
034_B	woning	5,00	47	42	39	48
035_A	woning	2,00	41	35	33	42
035_B	woning	5,00	46	41	37	46
036_A	woning	2,00	38	32	30	38
036_B	woning	5,00	44	39	36	44
037_A	woning	2,00	44	39	37	45
037_B	woning	5,00	51	46	43	51
038_A	woning	2,00	42	37	34	43
038_B	woning	5,00	51	46	42	51
039_A	woning	2,00	40	35	32	41
039_B	woning	5,00	46	41	38	47
040_A	woning	2,00	40	35	32	41
040_B	woning	5,00	46	41	38	46
041_A	woning	1,50	41	36	33	42
041_B	woning	4,50	50	45	41	50
041_C	woning	6,00	52	47	44	53
042_A	woning	1,50	41	36	33	42
042_B	woning	4,50	50	45	42	51
042_C	woning	6,00	53	48	44	53
043_A	woning	1,50	41	36	33	42
043_B	woning	4,50	50	45	41	50
043_C	woning	6,00	52	47	43	52
044_A	woning	1,50	41	36	32	42
044_B	woning	4,50	47	42	38	47
044_C	woning	6,00	49	44	40	49
045_A	woning	1,50	44	38	35	44
045_B	woning	4,50	45	39	36	45
045_C	woning	6,00	46	40	37	46
046_A	woning	1,50	44	38	35	44
046_B	woning	4,50	45	40	36	45
046_C	woning	6,00	46	41	37	46
047_A	woning	1,50	40	35	32	41
047_B	woning	4,50	45	40	36	45
047_C	woning	6,00	46	41	38	47
048_A	woning	1,50	38	33	30	39
048_B	woning	4,50	44	39	36	45
048_C	woning	6,00	46	41	38	47
049_A	woning	1,50	42	37	34	43
049_B	woning	4,50	51	46	43	52
049_C	woning	7,50	56	51	47	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
050_A	woning	1,50	42	37	34	43
050_B	woning	4,50	52	47	43	52
050_C	woning	7,50	56	51	48	57
051_A	woning	1,50	44	39	36	45
051_B	woning	4,50	52	47	43	52
051_C	woning	7,50	55	50	46	56
052_A	woning	1,50	46	41	37	46
052_B	woning	4,50	52	47	43	52
052_C	woning	7,50	54	50	46	55
053_A	woning	1,50	46	41	38	47
053_B	woning	4,50	51	46	42	52
053_C	woning	7,50	54	49	45	54
054_A	woning	1,50	47	42	38	48
054_B	woning	4,50	51	46	42	52
054_C	woning	7,50	53	48	45	54
055_A	woning	1,50	40	35	32	41
055_B	woning	4,50	46	41	37	46
055_C	woning	7,50	49	44	42	50
056_A	woning	1,50	39	34	31	40
056_B	woning	4,50	45	40	37	46
056_C	woning	7,50	49	44	41	50
057_A	woning	1,50	39	34	31	40
057_B	woning	4,50	46	41	38	47
057_C	woning	7,50	49	44	42	50
058_A	woning	1,50	39	34	31	40
058_B	woning	4,50	46	41	38	47
058_C	woning	7,50	50	45	43	51
059_A	woning	1,50	48	43	39	48
059_B	woning	4,50	49	44	40	50
059_C	woning	7,50	50	44	41	50
060_A	woning	1,50	43	37	35	43
060_B	woning	4,50	47	42	39	48
060_C	woning	7,50	51	46	43	52
061_A	woning	1,50	39	34	31	40
061_B	woning	4,50	44	39	36	45
061_C	woning	7,50	49	44	41	50
062_A	woning	1,50	41	36	34	42
062_B	woning	4,50	46	41	38	46
062_C	woning	7,50	49	44	41	50
063_A	woning	1,50	40	35	32	41
063_B	woning	4,50	44	38	35	44
063_C	woning	7,50	48	43	40	49
064_A	woning	1,50	38	31	28	38
064_B	woning	4,50	41	34	31	41
064_C	woning	7,50	45	39	36	45
065_A	woning	1,50	43	37	34	43
065_B	woning	4,50	46	40	38	47
065_C	woning	7,50	48	42	40	49
066_A	woning	1,50	43	37	34	43
066_B	woning	4,50	47	41	38	47
066_C	woning	7,50	48	42	40	49
067_A	woning	1,50	43	37	34	43
067_B	woning	4,50	47	41	38	47
067_C	woning	7,50	48	42	40	49
068_A	woning	1,50	42	36	34	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
068_B	woning	4,50	45	40	37	46
068_C	woning	7,50	49	44	41	50
069_A	woning	1,50	39	34	31	39
069_B	woning	4,50	43	37	34	43
069_C	woning	7,50	47	42	39	48
070_A	woning	1,50	41	35	32	41
070_B	woning	4,50	44	38	35	44
070_C	woning	7,50	47	42	39	48
071_A	woning	1,50	42	35	32	42
071_B	woning	4,50	44	38	34	44
071_C	woning	7,50	44	38	35	44
072_A	woning	1,50	43	36	34	43
072_B	woning	4,50	46	39	37	46
072_C	woning	7,50	47	41	39	48
073_A	woning	1,50	43	36	34	43
073_B	woning	4,50	46	39	37	46
073_C	woning	7,50	47	41	39	48
074_A	woning	1,50	42	37	34	43
074_B	woning	4,50	48	43	40	49
074_C	woning	7,50	52	47	44	52
075_A	woning	1,50	41	36	32	41
075_B	woning	4,50	48	44	40	49
075_C	woning	7,50	51	47	43	52
076_A	woning	1,50	40	35	32	41
076_B	woning	4,50	47	42	38	47
076_C	woning	7,50	50	45	42	51
077_A	woning	1,50	40	35	32	41
077_B	woning	4,50	46	41	37	46
077_C	woning	7,50	50	45	41	50
078_A	woning	1,50	43	38	34	43
078_B	woning	4,50	46	41	37	47
078_C	woning	7,50	50	45	41	50
079_A	woning	1,50	43	38	34	43
079_B	woning	4,50	46	41	37	46
079_C	woning	7,50	49	45	41	50
080_A	woning	1,50	43	38	34	44
080_B	woning	4,50	46	40	37	46
080_C	woning	7,50	49	44	41	50
081_A	woning	1,50	42	36	33	42
081_B	woning	4,50	44	38	35	44
081_C	woning	7,50	45	39	36	45
082_A	woning	1,50	40	34	32	40
082_B	woning	4,50	42	36	34	43
082_C	woning	7,50	46	41	38	47
083_A	woning	1,50	39	33	31	40
083_B	woning	4,50	42	36	34	42
083_C	woning	7,50	46	41	38	46
084_A	woning	1,50	38	32	29	38
084_B	woning	4,50	41	35	33	42
084_C	woning	7,50	46	41	38	47
085_A	woning	1,50	40	34	32	41
085_B	woning	4,50	44	38	36	45
085_C	woning	7,50	47	42	39	48
086_A	woning	1,50	39	33	31	40
086_B	woning	4,50	43	38	36	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_C	woning	7,50	48	42	40	48
087_A	woning	1,50	42	37	34	43
087_B	woning	4,50	45	39	37	45
087_C	woning	7,50	48	42	40	48
088_A	woning	1,50	42	36	33	42
088_B	woning	4,50	45	39	36	45
088_C	woning	7,50	47	41	38	47
089_A	woning	1,50	40	34	31	40
089_B	woning	4,50	42	37	33	42
089_C	woning	7,50	45	40	36	45
090_A	woning	1,50	37	31	28	37
090_B	woning	4,50	40	35	32	41
090_C	woning	7,50	44	38	35	44
091_A	woning	1,50	38	31	28	38
091_B	woning	4,50	41	33	31	40
091_C	woning	7,50	43	36	33	42
092_A	woning	1,50	42	34	32	41
092_B	woning	4,50	45	37	35	45
092_C	woning	7,50	46	39	36	46
093_A	woning	1,50	42	34	32	42
093_B	woning	4,50	45	38	35	45
093_C	woning	7,50	46	39	37	46
094_A	woning	1,50	41	35	32	41
094_B	woning	4,50	44	37	35	44
094_C	woning	7,50	46	40	38	47
095_A	woning	1,50	37	31	28	37
095_B	woning	4,50	41	35	32	41
095_C	woning	7,50	45	39	36	45
096_A	woning	1,50	37	31	28	37
096_B	woning	4,50	40	35	32	41
096_C	woning	7,50	45	39	36	45
097_A	woning	1,50	38	33	30	39
097_B	woning	4,50	41	35	33	41
097_C	woning	7,50	45	40	37	46
098_A	woning	1,50	39	33	30	39
098_B	woning	4,50	41	36	33	42
098_C	woning	7,50	45	40	37	46
099_A	woning	1,50	40	35	31	41
099_B	woning	4,50	42	37	34	43
099_C	woning	7,50	46	41	37	46
100_A	woning	1,50	41	35	32	41
100_B	woning	4,50	43	37	34	43
100_C	woning	7,50	44	38	35	44
101_A	woning	1,50	41	34	32	41
101_B	woning	4,50	44	37	34	44
101_C	woning	7,50	45	37	35	44
102_A	woning	1,50	41	34	32	41
102_B	woning	4,50	44	37	34	44
102_C	woning	7,50	45	38	35	45
103_A	woning	1,50	41	34	32	41
103_B	woning	4,50	44	37	35	44
103_C	woning	7,50	45	38	35	45
104_A	woning	1,50	42	34	32	41
104_B	woning	4,50	44	37	35	44
104_C	woning	7,50	45	38	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
105_A	woning	1,50	42	34	32	42
105_B	woning	4,50	44	37	35	44
105_C	woning	7,50	45	38	36	45
106_A	woning	1,50	42	36	33	42
106_B	woning	4,50	44	39	36	45
106_C	woning	7,50	46	41	38	47
107_A	woning	1,50	36	31	28	37
107_B	woning	4,50	40	35	32	41
107_C	woning	7,50	45	40	37	46
108_A	woning	1,50	39	33	31	39
108_B	woning	4,50	42	37	34	43
108_C	woning	7,50	45	40	37	46
109_A	woning	1,50	38	32	29	38
109_B	woning	4,50	41	36	33	42
109_C	woning	7,50	45	40	37	46
110_A	woning	1,50	37	32	29	38
110_B	woning	4,50	41	36	32	41
110_C	woning	7,50	45	40	36	45
111_A	woning	1,50	39	34	31	40
111_B	woning	4,50	42	37	34	43
111_C	woning	7,50	46	41	37	46
112_A	woning	1,50	43	38	34	43
112_B	woning	4,50	44	39	35	45
112_C	woning	7,50	46	41	38	47
113_A	woning	1,50	43	37	34	43
113_B	woning	4,50	44	39	35	45
113_C	woning	7,50	45	39	36	45
114_A	woning	1,50	38	32	29	38
114_B	woning	4,50	40	34	31	40
114_C	woning	7,50	43	38	34	43
115_A	woning	1,50	37	31	29	37
115_B	woning	4,50	39	33	31	40
115_C	woning	7,50	43	37	35	43
116_A	woning	1,50	38	32	30	39
116_B	woning	4,50	40	34	32	41
116_C	woning	7,50	43	37	34	43
117_A	woning	1,50	37	30	28	37
117_B	woning	4,50	40	33	31	40
117_C	woning	7,50	43	37	34	43
118_A	woning	1,50	37	31	28	38
118_B	woning	4,50	40	33	31	40
118_C	woning	7,50	43	37	34	43
119_A	woning	1,50	38	31	29	38
119_B	woning	4,50	40	34	31	40
119_C	woning	7,50	44	38	35	44
120_A	woning	1,50	43	38	35	44
120_B	woning	4,50	46	40	37	46
120_C	woning	7,50	48	42	39	48
121_A	woning	1,50	43	38	34	44
121_B	woning	4,50	46	41	37	46
121_C	woning	7,50	47	42	39	48
122_A	woning	1,50	41	36	32	42
122_B	woning	4,50	44	39	36	45
122_C	woning	7,50	47	41	38	47
123_A	woning	1,50	39	34	30	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	woning	4,50	43	38	34	43
123_C	woning	7,50	45	40	37	46
124_A	woning	1,50	38	32	29	38
124_B	woning	4,50	42	37	33	42
124_C	woning	7,50	45	40	37	46
125_A	woning	1,50	37	32	28	37
125_B	woning	4,50	42	37	33	42
125_C	woning	7,50	45	40	37	46
126_A	woning	1,50	37	31	28	37
126_B	woning	4,50	39	34	31	40
126_C	woning	7,50	42	37	34	43
127_A	woning	1,50	37	31	28	37
127_B	woning	4,50	40	34	31	40
127_C	woning	7,50	43	37	34	43
128_A	woning	1,50	37	31	28	37
128_B	woning	4,50	39	34	31	40
128_C	woning	7,50	43	37	34	43
129_A	woning	1,50	36	30	27	36
129_B	woning	4,50	40	34	31	40
129_C	woning	7,50	43	38	35	44
130_A	woning	1,50	38	33	30	39
130_B	woning	4,50	41	36	33	42
130_C	woning	7,50	44	39	36	45
131_A	woning	1,50	38	32	30	39
131_B	woning	4,50	41	36	33	42
131_C	woning	7,50	44	39	36	45
132_A	woning	1,50	43	38	34	44
132_B	woning	4,50	45	40	37	46
132_C	woning	7,50	47	42	39	48
133_A	woning	1,50	46	41	37	46
133_B	woning	4,50	49	44	40	49
133_C	woning	7,50	50	45	42	51
134_A	woning	1,50	48	43	39	49
134_B	woning	4,50	50	45	41	51
134_C	woning	7,50	51	46	43	52
135_A	woning	1,50	48	43	40	49
135_B	woning	4,50	50	45	41	51
135_C	woning	7,50	51	46	42	52
136_A	woning	1,50	49	43	40	49
136_B	woning	4,50	50	45	41	51
136_C	woning	7,50	51	46	42	52
137_A	woning	1,50	49	44	40	49
137_B	woning	4,50	50	45	41	50
137_C	woning	7,50	51	46	42	51
138_A	woning	1,50	49	44	40	49
138_B	woning	4,50	50	45	41	51
138_C	woning	7,50	51	46	42	52
139_A	woning	1,50	47	42	38	47
139_B	woning	4,50	48	43	39	49
139_C	woning	7,50	50	44	40	50
140_A	woning	1,50	43	37	34	43
140_B	woning	4,50	44	39	35	44
140_C	woning	7,50	46	41	38	47
141_A	woning	1,50	39	34	30	39
141_B	woning	4,50	42	37	33	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
141_C	woning	7,50	45	40	37	46
142_A	woning	1,50	38	32	29	38
142_B	woning	4,50	41	36	33	42
142_C	woning	7,50	45	40	36	45
143_A	woning	1,50	39	33	30	39
143_B	woning	4,50	42	37	34	43
143_C	woning	7,50	45	40	37	46
144_A	woning	1,50	40	34	31	40
144_B	woning	4,50	43	38	34	44
144_C	woning	7,50	46	41	37	46
145_A	woning	1,50	36	31	28	37
145_B	woning	4,50	41	36	33	42
145_C	woning	7,50	46	40	37	46
146_A	woning	1,50	46	41	37	46
146_B	woning	4,50	47	42	38	48
146_C	woning	7,50	49	44	40	49
147_A	woning	1,50	46	41	37	47
147_B	woning	4,50	47	42	38	48
147_C	woning	7,50	48	43	39	49
148_A	woning	1,50	46	40	36	46
148_B	woning	4,50	47	42	38	47
148_C	woning	7,50	48	43	39	48
149_A	woning	1,50	40	35	31	41
149_B	woning	4,50	43	37	34	43
149_C	woning	7,50	45	40	36	45
150_A	woning	1,50	37	31	28	37
150_B	woning	4,50	42	37	33	42
150_C	woning	7,50	46	41	37	46
151_A	woning	1,50	39	34	30	40
151_B	woning	4,50	43	38	34	44
151_C	woning	7,50	46	41	37	46
152_A	woning	1,50	44	39	35	44
152_B	woning	4,50	46	40	37	46
152_C	woning	7,50	47	41	37	47
153_A	woning	1,50	39	34	30	39
153_B	woning	4,50	41	36	32	41
153_C	woning	7,50	44	38	35	44
154_A	woning	1,50	35	30	27	36
154_B	woning	4,50	39	33	31	39
154_C	woning	7,50	44	39	36	45
155_A	woning	1,50	58	53	49	58
155_B	woning	4,50	60	54	51	60
155_C	woning	7,50	60	55	51	61
156_A	woning	1,50	58	53	49	58
156_B	woning	4,50	60	55	51	60
156_C	woning	7,50	60	55	51	61
157_A	woning	1,50	58	53	49	58
157_B	woning	4,50	60	55	51	60
157_C	woning	7,50	60	55	51	61
158_A	woning	1,50	55	49	46	55
158_B	woning	4,50	56	51	47	57
158_C	woning	7,50	57	52	48	57
159_A	woning	1,50	45	40	36	45
159_B	woning	4,50	47	42	38	47
159_C	woning	7,50	49	44	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
160_A	woning	1,50	45	40	36	46
160_B	woning	4,50	48	42	39	48
160_C	woning	7,50	50	44	41	50
161_A	woning	1,50	44	39	35	44
161_B	woning	4,50	46	41	37	47
161_C	woning	7,50	49	43	40	49
162_A	woning	1,50	54	49	45	54
162_B	woning	4,50	56	51	47	56
162_C	woning	7,50	57	51	48	57
163_A	woning	1,50	58	53	49	58
163_B	woning	4,50	60	54	51	60
163_C	woning	7,50	60	55	51	60
164_A	woning	1,50	58	53	49	58
164_B	woning	4,50	60	54	51	60
164_C	woning	7,50	60	55	51	60
165_A	woning	1,50	58	53	49	58
165_B	woning	4,50	60	54	51	60
165_C	woning	7,50	60	55	51	60
166_A	woning	1,50	54	49	45	55
166_B	woning	4,50	56	51	47	56
166_C	woning	7,50	57	51	48	57
167_A	woning	1,50	45	40	36	45
167_B	woning	4,50	47	41	38	47
167_C	woning	7,50	49	44	40	49
168_A	woning	1,50	46	41	37	46
168_B	woning	4,50	47	42	38	48
168_C	woning	7,50	49	44	40	50
169_A	woning	1,50	46	41	37	47
169_B	woning	4,50	48	43	39	48
169_C	woning	7,50	50	44	41	50
170_A	woning	1,50	55	49	46	55
170_B	woning	4,50	57	51	48	57
170_C	woning	7,50	57	52	48	57
171_A	woning	1,50	55	49	46	55
171_B	woning	4,50	57	51	48	57
171_C	woning	7,50	57	52	48	57
172_A	woning	1,50	57	52	48	58
172_B	woning	4,50	59	54	50	60
172_C	woning	7,50	60	54	51	60
173_A	woning	1,50	54	48	45	54
173_B	woning	4,50	55	50	46	56
173_C	woning	7,50	56	50	47	56
174_A	woning	1,50	53	48	44	53
174_B	woning	4,50	55	49	46	55
174_C	woning	7,50	55	50	46	55
175_A	woning	1,50	52	47	43	52
175_B	woning	4,50	54	48	45	54
175_C	woning	7,50	55	49	46	55
176_A	woning	1,50	51	46	42	52
176_B	woning	4,50	53	48	44	53
176_C	woning	7,50	54	49	45	54
177_A	woning	1,50	51	45	42	51
177_B	woning	4,50	52	47	43	53
177_C	woning	7,50	53	48	44	54
178_A	woning	1,50	45	40	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	woning	4,50	47	42	38	47
178_C	woning	7,50	49	43	39	49
179_A	woning	1,50	50	45	41	50
179_B	woning	4,50	52	47	43	52
179_C	woning	7,50	53	48	44	53
180_A	woning	1,50	51	46	42	51
180_B	woning	4,50	53	48	44	53
180_C	woning	7,50	54	49	45	54
181_A	woning	1,50	52	47	43	53
181_B	woning	4,50	54	49	46	55
181_C	woning	7,50	55	50	46	56
182_A	woning	1,50	54	48	45	54
182_B	woning	4,50	56	50	47	56
182_C	woning	7,50	56	51	47	57
183_A	woning	1,50	58	52	49	58
183_B	woning	4,50	60	54	51	60
183_C	woning	7,50	60	54	51	60
184_A	woning	1,50	58	52	49	58
184_B	woning	4,50	60	54	51	60
184_C	woning	7,50	60	54	51	60
185_A	woning	1,50	54	48	45	54
185_B	woning	4,50	56	51	47	56
185_C	woning	7,50	56	51	47	56
186_A	woning	1,50	45	40	36	45
186_B	woning	4,50	47	42	38	47
186_C	woning	7,50	48	43	39	49
187_A	woning	1,50	45	40	36	45
187_B	woning	4,50	47	42	38	48
187_C	woning	7,50	49	43	39	49
188_A	woning	1,50	54	48	45	54
188_B	woning	4,50	56	51	47	56
188_C	woning	7,50	57	51	48	57
189_A	woning	1,50	51	45	42	51
189_B	woning	4,50	53	47	44	53
189_C	woning	7,50	54	49	45	54
190_A	woning	1,50	49	44	40	49
190_B	woning	4,50	51	46	42	52
190_C	woning	7,50	52	47	43	53
191_A	woning	1,50	45	40	36	45
191_B	woning	4,50	47	42	38	48
191_C	woning	7,50	49	44	40	49
192_A	woning	1,50	50	45	41	50
192_B	woning	4,50	52	47	43	52
192_C	woning	7,50	53	48	44	54
193_A	woning	1,50	51	46	42	51
193_B	woning	4,50	53	47	44	53
193_C	woning	7,50	54	49	45	54
194_A	woning	1,50	51	46	42	51
194_B	woning	4,50	53	47	44	53
194_C	woning	7,50	54	49	45	54
195_A	woning	1,50	48	43	39	48
195_B	woning	4,50	50	45	41	50
195_C	woning	7,50	51	46	42	52
196_A	woning	1,50	48	44	37	48
196_B	woning	4,50	49	45	39	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_C	woning	7,50	49	45	40	50
197_A	woning	1,50	48	44	38	48
197_B	woning	4,50	49	45	39	49
197_C	woning	7,50	50	46	40	50
198_A	woning	1,50	49	44	40	50
198_B	woning	4,50	51	46	42	51
198_C	woning	7,50	52	47	43	53
199_A	woning	1,50	48	42	39	48
199_B	woning	4,50	50	44	41	50
199_C	woning	7,50	51	46	42	52
200_A	woning	1,50	49	43	40	49
200_B	woning	4,50	50	45	41	50
200_C	woning	7,50	52	46	43	52
201_A	woning	1,50	49	45	40	50
201_B	woning	4,50	51	46	41	51
201_C	woning	7,50	52	47	42	52
202_A	woning	1,50	49	46	39	50
202_B	woning	4,50	50	46	40	50
202_C	woning	7,50	51	47	41	51
203_A	woning	1,50	49	45	39	49
203_B	woning	4,50	50	46	40	50
203_C	woning	7,50	50	46	40	51
204_A	woning	1,50	48	44	39	49
204_B	woning	4,50	50	45	41	50
204_C	woning	7,50	51	46	42	52
205_A	woning	1,50	49	43	40	49
205_B	woning	4,50	51	45	42	51
205_C	woning	7,50	52	47	43	52
206_A	woning	1,50	47	41	38	47
206_B	woning	4,50	49	44	40	50
206_C	woning	7,50	51	45	42	51
207_A	woning	1,50	49	44	39	49
207_B	woning	4,50	51	46	41	51
207_C	woning	7,50	51	46	42	51
208_A	woning	1,50	50	46	39	50
208_B	woning	4,50	51	47	40	51
208_C	woning	7,50	51	47	41	51
209_A	woning	1,50	50	46	40	50
209_B	woning	4,50	51	47	40	51
209_C	woning	7,50	51	47	41	51
210_A	woning	1,50	49	44	40	49
210_B	woning	4,50	51	46	41	51
210_C	woning	7,50	52	47	43	52
211_A	woning	1,50	51	46	42	51
211_B	woning	4,50	54	49	45	55
212_A	woning	1,50	45	40	36	45
212_B	woning	4,50	50	45	41	50
213_A	woning	1,50	50	44	40	50
213_B	woning	4,50	52	47	43	52
214_A	woning	1,50	43	38	34	44
214_B	woning	4,50	47	42	38	48
215_A	woning	1,50	51	45	42	51
215_B	woning	4,50	54	48	45	54
216_A	woning	1,50	46	41	37	46
216_B	woning	4,50	50	44	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
217_A	woning	1,50	42	37	33	43
217_B	woning	4,50	47	41	37	47
218_A	woning	1,50	50	44	41	50
218_B	woning	4,50	52	47	43	53
219_A	woning	1,50	51	45	42	51
219_B	woning	4,50	53	48	44	54
220_A	woning	1,50	49	44	40	49
220_B	woning	4,50	51	46	42	52
221_A	woning	1,50	43	38	33	43
221_B	woning	4,50	47	42	38	47
222_A	woning	1,50	48	43	39	49
222_B	woning	4,50	52	46	42	52
223_A	woning	1,50	51	46	42	52
223_B	woning	4,50	53	48	44	54
224_A	woning	1,50	51	46	42	51
224_B	woning	4,50	53	48	44	53
225_A	woning	1,50	45	39	35	45
225_B	woning	4,50	48	43	39	48
226_A	woning	1,50	47	42	38	47
226_B	woning	4,50	50	45	41	50
227_A	woning	1,50	47	41	37	47
227_B	woning	4,50	49	44	40	50
228_A	woning	1,50	51	45	41	51
228_B	woning	4,50	53	47	43	53
229_A	woning	1,50	49	43	39	49
229_B	woning	4,50	51	46	41	51
230_A	woning	1,50	44	39	34	44
230_B	woning	4,50	48	42	38	48
231_A	woning	1,50	46	40	36	46
231_B	woning	4,50	50	44	41	50
232_A	woning	1,50	45	40	36	45
232_B	woning	4,50	48	43	39	49
233_A	woning	1,50	45	40	35	45
233_B	woning	4,50	48	43	38	48
234_A	woning	1,50	44	39	34	44
234_B	woning	4,50	47	42	38	48
235_A	woning	1,50	47	41	37	47
235_B	woning	4,50	50	44	40	50
236_A	woning	1,50	50	44	40	50
236_B	woning	4,50	52	47	43	52
237_A	woning	1,50	50	46	40	50
237_B	woning	4,50	52	47	42	52
238_A	woning	1,50	48	44	38	48
238_B	woning	4,50	50	46	40	50
239_A	woning	1,50	43	38	34	44
239_B	woning	4,50	48	43	39	48
240_A	woning	1,50	48	44	38	48
240_B	woning	4,50	51	46	41	51
241_A	woning	1,50	49	45	39	49
241_B	woning	4,50	51	46	41	51
242_A	woning	1,50	45	40	35	45
242_B	woning	4,50	48	43	38	48
243_A	woning	1,50	45	40	36	45
243_B	woning	4,50	49	44	40	49
244_A	woning	1,50	45	40	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
244_B	woning	4,50	49	44	40	49
245_A	woning	1,50	44	39	35	44
245_B	woning	4,50	48	42	38	48
246_A	woning	1,50	48	43	38	48
246_B	woning	4,50	50	45	41	50
247_A	woning	1,50	42	37	32	42
247_B	woning	4,50	47	42	38	47
248_A	woning	1,50	47	42	37	47
248_B	woning	4,50	50	45	40	50
249_A	woning	1,50	49	45	39	49
249_B	woning	4,50	50	46	40	50
250_A	woning	1,50	48	43	38	48
250_B	woning	4,50	50	45	40	50
251_A	woning	1,50	50	46	41	51
251_B	woning	4,50	51	47	42	52
251_C	woning	7,50	52	47	43	52
252_A	woning	1,50	48	44	39	48
252_B	woning	4,50	50	45	40	50
252_C	woning	7,50	50	45	41	51
253_A	woning	1,50	47	42	38	47
253_B	woning	4,50	49	44	40	49
253_C	woning	7,50	49	44	40	50
254_A	woning	1,50	47	42	38	47
254_B	woning	4,50	48	43	39	49
254_C	woning	7,50	49	44	40	50
255_A	woning	1,50	46	41	37	46
255_B	woning	4,50	48	43	39	48
255_C	woning	7,50	49	44	40	49
256_A	woning	1,50	42	36	33	42
256_B	woning	4,50	43	38	34	43
256_C	woning	7,50	44	39	36	45
257_A	woning	1,50	45	40	36	45
257_B	woning	4,50	46	41	37	46
257_C	woning	7,50	48	43	38	48
258_A	woning	1,50	45	41	36	46
258_B	woning	4,50	47	42	37	47
258_C	woning	7,50	48	43	39	48
259_A	woning	1,50	46	41	36	46
259_B	woning	4,50	47	43	38	47
259_C	woning	7,50	48	44	39	49
260_A	woning	1,50	47	43	38	48
260_B	woning	4,50	48	44	39	49
260_C	woning	7,50	49	45	40	50
261_A	woning	1,50	52	48	42	52
261_B	woning	4,50	53	49	43	53
261_C	woning	7,50	53	49	43	53
262_A	woning	1,50	49	45	39	49
262_B	woning	4,50	50	45	40	50
262_C	woning	7,50	50	46	41	51
263_A	woning	1,50	47	43	38	48
263_B	woning	4,50	49	44	39	49
263_C	woning	7,50	50	45	41	50
264_A	woning	1,50	46	42	37	47
264_B	woning	4,50	48	43	38	48
264_C	woning	7,50	49	44	40	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
265_A	woning	1,50	46	41	37	46
265_B	woning	4,50	47	43	38	48
265_C	woning	7,50	49	44	40	49
266_A	woning	1,50	45	40	36	45
266_B	woning	4,50	47	42	37	47
266_C	woning	7,50	48	43	39	48
267_A	woning	1,50	43	39	34	43
267_B	woning	4,50	45	40	36	45
267_C	woning	7,50	47	42	37	47
268_A	woning	1,50	44	39	34	44
268_B	woning	4,50	45	41	36	46
268_C	woning	7,50	47	42	38	47
269_A	woning	1,50	44	40	35	45
269_B	woning	4,50	46	41	36	46
269_C	woning	7,50	47	43	38	48
270_A	woning	1,50	46	42	36	46
270_B	woning	4,50	47	43	37	47
270_C	woning	7,50	48	43	38	48
271_A	woning	1,50	48	44	38	48
271_B	woning	4,50	49	44	39	49
271_C	woning	7,50	49	45	40	49
272_A	woning	1,50	44	39	35	45
272_B	woning	4,50	46	41	37	46
272_C	woning	7,50	47	42	39	48
273_A	woning	1,50	42	37	33	43
273_B	woning	4,50	44	39	35	44
273_C	woning	7,50	46	41	38	47
274_A	woning	1,50	42	37	32	42
274_B	woning	4,50	43	38	34	44
274_C	woning	7,50	46	41	37	46
275_A	woning	1,50	37	32	29	38
275_B	woning	4,50	39	34	31	40
275_C	woning	7,50	43	37	34	43
276_A	woning	1,50	42	37	33	42
276_B	woning	4,50	44	39	34	44
276_C	woning	7,50	46	40	37	46
277_A	woning	1,50	42	37	33	43
277_B	woning	4,50	44	39	35	45
277_C	woning	7,50	46	41	37	46
278_A	woning	1,50	43	38	34	43
278_B	woning	4,50	45	40	35	45
278_C	woning	7,50	46	41	37	47
279_A	woning	1,50	51	47	41	51
279_B	woning	4,50	52	48	41	52
279_C	woning	7,50	52	48	42	52
280_A	woning	1,50	46	43	36	46
280_B	woning	4,50	47	43	37	48
280_C	woning	7,50	48	44	39	49
281_A	woning	1,50	45	41	35	45
281_B	woning	4,50	46	42	37	47
281_C	woning	7,50	48	43	39	48
282_A	woning	1,50	37	32	27	37
282_B	woning	4,50	40	35	31	40
282_C	woning	7,50	44	39	35	44
283_A	woning	1,50	46	42	36	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
283_B	woning	4,50	48	43	38	48
283_C	woning	7,50	49	44	39	49
284_A	woning	1,50	48	44	38	48
284_B	woning	4,50	49	45	39	49
284_C	woning	7,50	50	45	40	50
285_A	woning	1,50	41	36	31	41
285_B	woning	4,50	43	39	34	44
285_C	woning	7,50	46	41	37	46
286_A	woning	1,50	42	37	32	42
286_B	woning	4,50	44	39	35	44
286_C	woning	7,50	46	41	37	46
287_A	woning	1,50	42	37	32	42
287_B	woning	4,50	44	39	35	44
287_C	woning	7,50	46	41	37	46
288_A	woning	1,50	35	30	26	35
288_B	woning	4,50	38	33	30	39
288_C	woning	7,50	43	37	34	43
289_A	woning	1,50	42	37	32	42
289_B	woning	4,50	43	38	34	44
289_C	woning	7,50	46	41	37	46
290_A	woning	1,50	43	38	34	43
290_B	woning	4,50	44	40	35	45
290_C	woning	7,50	46	41	37	47
291_A	woning	1,50	37	32	27	37
291_B	woning	4,50	40	35	31	40
291_C	woning	7,50	44	39	35	45
292_A	woning	1,50	40	35	31	41
292_B	woning	4,50	42	38	34	43
292_C	woning	7,50	45	40	36	45
293_A	woning	1,50	40	35	31	40
293_B	woning	4,50	42	37	33	43
293_C	woning	7,50	45	39	36	45
294_A	woning	1,50	37	32	29	38
294_B	woning	4,50	40	34	31	40
294_C	woning	7,50	42	36	33	42
295_A	woning	1,50	37	31	28	37
295_B	woning	4,50	40	34	31	40
295_C	woning	7,50	43	38	34	44
296_A	woning	1,50	37	32	28	37
296_B	woning	4,50	40	35	31	40
296_C	woning	7,50	44	38	35	44
297_A	woning	1,50	52	48	41	52
297_B	woning	4,50	52	48	42	53
297_C	woning	7,50	52	48	42	53
298_A	woning	1,50	47	43	37	48
298_B	woning	4,50	48	44	38	48
298_C	woning	7,50	49	45	40	50
299_A	woning	1,50	41	36	31	41
299_B	woning	4,50	43	38	34	43
299_C	woning	7,50	46	41	37	46
300_A	woning	1,50	40	35	30	40
300_B	woning	4,50	42	37	33	42
300_C	woning	7,50	45	40	36	46
301_A	woning	1,50	41	36	32	41
301_B	woning	4,50	42	37	33	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_C	woning	7,50	45	40	36	46
302_A	woning	1,50	41	36	32	42
302_B	woning	4,50	43	37	34	43
302_C	woning	7,50	45	40	36	45
303_A	woning	1,50	41	36	32	41
303_B	woning	4,50	42	37	33	43
303_C	woning	7,50	45	39	36	45
304_A	woning	1,50	39	33	29	39
304_B	woning	4,50	41	35	32	41
304_C	woning	7,50	44	39	35	44
305_A	woning	1,50	42	37	33	42
305_B	woning	4,50	44	39	35	45
305_C	woning	7,50	46	40	37	46
306_A	woning	1,50	44	39	35	44
306_B	woning	4,50	47	41	37	47
306_C	woning	7,50	48	42	38	48
307_A	woning	1,50	44	39	35	44
307_B	woning	4,50	47	42	37	47
307_C	woning	7,50	48	43	38	48
308_A	woning	1,50	47	42	37	47
308_B	woning	4,50	49	44	39	49
308_C	woning	7,50	49	44	40	50
309_A	woning	1,50	48	44	39	49
309_B	woning	4,50	50	45	40	50
309_C	woning	7,50	50	46	41	51
310_A	woning	1,50	45	39	35	45
310_B	woning	4,50	46	41	37	46
310_C	woning	7,50	47	42	38	48
311_A	woning	1,50	44	39	35	45
311_B	woning	4,50	46	40	37	46
311_C	woning	7,50	47	42	38	47
312_A	woning	1,50	37	31	29	38
312_B	woning	4,50	40	34	31	40
312_C	woning	7,50	42	36	33	42
313_A	woning	1,50	40	35	31	40
313_B	woning	4,50	42	36	33	42
313_C	woning	7,50	44	39	35	45
314_A	woning	1,50	37	32	29	38
314_B	woning	4,50	41	35	32	41
314_C	woning	7,50	45	40	36	46
315_A	woning	1,50	40	35	31	40
315_B	woning	4,50	43	37	34	43
315_C	woning	7,50	46	41	37	46
316_A	woning	1,50	40	34	31	40
316_B	woning	4,50	42	36	33	42
316_C	woning	7,50	44	39	35	45
317_A	woning	1,50	38	32	29	38
317_B	woning	4,50	40	34	31	40
317_C	woning	7,50	41	35	32	41
318_A	woning	1,50	37	31	29	38
318_B	woning	4,50	40	33	31	40
318_C	woning	7,50	41	35	32	41
319_A	woning	1,50	42	36	33	42
319_B	woning	4,50	43	38	34	43
319_C	woning	7,50	45	40	36	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
320_A	woning	1,50	52	48	41	52
320_B	woning	4,50	53	49	43	53
320_C	woning	7,50	53	49	44	54
321_A	woning	1,50	47	44	37	48
321_B	woning	4,50	49	45	39	49
321_C	woning	7,50	50	46	41	50
322_A	woning	1,50	45	39	35	44
322_B	woning	4,50	47	40	37	46
322_C	woning	7,50	48	42	38	48
323_A	woning	1,50	46	39	36	45
323_B	woning	4,50	48	41	38	47
323_C	woning	7,50	49	42	39	49
324_A	woning	1,50	51	45	41	51
324_B	woning	4,50	52	47	42	52
324_C	woning	7,50	53	47	43	53
325_A	woning	1,50	52	47	41	52
325_B	woning	4,50	53	48	43	53
325_C	woning	7,50	53	49	44	54
326_A	woning	1,50	47	41	37	47
326_B	woning	4,50	49	43	39	49
326_C	woning	7,50	50	44	40	50
327_A	woning	1,50	44	40	35	45
327_B	woning	4,50	47	42	37	47
327_C	woning	7,50	48	43	39	48
328_A	woning	1,50	39	32	29	39
328_B	woning	4,50	42	35	32	42
328_C	woning	7,50	44	38	35	44
329_A	woning	1,50	42	34	31	41
329_B	woning	4,50	44	37	34	44
329_C	woning	7,50	45	39	35	45
330_A	woning	1,50	49	42	38	49
330_B	woning	4,50	50	43	40	50
330_C	woning	7,50	51	44	41	51
331_A	woning	1,50	47	41	37	47
331_B	woning	4,50	49	43	39	49
331_C	woning	7,50	50	44	40	50
332_A	woning	1,50	44	38	34	44
332_B	woning	4,50	46	40	36	46
332_C	woning	7,50	48	42	38	48
333_A	woning	1,50	41	36	32	41
333_B	woning	4,50	43	38	34	43
333_C	woning	7,50	45	40	36	46
334_A	woning	1,50	39	34	30	39
334_B	woning	4,50	42	36	32	42
334_C	woning	7,50	44	39	35	45
335_A	woning	1,50	43	35	32	42
335_B	woning	4,50	45	37	34	44
335_C	woning	7,50	46	39	36	46
336_A	woning	1,50	48	40	36	47
336_B	woning	4,50	49	41	38	48
336_C	woning	7,50	49	42	39	49
337_A	woning	1,50	48	41	37	48
337_B	woning	4,50	49	42	39	49
337_C	woning	7,50	50	43	40	50
338_A	woning	1,50	42	37	33	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_B	woning	4,50	45	39	35	45
338_C	woning	7,50	47	41	37	47
339_A	woning	1,50	38	32	28	38
339_B	woning	4,50	41	35	32	41
339_C	woning	7,50	44	39	36	45
340_A	woning	1,50	39	33	30	39
340_B	woning	4,50	41	36	33	42
340_C	woning	7,50	44	38	35	44
341_A	woning	1,50	37	30	28	37
341_B	woning	4,50	40	34	31	40
341_C	woning	7,50	42	36	33	42
342_A	woning	1,50	40	32	30	39
342_B	woning	4,50	42	35	32	42
342_C	woning	7,50	43	36	33	43
343_A	woning	1,50	43	36	33	43
343_B	woning	4,50	45	37	34	44
343_C	woning	7,50	46	38	35	45
344_A	woning	1,50	34	27	24	34
344_B	woning	4,50	37	30	27	37
344_C	woning	7,50	41	35	31	41
345_A	woning	1,50	40	33	30	39
345_B	woning	4,50	42	35	32	42
345_C	woning	7,50	44	38	35	44
346_A	woning	1,50	47	38	35	46
346_B	woning	4,50	48	40	37	47
346_C	woning	7,50	48	40	37	47
347_A	woning	1,50	41	33	30	40
347_B	woning	4,50	43	35	32	42
347_C	woning	7,50	44	36	33	43
348_A	woning	1,50	42	35	31	42
348_B	woning	4,50	44	36	33	43
348_C	woning	7,50	45	38	35	45
349_A	woning	1,50	52	46	43	52
349_B	woning	4,50	54	48	45	54
349_C	woning	7,50	55	49	46	55
350_A	woning	1,50	52	47	43	52
350_B	woning	4,50	54	49	45	55
350_C	woning	7,50	55	50	46	55
351_A	woning	1,50	52	47	43	52
351_B	woning	4,50	54	48	45	54
351_C	woning	7,50	55	49	46	55
352_A	woning	1,50	52	46	42	52
352_B	woning	4,50	53	48	44	54
352_C	woning	7,50	54	49	45	55
353_A	woning	1,50	52	47	43	52
353_B	woning	4,50	53	48	44	54
353_C	woning	7,50	54	49	45	55
354_A	woning	1,50	51	47	41	51
354_B	woning	4,50	51	48	41	51
354_C	woning	7,50	51	47	41	51
355_A	woning	1,50	51	48	41	51
355_B	woning	4,50	51	48	41	52
355_C	woning	7,50	51	48	41	52
356_A	woning	1,50	50	45	41	50
356_B	woning	4,50	51	46	42	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwplan Koesteeg Borger
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
356_C	woning	7,50	52	47	43	53
357_A	woning	1,50	49	44	40	50
357_B	woning	4,50	51	46	42	51
357_C	woning	7,50	52	47	43	53
358_A	woning	1,50	49	44	40	50
358_B	woning	4,50	51	46	42	51
358_C	woning	7,50	52	47	43	53
359_A	woning	1,50	50	45	41	50
359_B	woning	4,50	52	46	43	52
359_C	woning	7,50	53	48	44	53
360_A	woning	1,50	51	46	42	51
360_B	woning	4,50	53	47	44	53
360_C	woning	7,50	54	49	45	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 11 Akoestisch onderzoek brandweerkazerne



Nieuwbouw woningen Daalkampen / Koesteeg in Borger

Akoestisch onderzoek brandweerkazerne

16 juli 2024

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Verantwoording

Titel	Nieuwbouw woningen Daalkampen / Koesteeg in Borger
Opdrachtgever	Gemeente Borger-Odoorn
Projectleider	Martijn Jongsma
Auteur(s)	Jo-anne Kragt
Tweede lezer	Martijn Jongsma
Kenmerk	R003-1296756JHK-V01-sla-NL
Aantal pagina's	22 (exclusief bijlagen)
Datum	16 juli 2024
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Inhoud

1 Inleiding 5
2 Uitgangspunten 6
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens 6
2.2 Situatie 6
2.3 Bedrijfsomschrijving 7
2.4 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie 7
2.4.1 Uitrukken van de brandweer 7
2.4.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein 8
2.4.3 Stationaire geluidbronnen 8
2.5 Toetsingskader 8
3 Akoestische gegevens 10
3.1 Geluidmetingen en berekeningen 10
3.2 Overzicht van de geluidbronnen 10
3.2.1 Activiteiten 10
3.2.2 Mobiele geluidbronnen 11
3.3 Gehanteerde rekenmethode 11
4 Resultaten en beoordeling 11
4.1 Geluidbelasting 11
4.1.1 Uitrukken van de brandweer 12
4.1.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein 14
4.2 Maximale geluidsniveaus 15
4.2.1 Uitrukken van de brandweer 16
4.2.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein 17
5 Maatregelen 18
5.1 Overkapping 18
5.1.1 Geluidbelasting met overkapping 19
5.1.2 Maximale geluidsniveaus 20
5.2 Maatregelen uitrukken 21
6 Conclusie 22

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 1 Algemene begrippenlijst

Bijlage 2 Figuren behorend bij het rekenmodel

Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 4 Rekenresultaten geluidbelasting

Bijlage 5 Rekenresultaten maximale geluidniveau

Bijlage 6 Figuren behorend bij het rekenmodel inclusief maatregelen

Bijlage 7 Invoergegevens rekenmodel inclusief maatregelen

Bijlage 8 Rekenresultaten geluidbelasting inclusief maatregelen

Bijlage 9 Rekenresultaten maximale geluidniveau inclusief maatregelen

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Borger-Odoorn is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de inrichting gevestigd aan de IJzertijdstraat 1 te Borger. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de wens om inzichtelijk te krijgen hoeveel geluid naar de omgeving wordt uitgestraald ten gevolge van het uitvoeren van uitrukken en diverse oefen- en opleidingsactiviteiten op het oefenterrein van brandweerpost.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en TAUW-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus ter plaatse van de maatgevende omringende geluidgevoelige bestemmingen zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de onderzochte activiteiten zijn bepaald conform bijlage IVa van de Omgevingsregeling. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de richtwaarden uit de ‘Handreiking industrielawaai en vergunningverlening’.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een omschrijving opgenomen van de onderzochte activiteiten. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten en hoofdstuk 5 bevat een beschrijving van mogelijke maatregelen. Tot slot is in hoofdstuk 6 een samenvatting met conclusies gegeven. Ter verduidelijking van de gehanteerde begrippen is in bijlage 1 een begrippenlijst opgenomen.

2 Uitgangspunten

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Onderzoek geluiduitstraling brandweerkazerne Borger naast nieuwbouw Esdal college uitgevoerd door het noordelijk akoestisch adviesbureau op 24 februari 2022 met kenmerk 6689/NAA/hw/ad/ft/1
- Gevoerde overleggen met de opdrachtgever en de Veiligheidsregio
- VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’
- TAUW-expertise

2.2 Situatie

Het voornemen bestaat om woningen te realiseren aan de noord- en zuidzijde van de brandweerkazerne. De dichtstbijzijnde geprojecteerde woning is gelegen op circa 25 m aan de zuidzijde van de kazerne. In figuur 2.1 is de stedenbouwkundige schets gegeven.



Figuur 2.1 Stedenbouwkundige schets ‘Wonen op oergrond’

De zuidgevel van het appartementencomplex tegenover de brandweerkazerne en de noordgevel van de starterswoningen ten zuiden van de brandweerkazerne worden zonder te openen delen uitgevoerd. Om toch een goed beeld te krijgen van de geluidbelastingen op het hele plangebied, wordt op deze gevels ook getoetst.

2.3 Bedrijfsomschrijving

De inrichting betreft een brandweerkazerne. Activiteiten binnen de brandweerkazerne bestaan uit het uitrukken van brandweerwagens en het houden van oefeningen voor de medewerkers. In figuur 2.1 is de kazerne met het oefenterrein weergegeven.



Figuur 2.2 Brandweerkazerne met inrit aan voorzijde

De oefeningen bij de kazerne vinden plaats op de donderdagavond tussen 19:00 en 21:30 uur en kunnen bestaan uit een instructie in de kazerne of oefeningen op locatie of op het oefenterrein achter de kazerne. Doorgaans zal er 1 keer per 3 weken een oefening plaatsvinden op het oefenterrein achter de kazerne.

2.4 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de kazerne representatief in bedrijf is en er activiteiten op het oefenterrein plaatsvinden.

2.4.1 Uitrukken van de brandweer

De volgende activiteiten vinden er bij de kazerne plaats tijdens een uitruk van de brandweer:

- Er vindt doorgaans niet meer dan 1 uitruk plaats in de dag-, avond-, en nachtperiode. Meerdere uitrukken per dagdeel komt sporadisch voor en is niet representatief
- Circa 10 personenwagens komen richting de brandweerkazerne tijdens een uitruk
- Tijdens een uitruk wordt er gebruik gemaakt van een tankautospuit, een (water)tankwagen en een manschappenauto
- De brandweerwagens draaien gedurende maximaal één minuut warm bij geopende overheaddeuren van de kazerne
- De wagens maken bij prioriteit 1 gebruik van optische en geluidsignalen. Deze worden geactiveerd bij het opdraaien van de openbare weg en zijn derhalve uitgezonderd van beoordeling. Bij lagere prioriteiten en bij terugkeer worden er geen signalen gebruikt

2.4.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein

Op het oefenterrein van de kazerne worden eens per drie weken een oefening gehouden voor de medewerkers. De volgende activiteiten kunnen plaatsvinden tijdens een oefenavond:

- Tijdens een oefenavond komen circa 15 personenauto's naar de kazerne
- Een brandweerauto rijdt om de kazerne heen van en naar het oefenterrein (één keer heen en één keer terug). Ten opzichte van de overige activiteiten welke plaatsvinden tijdens het houden van een oefening is het rijden van de brandweerwagen akoestisch gezien niet relevant
- Tijdens een oefenavond voor brand en hulpverlening wordt het water op straal gezet en wordt er geknipt. De oefenavond duurt in totaal 2,5 uur. Er wordt één bluswagen tegelijk gebruikt en hierbij wordt er effectief 1 uur geblust. Gedurende de overige 1,5 uur staat de brandweerauto uit en produceert deze geen geluid. Per avond wordt effectief 1 uur geknipt met één hydraulische schaar
- Ten opzichte van het geluid dat de blus en knip activiteiten produceren tijdens een oefenavond is het stemgeluid akoestisch gezien niet relevant

2.4.3 Stationaire geluidbronnen

- Op het dak van de inrichting is er een ruimteafzuiging aanwezig met een bronvermogen van 87 dB(A). Deze is 1 uur in de dagperiode, 15 minuten in de avondperiode en 10 minuten in de nachtperiode in bedrijf
- Op het dak van de inrichting zijn een tweetal airco buitenunits aanwezig. Deze zijn akoestisch gezien niet relevant
- Aangezien het een modern en goed geïsoleerd gebouw betreft zal er geen relevante geluidafstraling van het gebouw naar de omgeving zijn

2.5 Toetsingskader

Het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging. Beoordeling vindt in eerste instantie dan ook plaats aan de richtwaarden en de beoordelingssystematiek beschreven in de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering'.

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' geeft per bedrijfscategorie een 'veilige' afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Wanneer woningen binnen deze richtafstand[1] zijn gelegen, dan is de realisatie van het plan alleen gemotiveerd mogelijk als aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden.

Voor brandweerkazernes (SBI-code 8425) bedraagt de richtafstand voor wat betreft geluid 50 m in het geval van omgevingstype 'rustige woonwijk en/of rustig buitengebied'. In het geval van omgevingstype 'gemengd gebied' kan de afstand met één afstandsstap worden verlaagd tot 30 m.

Voor het gebied waarin de nieuw te realiseren woningen zijn voorzien, geldt het omgevingstype 'gemengd gebied', dit vanwege de menging van de woningen en de aanwezigheid van de brandweerkazerne en een school.

[1] De richtafstand wordt gemeten vanaf de terreingrens van de inrichting

De VNG-publicatie gaat bij de gestelde richtafstanden uit van de afstand van een woning van derden tot de grens van een inrichting.

De afstand tussen de erfgrens van de inrichting en de dichtstbijzijnde woningen is ongeveer 28 m. Hiermee is een akoestisch onderzoek naar het geluid veroorzaakt door de activiteiten van de brandweerkazerne noodzakelijk.

Stappenplan
De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

Stap 1
Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan onderzoek en verdere toetsing in beginsel achterwege blijven.
Stap 2
Indien stap 1 niet toereikend is:

a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘rustige woonwijk en/of rustig buitengebied’ van maximaal:
   - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
   - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
   - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘gemengd gebied’ van maximaal:
   - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
   - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
   - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
c. Vrijstelling is dan mogelijk

Stap 3
Indien stap 2 niet toereikend is:

a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘rustige woonwijk en/of rustig buitengebied’ van maximaal:
   - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
   - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
   - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘gemengd gebied’ van maximaal:
   - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
   - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
   - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
c. Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht

Stap 4
Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

3 Akoestische gegevens

3.1 Geluidmetingen en berekeningen

De immissierelevante geluidbronnen betreffen uitpandige installaties en activiteiten en mobiele geluidbronnen.

Voor de gehanteerde geluidsvermogens van de mobiele bronnen is uitgegaan van ervaringscijfers van vrachtwagens en personenauto's. In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

3.2 Overzicht van de geluidbronnen

In dit onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire en mobiele geluidbronnen, die in deze paragraaf worden toegelicht.

3.2.1 Activiteiten

Op het terrein van de inrichting staan diverse uitpandige installaties die geluid produceren. In tabel 3.1 zijn de aanwezige geluidbronnen tijdens het uitrukken en tijdens de oefenactiviteiten afzonderlijk weergegeven.

Tabel 3.1 Stationaire geluidbronnen

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen (L_w/L_{Amax}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
Uitrukken					
01	Ruimteafzuiging kazerne	87/--	1,00	0,25	0,20
02-04	Open deur kazerne warmdraaien	93/--	0,05	0,05	0,05
Oefenactiviteiten					
06	Ruimteafzuiging kazerne	87/--	N.v.t.	0,25	N.v.t.
07	Blussen (1.200 rpm)	102/103	N.v.t.	1,00	N.v.t.
08	Knipschaar	86/99	N.v.t.	1,00	N.v.t.

[1)] TAUW-expertise/ervaringscijfer

-- Niet van toepassing

3.2.2 Mobiele geluidbronnen

De mobiele geluidbronnen betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In tabel 3.2 zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid voor de brandweerwagens bedraagt 20 km/uur op het terrein van de brandweerpost Borger. Eventuele manoeuvreeractiviteiten zijn verdisconteerd in de in het model aangehouden lage rijsnelheid van de voertuigen. De rijbeweging van de brandweerwagen om de kazerne voor de oefenactiviteiten is verdisconteerd in de bron voor het op straal zetten van water. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 2.

Tabel 3.2 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen[1)] (L_w/L_{Amax}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
Uitrukken					
M01	Uitruk brandweer	105/110	6	6	6
M07a	Aankomst en vertrek personenauto's uitruk	90/97	20	20	20
Oefenactiviteiten					
M07b	Aankomst en vertrek personenauto's oefenen	90/97	--	30	--

1) TAUW-expertise/ervaringscijfer, rekening houdend met de rijsnelheid

3.3 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit bijlage IVa van de Omgevingsregeling. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het software pakket Geomilieu versie 2023.3 van DGMR.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen. In bijlage 2 is de ligging van de objecten, de geluidbronnen en de beoordelingspunten weergegeven.

4 Resultaten en beoordeling

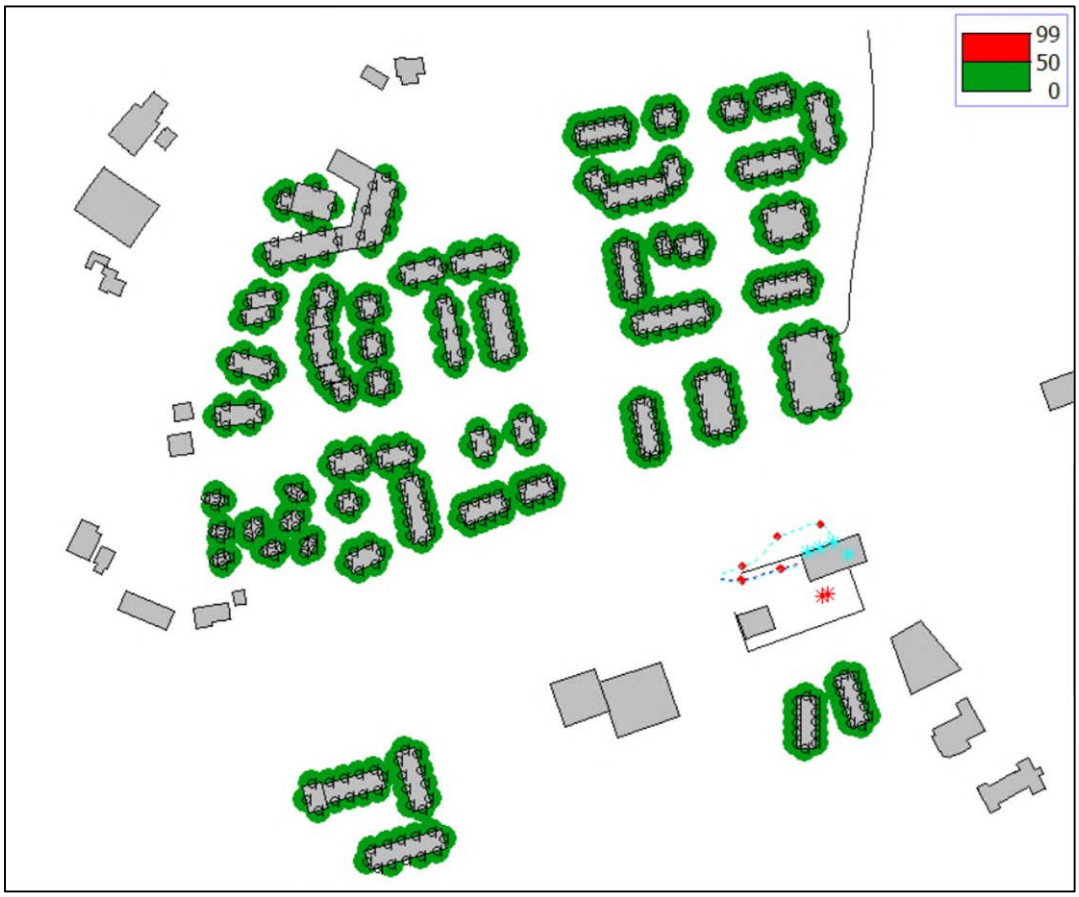
In dit hoofdstuk worden de resultaten en de beoordelingen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus weergegeven.

4.1 Geluidbelasting

In deze paragraaf worden de resultaten voor de geluidbelasting door het uitrukken van de brandweer en door de opleidingsactiviteiten afzonderlijk besproken.

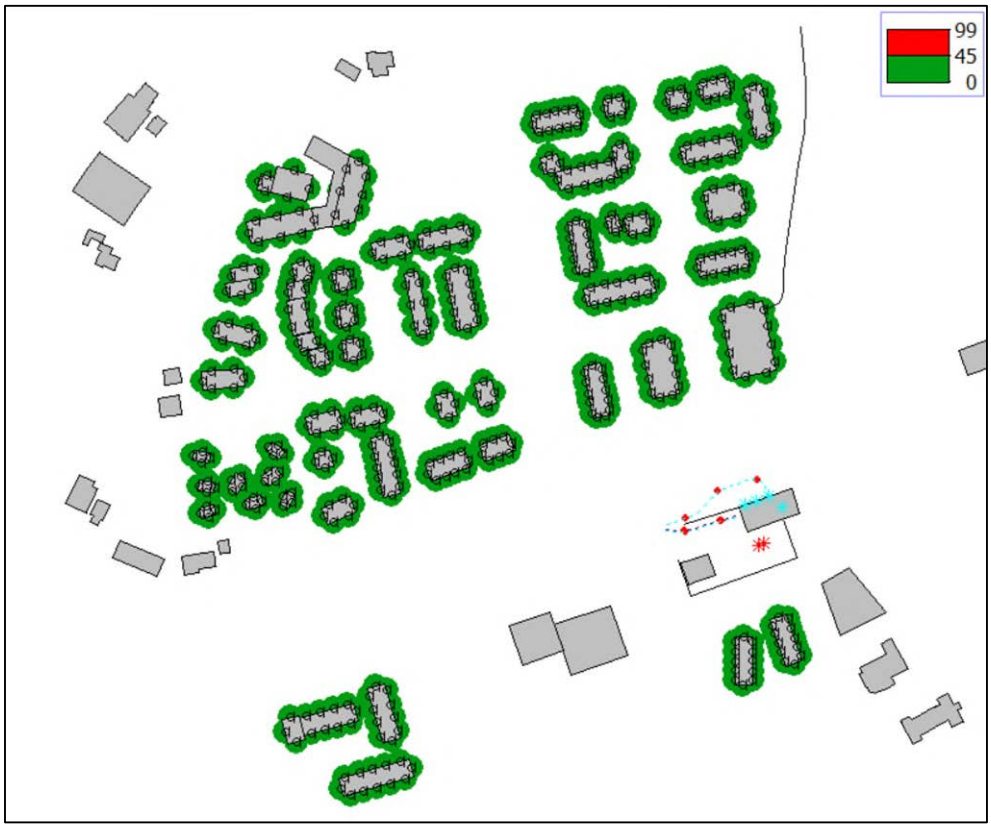
4.1.1 Uitrukken van de brandweer

De geluidbelasting vanwege het uitrukken van de brandweer is, met uitzondering van het appartementencomplex tegenover de brandweerkazerne (gebouw 12), in de dagperiode getoetst op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 4,5 m hoogte. Voor het appartementencomplex is in de dag-, avond- en nachtperiode getoetst op dezelfde hoogte. In figuur 4.1 tot en met 4.3 zijn de berekende geluidbelastingen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode met verschillende kleuren (groen: voldoet aan de richtwaarde, rood: overschrijdt de richtwaarde) aangegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.



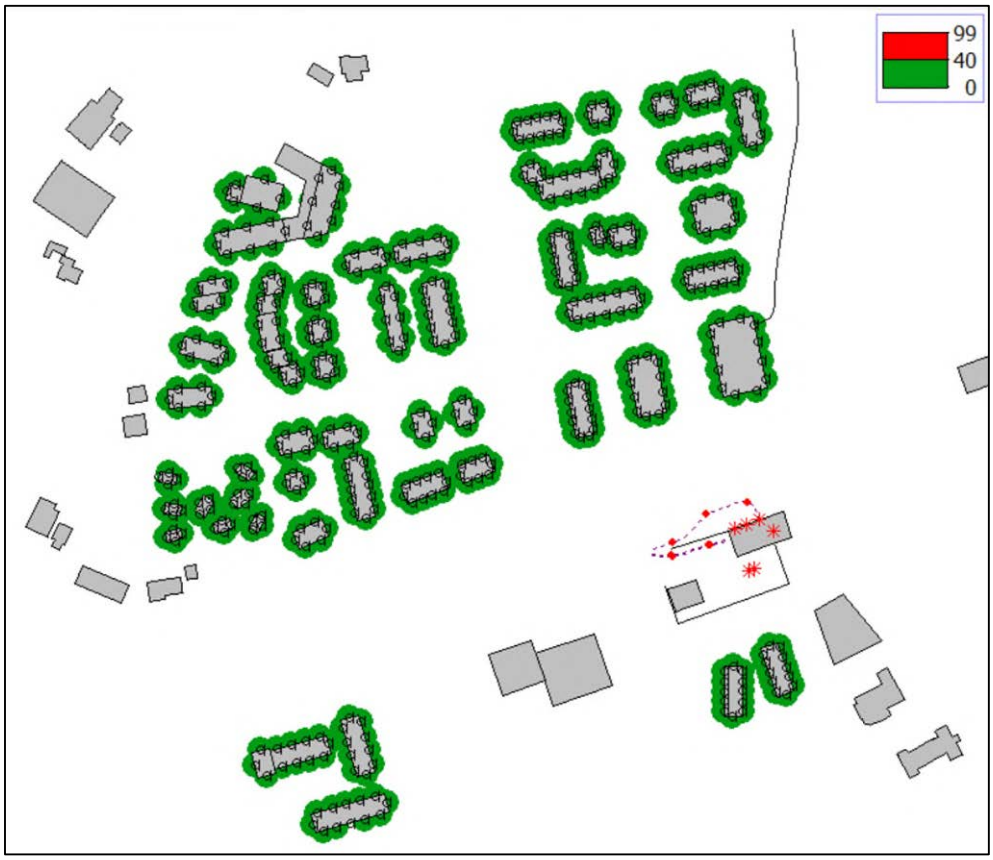
Figuur 4.1 Resultaten geluidbelasting door het uitrukken van de brandweer in de dagperiode (groen: voldoet aan richtwaarde, rood: overschrijdt richtwaarde)

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting veroorzaakt door het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen in de dagperiode ten hoogste 34 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt op alle toetspunten ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.



Figuur 4.2 Resultaten geluidbelasting door het uitrukken van de brandweer in de avondperiode (groen: voldoet aan richtwaarde, rood: overschrijdt richtwaarde)

Uit de berekeningen blijkt dat het geluidniveau veroorzaakt door het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen in de avondperiode ten hoogste 38 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.

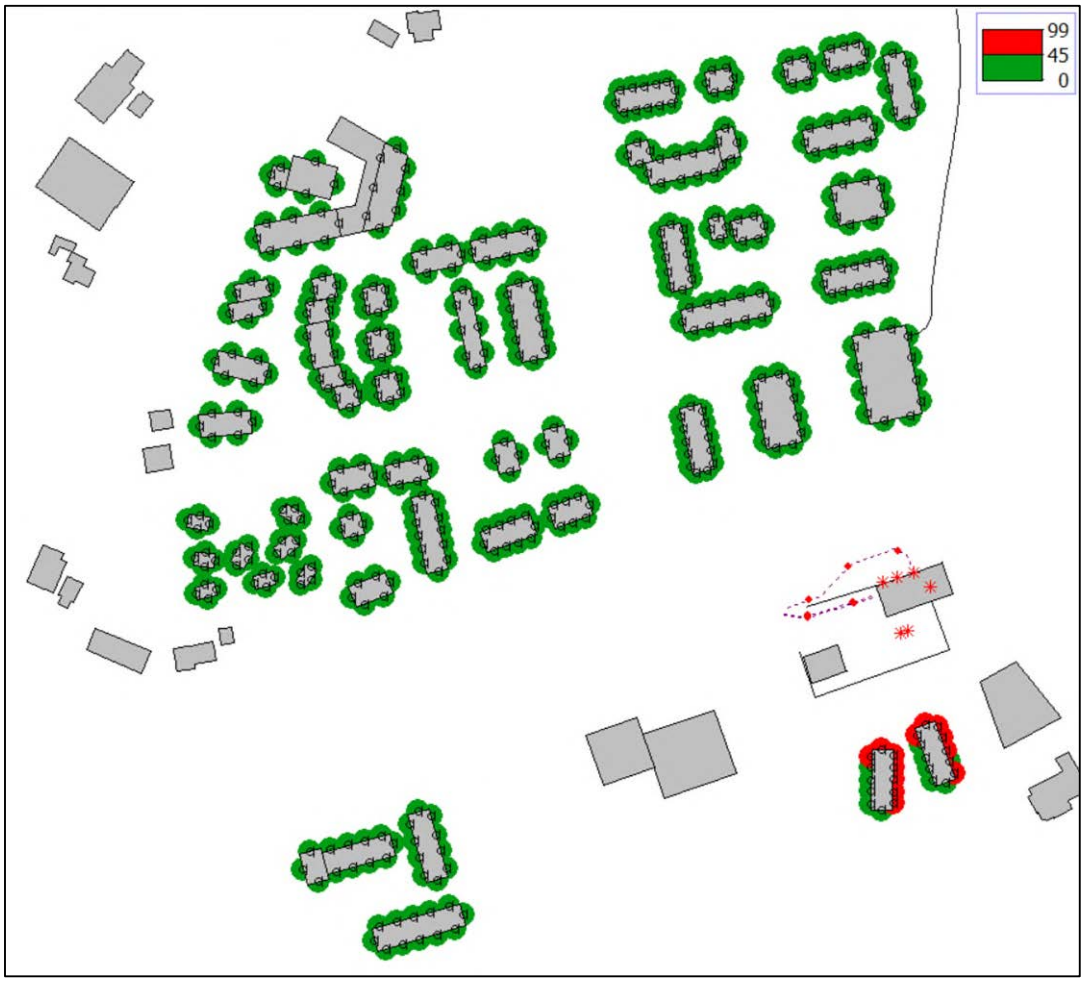


Figuur 4.3 Resultaten geluidbelasting door het uitrukken van de brandweer in de nachtperiode (groen: voldoet aan richtwaarde, rood: overschrijdt richtwaarde)

Uit de berekeningen blijkt dat geluidniveau veroorzaakt door het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen in de nachtperiode ten hoogste 36 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 40 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.

4.1.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein

De oefenactiviteiten vinden alleen plaats in de avondperiode. Daarom is de geluidbelasting vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein ook alleen in de avondperiode getoetst op 4,5 m hoogte. Voor het appartementencomplex tegenover de brandweerkazerne (gebouw 12) is de geluidbelasting op 4,5 m, 7,5 m en 10,5 m beoordeeld. In figuur 4.4 zijn de berekende geluidbelastingen voor de avondperiode met verschillende kleuren (groen: voldoet aan de richtwaarde, rood: overschrijdt de richtwaarde) aangegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.



Figuur 4.4 Resultaten geluidbelasting vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein in de avondperiode (groen: voldoet aan richtwaarde, rood: overschrijdt richtwaarde)

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein op de nieuw te bouwen woningen in de avondperiode ten hoogste 54 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de grenswaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ overschreden. De maatgevende bron is het op straal zetten van water. Mogelijke maatregelen worden in hoofdstuk 5 besproken.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In deze paragraaf worden de resultaten voor de maximale geluidsniveaus door het uitrukken van de brandweer en door de opleidingsactiviteiten afzonderlijk besproken.

4.2.1 Uitrukken van de brandweer

Het maximale geluidsniveau vanwege het uitrukken van de brandweer is, met uitzondering van het appartementencomplex tegenover de brandweerkazerne (gebouw 12), in de dagperiode getoetst op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 4,5 m hoogte. Voor het appartementencomplex is in de dag-, avond- en nachtperiode getoetst op dezelfde hoogte. In tabel 4.1 zijn de berekende maximale geluidsniveaus voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven die de richtwaarde in de dagperiode overschrijden. De waarden die de richtwaarden overschrijden zijn dikgedrukt. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.1 Berekende maximale geluidniveaus bij het uitrukken van de brandweer

Beoordelingspunt			Maximale geluidniveaus L_{Amax} [dB(A)][1)]					
			Dagperiode (07:00-19:00)		Avondperiode (19:00-23:00)		Nachtperiode (23:00-07:00)	
		Hoogte [m]	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
012_07	Nieuwbouw Koesteeg	4,5	64	*70*	64	*65*	**64**	*60*
012_07	Nieuwbouw Koesteeg	7,5	64	*70*	64	*65*	**64**	*60*
012_07	Nieuwbouw Koesteeg	10,5	64	*70*	64	*65*	**64**	*60*
012_08	Nieuwbouw Koesteeg	4,5	65	*70*	65	*65*	**65**	*60*
012_08	Nieuwbouw Koesteeg	7,5	65	*70*	65	*65*	**65**	*60*
012_08	Nieuwbouw Koesteeg	10,5	65	*70*	65	*65*	**65**	*60*
012_09	Nieuwbouw Koesteeg	4,5	62	*70*	62	*65*	**62**	*60*
012_09	Nieuwbouw Koesteeg	7,5	62	*70*	62	*65*	**62**	*60*
012_09	Nieuwbouw Koesteeg	10,5	62	*70*	62	*65*	**62**	*60*
012_10	Nieuwbouw Koesteeg	7,5	61	*70*	61	*65*	**61**	*60*
012_10	Nieuwbouw Koesteeg	10,5	61	*70*	61	*65*	**61**	*60*
017_05	Nieuwbouw Koesteeg	--	59	*70*	62	*65*	**62**	*60*
017_06	Nieuwbouw Koesteeg	--	60	*70*	63	*65*	**63**	*60*
017_07	Nieuwbouw Koesteeg	--	61	*70*	64	*65*	**64**	*60*

Beoordelingspunt			Maximale geluidniveaus L_{Amax} [dB(A)][1)]					
			Dagperiode (07:00-19:00)		Avondperiode (19:00-23:00)		Nachtperiode (23:00-07:00)	
		Hoogte [m]	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
017_08	Nieuwbouw Koesteeg	--	61	*70*	64	*65*	**64**	*60*
018_04	Nieuwbouw Koesteeg	--	59	*70*	61	*65*	**61**	*60*
018_05	Nieuwbouw Koesteeg	--	60	*70*	62	*65*	**62**	*60*
018_06	Nieuwbouw Koesteeg	--	61	*70*	63	*65*	**63**	*60*
018_07	Nieuwbouw Koesteeg	--	61	*70*	63	*65*	**63**	*60*
018_08	Nieuwbouw Koesteeg	--	60	*70*	63	*65*	**63**	*60*

[1)] *Toetsing in de dagperiode vindt plaats op 1,5 m hoogte, in de avond- en nachtperiode op 4,5 m hoogte aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn. Voor het appartementencomplex is in de dag-, avond- en nachtperiode op dezelfde hoogte getoetst*

Uit de berekeningen blijkt dat het geluidsniveau vanwege het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen in de dag-, avond- en nachtperiode ten hoogste 65 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ in de nachtperiode overschreden. Mogelijke maatregelen worden besproken in hoofdstuk 5.

4.2.2 Oefenactiviteiten op het oefenterrein

De oefenactiviteiten vinden alleen plaats in de avondperiode. Daarom is het maximale geluidsniveau vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein ook alleen in de avondperiode getoetst op 4,5 m hoogte. Voor het appartementencomplex tegenover de brandweerkazerne (gebouw 12) is de geluidbelasting op 4,5 m, 7,5 m en 10,5 m beoordeeld. In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidsniveaus voor de avondperiode weergegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.2 Berekende maximale geluidniveaus bij de oefenactiviteiten op het oefenterrein

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus L_{Amax} [dB(A)][1) 2)]					
		Dagperiode (07:00-19:00)		Avondperiode (19:00-23:00)		Nachtperiode (23:00-07:00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
064_01	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	60	*65*	--	*60*

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus L_{Amax} [dB(A)][1) 2)]					
		Dagperiode (07:00-19:00)		Avondperiode (19:00-23:00)		Nachtperiode (23:00-07:00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
064_02	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	60	*65*	--	*60*
064_03	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	59	*65*	--	*60*
063_01	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	58	*65*	--	*60*
063_02	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	58	*65*	--	*60*

[1)] Toetsing vindt in de avondperiode plaats op 4,5 m hoogte aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor het appartementencomplex is in de dag-, avond- en nachtperiode op dezelfde hoogte getoetst

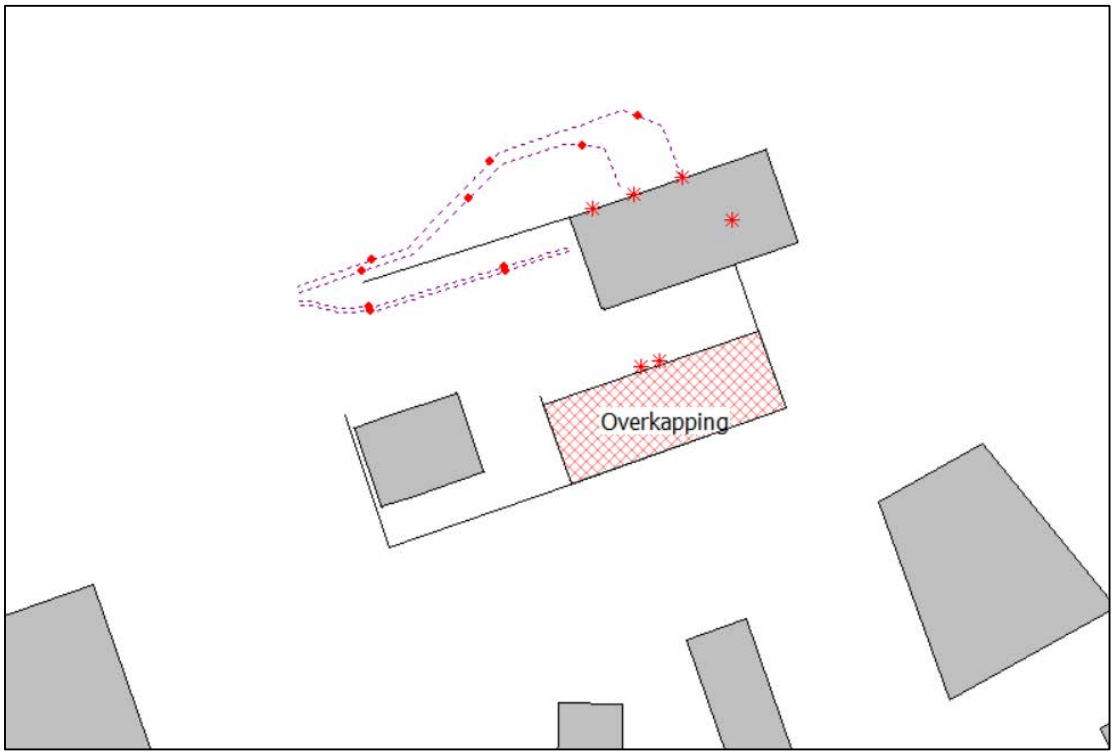
Uit de berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein op de nieuw te bouwen woningen in de avondperiode ten hoogste 60 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

5 Maatregelen

Gezien de berekende overschrijdingen bij de oefenactiviteiten is op verzoek onderzocht of de overschrijdingen beperkt kunnen worden door het verhogen van het scherm aan de zuidzijde van het oefenterrein en het plaatsen van een akoestisch absorberende overkapping . In de volgende paragrafen worden het gemodelleerde scherm en de gemodelleerde overkapping beschreven en worden de resultaten samengevat weergegeven. Daarnaast wordt de haalbaarheid van het plaatsen van een scherm aan de voorzijde tegen het geluid vanwege het uitrukken van de brandweer besproken. In bijlage 6 zijn de figuren behorend bij het maatregelen onderzoek opgenomen, in bijlage 7 zijn de invoergegevens opgenomen en in bijlagen 8 en 9 zijn de rekenresultaten inclusief maatregelen weergegeven.

5.1 Overkapping

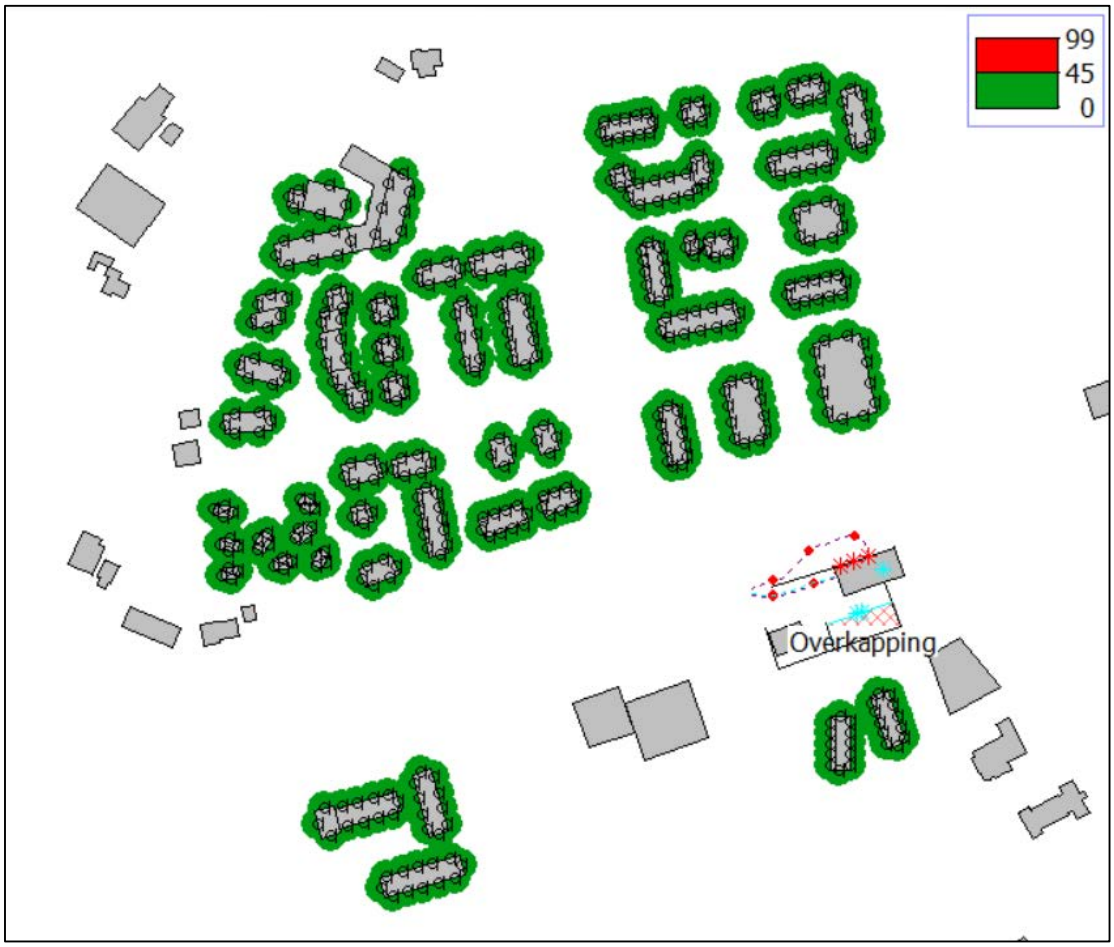
De beoogde overkapping is ongeveer 12 bij 33 m en 5 m hoog. Aan de noordzijde is de overkapping open en aan de andere drie zijden is de overkapping gesloten uitgevoerd. De oefenactiviteiten zullen zoveel mogelijk onder de overkapping plaatsvinden. De bluswagen zal zoveel mogelijk onder de overkapping worden gereden om de afschermende werking van de overkapping zoveel mogelijk te benutten. Tevens wordt geadviseerd om de binnenzijde van de overkapping akoestisch absorberend uit te voeren. De locatie van de overkapping is in het rood aangegeven in figuur 5.1.



Figuur 5.1 Locatie overkapping op oefenterrein Brandweerpost Borger

5.1.1 Geluidbelasting met overkapping

In figuur 5.2 zijn de berekende geluidbelastingen inclusief overkapping voor de avondperiode met verschillende kleuren (groen: voldoet aan de richtwaarde, rood: overschrijdt de grenswaarde) aangegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 8.



Figuur 5.2 Resultaten geluidbelasting vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein in de avondperiode na realiseren van een overkapping (groen: voldoet aan richtwaarde, rood: overschrijdt richtwaarde)

Uit de berekeningen blijkt dat na realisatie van de overkapping op alle toetspunten kan worden voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 44 dB(A).

5.1.2 Maximale geluidsniveaus

In tabel 5.1 zijn de berekende maximale geluidniveaus inclusief overkapping voor oefenactiviteiten in de avondperiode weergegeven. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 5.1 Berekende maximale geluidniveaus bij de oefenactiviteiten op het oefenterrein inclusief overkapping

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus L_{Amax} [dB(A)][1) 2)]					
		Dagperiode (07:00-19:00)		Avondperiode (19:00-23:00)		Nachtperiode (23:00-07:00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
063_01	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	53	*65*	--	*60*
063_10	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	51	*65*	--	*60*
063_11	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	52	*65*	--	*60*
063_12	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	53	*65*	--	*60*
064_01	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	51	*65*	--	*60*
064_11	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	52	*65*	--	*60*
064_12	Nieuwbouw Daalkampen	--	*70*	52	*65*	--	*60*

[1)] Toetsing vindt in de avondperiode plaats op 4,5 m hoogte aan de richtwaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor het appartementencomplex is in de dag-, avond- en nachtperiode op dezelfde hoogte getoetst

Uit de berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein op de nieuw te bouwen woningen in de avondperiode na het realiseren van de overkapping ten hoogste 53 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

5.2 Maatregelen uitrukken

De overschrijding wordt veroorzaakt door piekgeluiden veroorzaakt door het ontluchten van de remmen van de vrachtwagens. Als maatregel wordt voorgesteld om een geluiddemper op de relaisklep te plaatsen. Indien dit niet mogelijk is wordt voorgesteld om de relaisklep te vervangen voor een exemplaar met een geluiddemper. Hiermee wordt voorkomen dat het piekgeluid ontstaat. Na het treffen van deze maatregel zijn er geen relevante piekgeluiden meer aanwezig binnen de inrichting.

6 Conclusie

In opdracht van gemeente Borger-Odoorn is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de inrichting gevestigd aan de IJzertijdstraat 1 te Borger. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de wens om inzichtelijk te krijgen hoeveel geluid naar de omgeving wordt uitgestraald ten gevolge van het uitvoeren van uitrukken en diverse oefen- en opleidingsactiviteiten op het oefenterrein van brandweerpost.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en TAUW-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus ter plaatse van de maatgevende omringende geluidgevoelige bestemmingen zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de onderzochte activiteiten zijn bepaald conform bijlage IVa van de Omgevingsregeling. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de richtwaarden uit de ‘Handreiking industrielawaai en vergunningverlening’.

Geluidbelasting

- Tijdens uitrukken: Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting veroorzaakt door het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt op alle toetspunten ruimschoots voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’
- Tijdens oefeningen: De geluidbelasting op de nieuw te bouwen woningen vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein bedraagt in de avondperiode ten hoogste 54 dB(A). Hiermee wordt de grenswaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ overschreden. Deze activiteiten vindt één keer per drie weken plaats op de donderdagavond en eventuele maatregelen om het geluid te beperken zijn onderzocht. Het bevoegd gezag maakt de afweging of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Maximale geluidsniveaus

- Tijdens uitrukken: Uit de berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau vanwege het uitrukken van de brandweer op de nieuw te bouwen woningen in de dag-, avond- en nachtperiode ten hoogste 65 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ overschreden. Maatregelen zijn onderzocht om het geluid naar de omgeving te beperken. Het bevoegd gezag maakt de afweging of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties
- Het maximale geluidsniveau vanwege de oefenactiviteiten op het oefenterrein bedraagt op de nieuw te bouwen woningen ten hoogste 60 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 1 Algemene begrippenlijst

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidsniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
Avondperiode	De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.
BBT	De voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Bronvermogen (L_{wr})	Het immissierelevante geluidsvermogenniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Contour	Een lijn die de geluidsniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Dagperiode	De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid.

Etmaalwaarde	(L_{etmaal}) De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau c.q. het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: 1. De waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode) 2. De met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode) 3. De met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode)
Geluidbelasting	Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig bedrijventerrein.
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidsniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd bedrijventerrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijventerrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd bedrijventerrein	Bedrijventerreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.
Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Immissiepunt	De plek waar het geluidniveau wordt bepaald.
Impulsachtig geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulsachtig karakter.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt.

Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95}-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95 % van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Energetische sommatie van de equivalente geluidsniveaus op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m.
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Meteoraam	De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.
Muziekgeluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter.
Nachtperiode	De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95 % van de tijd overschreden wordt (L_{95}-niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Stoorgeluid	Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.

Tonaal geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidsniveaus vanwege gezoneerde bedrijventerreinen worden bewaakt.

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

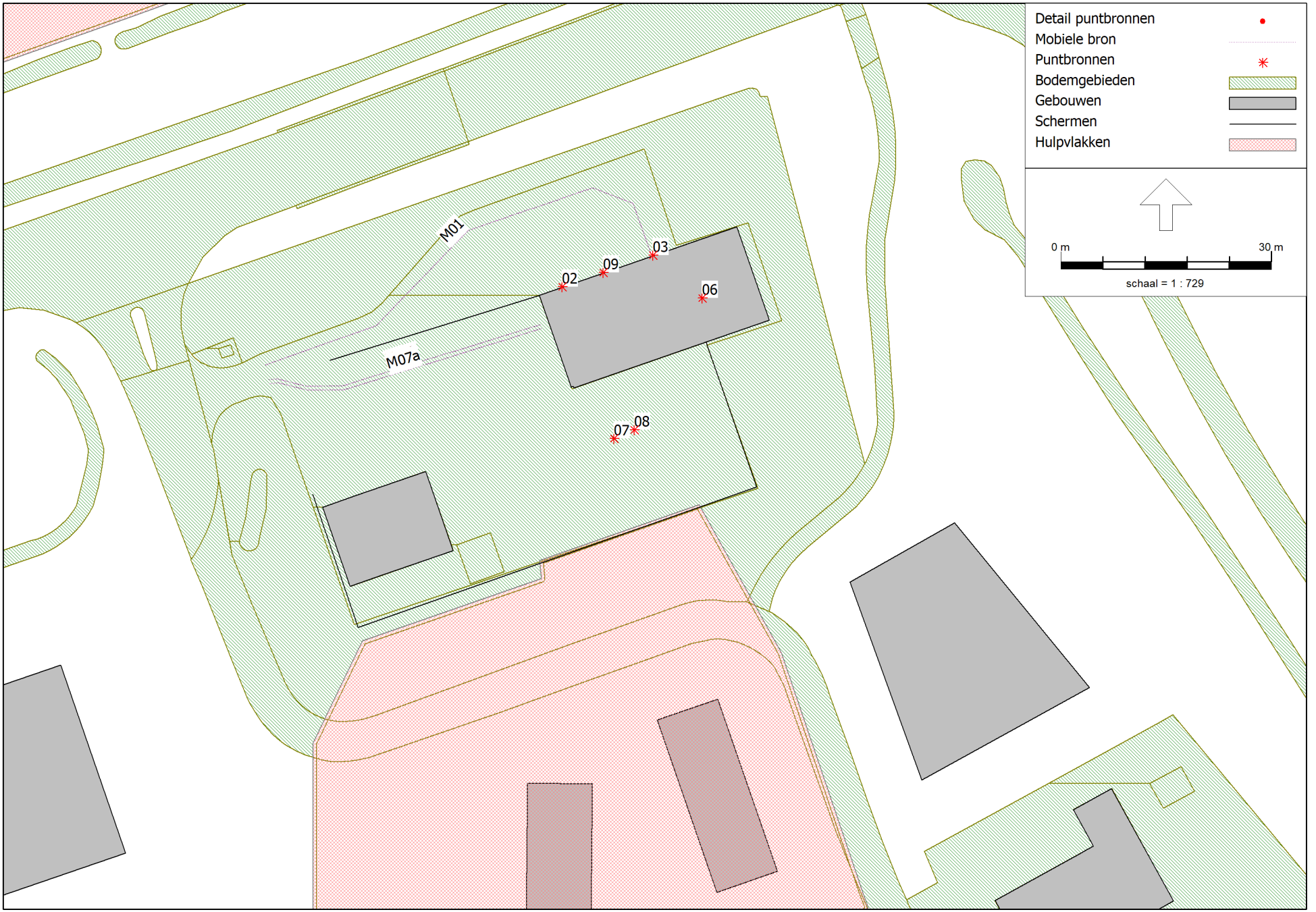
Bijlage 2 Figuren behorend bij het rekenmodel



Daalkampen en Koesteeg in Borger

Weergave plangebied

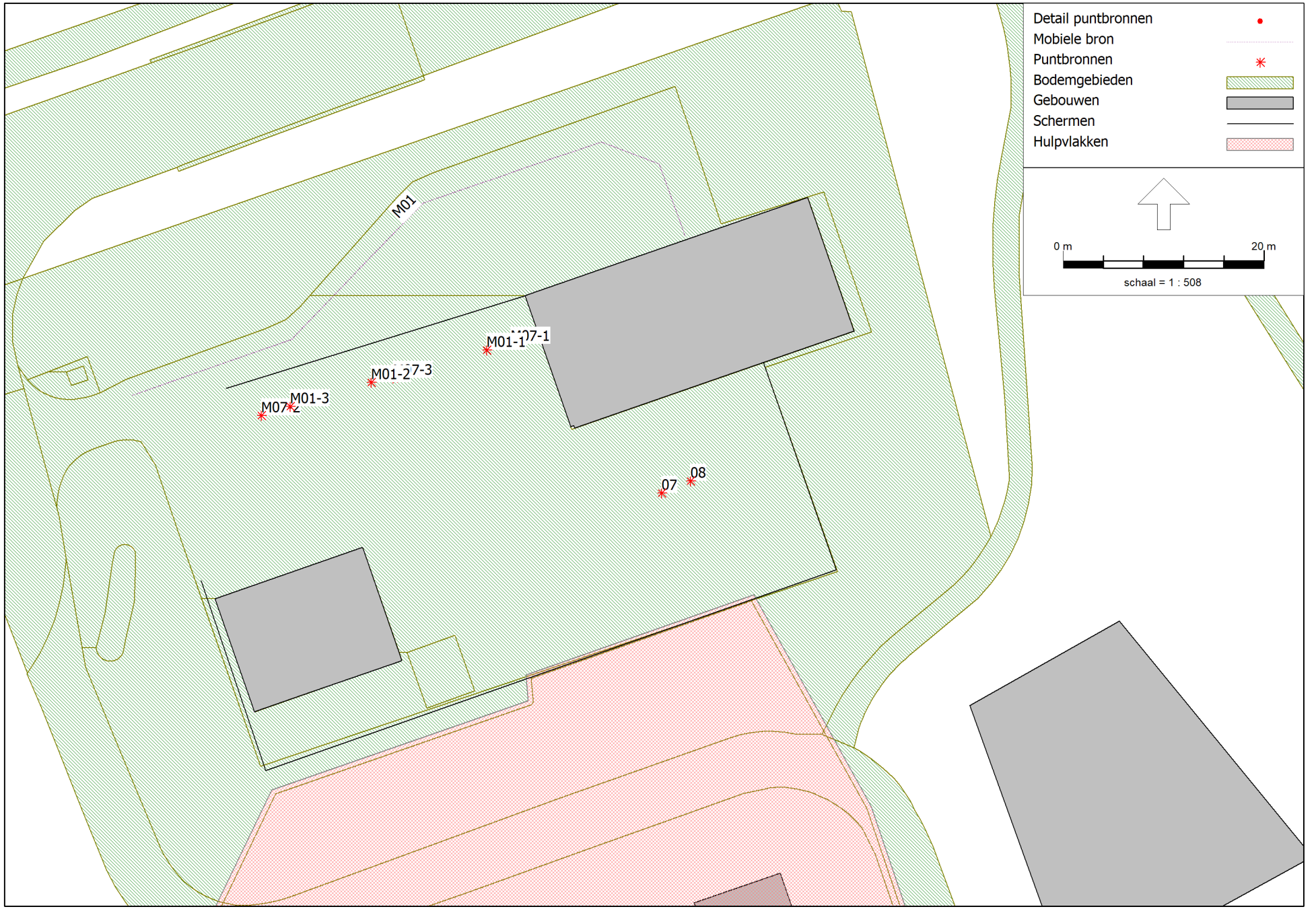
Tauw bv

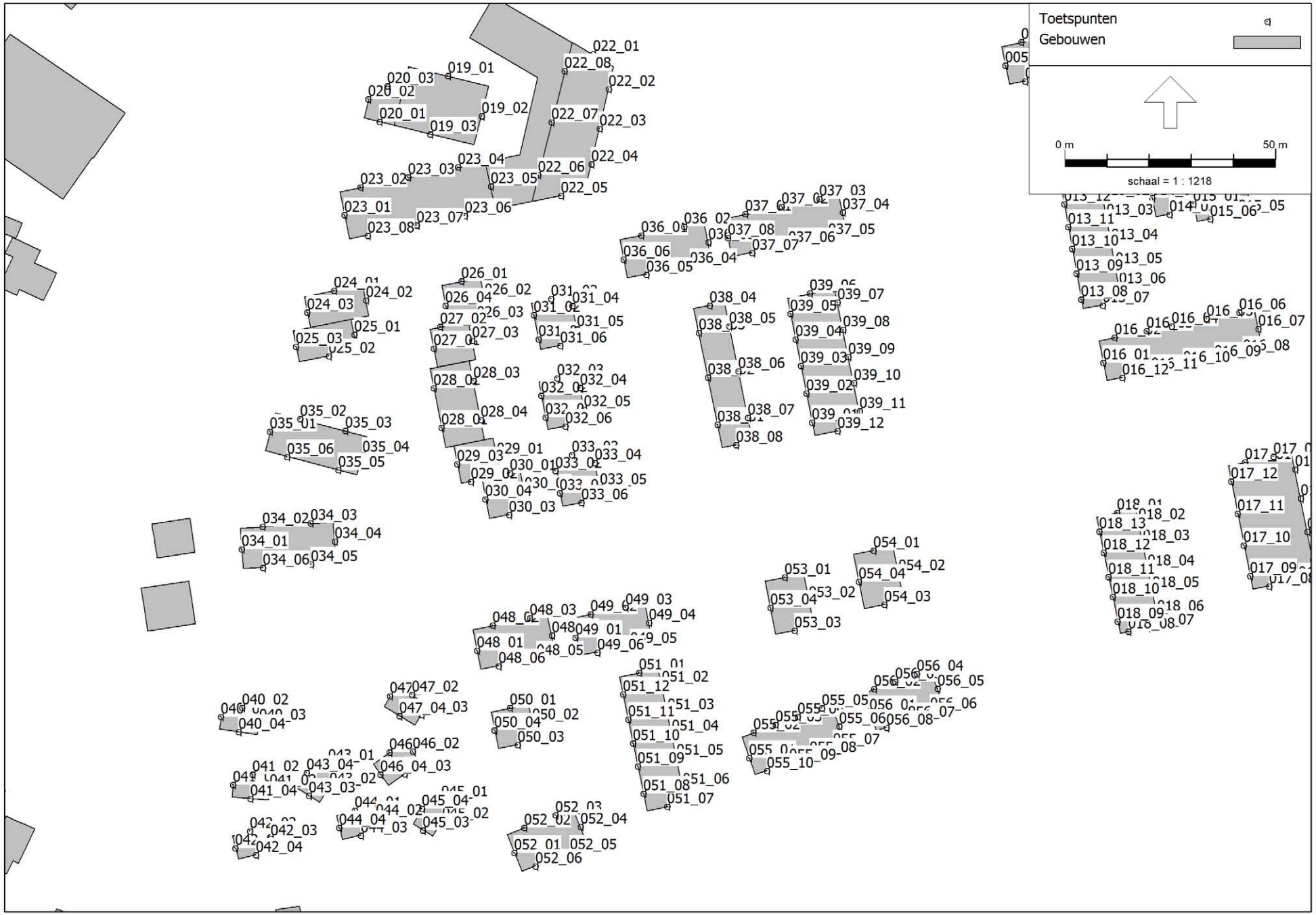


Daalkampen en Koesteeg in Borger

Weergave bronnen

Tauw bv

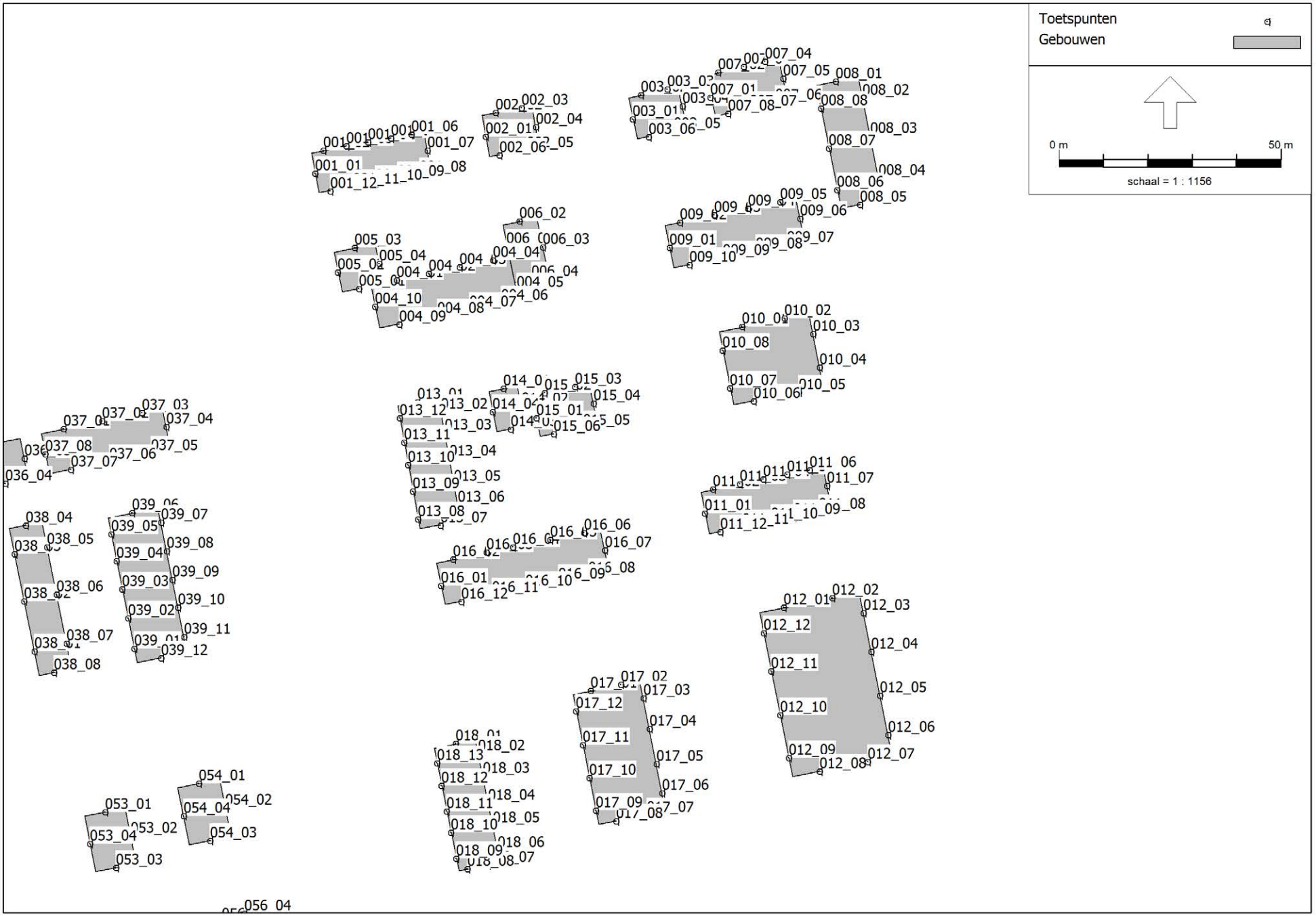

Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken
0 m
20 m
schaal = 1 : 508
M01
M01-1
M01-2
M01-3
07
08



Daalkampen en Koesteeg in Borger

Weergave toetspunten Koesteeg (west)

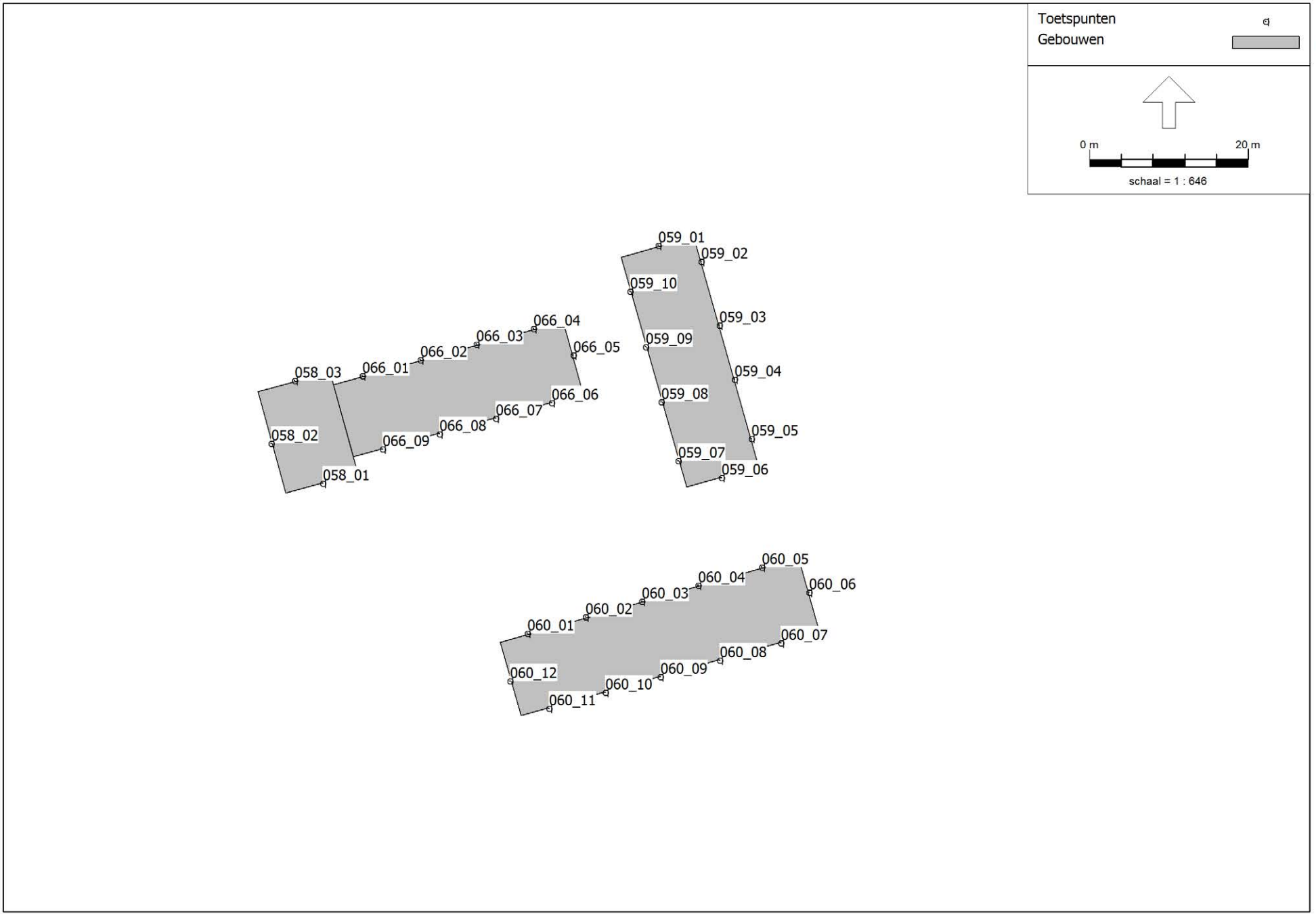
Tauw bv

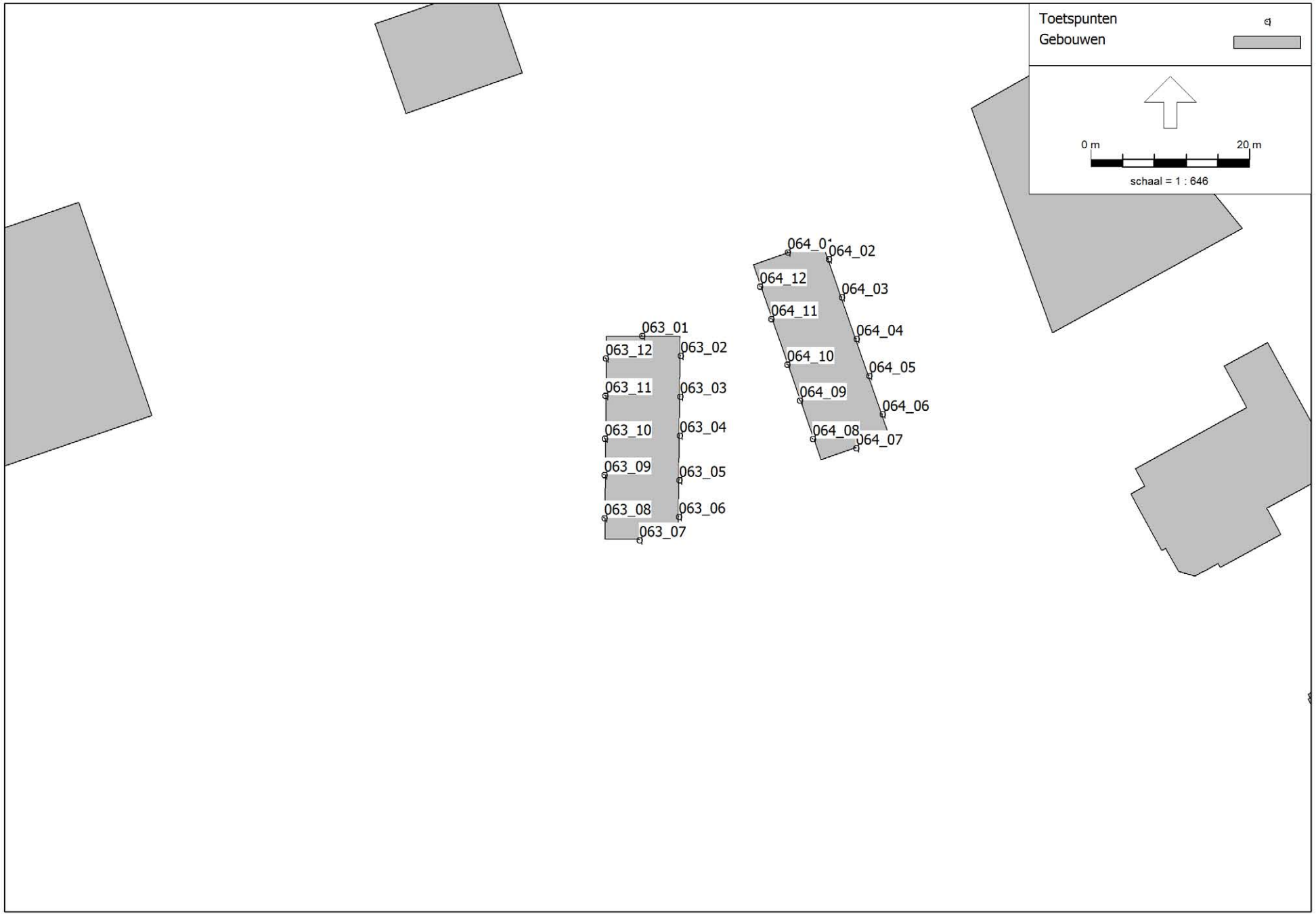


Daalkampen en Koesteeg in Borger

Weergave toetspunten Koesteeg (oost)

Tauw bv


Toetspunten
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 646
059_01
059_02
059_10
059_03
059_09
059_04
059_08
059_05
059_07
059_06
066_04
066_03
066_05
066_02
058_03
066_01
066_06
066_07
066_08
058_02
066_09
058_01
060_05
060_04
060_06
060_03
060_02
060_01
060_07
060_08
060_12
060_09
060_10
060_11


Toetspunten
Gebouwen
0 m
20 m
schaal = 1 : 646
063_01
063_02
063_03
063_04
063_05
063_06
063_07
063_08
063_09
063_10
063_11
063_12
064_01
064_02
064_03
064_04
064_05
064_06
064_07
064_08
064_09
064_10
064_11
064_12

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Verantwoordelijke	jhk
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	jhk op 2-5-2024
Laatst ingezien door	jhk op 12-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
M07b	Aankomst en vertrek personenauto's oefenen	Oefenactiviteiten	248835,47	549263,63	248874,32	549271,52	0,75	0,75	16,99	17,00
M01	Uitruk brandweer	Uitrukken	248890,03	549281,68	248835,02	549265,75	1,50	1,50	20,00	17,00
M07a	Aankomst en vertrek personenauto's uitruk	Uitrukken	248835,64	549263,06	248874,49	549270,95	0,75	0,75	16,99	17,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
M07b	0,75	--	Relatief	40,30	--	30	--	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00
M01	1,50	--	Relatief	68,19	6	6	6	30	0,00	105,14	49,40	62,30	76,00	88,50	94,90	101,60
M07a	0,75	--	Relatief	40,30	20	20	20	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M07b	86,00	83,00	78,00	89,97
M01	101,00	91,60	84,70	105,14
M07a	86,00	83,00	78,00	89,97

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
06	Ruimteafzuiging kazerne	Oefenactiviteiten	248897,35	549275,26	0,50	27,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
07	Blussen (1200 rpm)	Oefenactiviteiten	248884,79	549255,27	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
08	Knipschaar	Oefenactiviteiten	248887,65	549256,48	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
01	Ruimteafzuiging kazerne	Uitrukken	248897,36	549275,26	0,50	27,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
02	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248877,38	549276,91	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
03	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248890,30	549281,40	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
09	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248883,25	549278,95	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
06	1,0004	0,2501	0,2000	34,10	46,00	61,30	71,50	79,50	83,50	82,00	77,10	66,50	87,35
07	--	1,0001	--	50,17	66,27	85,37	87,27	92,57	96,47	97,77	91,57	78,17	101,65
08	--	1,0001	--	41,63	54,63	66,43	72,43	79,93	81,03	80,03	78,53	72,33	86,40
01	1,0004	0,2501	0,2000	34,10	46,00	61,30	71,50	79,50	83,50	82,00	77,10	66,50	87,35
02	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04
03	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04
09	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
040_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,88	549303,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,92	549305,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,02	549301,75	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,03	549299,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,69	549286,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248590,36	549289,48	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,48	549286,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,84	549283,66	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248586,26	549272,00	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,78	549275,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,68	549274,20	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248591,18	549270,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,39	549292,13	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,68	549286,62	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,69	549284,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,26	549289,93	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,65	549280,90	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,69	549279,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,11	549274,99	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,90	549276,82	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,21	549283,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,41	549278,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,82	549276,21	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,61	549281,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,83	549294,73	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,49	549294,91	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248626,52	549289,55	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,76	549289,43	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,97	549308,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,26	549308,37	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,47	549303,59	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248625,25	549303,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248773,91	549454,06	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248769,16	549457,84	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,93	549463,38	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,55	549459,76	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248807,19	549463,71	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,12	549469,33	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,39	549463,47	17,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,80	549456,20	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248806,41	549431,64	17,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,53	549427,60	17,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,13	549422,47	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,01	549426,35	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,67	549404,38	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,33	549402,03	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,32	549399,18	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,58	549393,95	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,43	549388,75	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248600,64	549391,08	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,93	549406,57	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,54	549402,69	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,65	549397,30	15,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,13	549400,85	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,34	549390,60	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,92	549395,79	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,58	549392,46	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,45	549364,90	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,26	549358,95	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248638,94	549363,15	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,52	549360,97	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,95	549356,67	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,28	549351,13	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,67	549354,87	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,50	549305,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,90	549301,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248653,36	549296,50	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,82	549299,94	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,72	549336,26	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,50	549330,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,15	549323,69	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248713,38	549329,09	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,83	549342,68	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248743,82	549337,20	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
054_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,40	549329,83	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,40	549335,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248638,27	549150,13	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248631,76	549155,16	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248634,76	549163,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248643,26	549163,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248650,54	549165,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248657,62	549167,67	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,79	549169,64	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248669,83	549166,29	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248667,12	549160,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,06	549158,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248652,96	549156,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248645,83	549154,44	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,56	549180,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,96	549178,13	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,24	549170,06	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248690,17	549163,26	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248692,29	549155,77	15,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,51	549150,85	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248683,04	549152,99	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,93	549160,43	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,96	549167,38	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248676,99	549174,35	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,08	549131,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248671,37	549133,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,46	549135,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,56	549137,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248693,60	549139,59	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248699,54	549136,44	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248695,99	549130,05	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,30	549127,88	15,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,82	549125,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248673,90	549123,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248666,79	549121,81	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248661,88	549125,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,90	549206,20	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
063_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,78	549203,68	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,73	549198,52	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,68	549193,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,63	549187,97	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,58	549183,39	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,57	549180,46	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,14	549183,27	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,19	549188,65	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,23	549193,24	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,29	549198,63	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,33	549203,33	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,25	549216,74	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248900,44	549215,84	17,08	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248902,10	549211,06	17,10	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,93	549205,77	17,11	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248905,54	549201,14	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248907,22	549196,30	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,90	549192,01	17,06	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248898,45	549193,17	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248896,77	549198,02	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,18	549202,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248893,20	549208,32	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248891,79	549212,38	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
020_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,56	549444,43	15,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,89	549449,88	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,33	549452,97	15,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,77	549455,40	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,77	549445,87	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,51	549441,49	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,26	549460,53	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248674,99	549452,24	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,80	549442,80	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,85	549434,39	15,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,62	549426,88	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,24	549431,87	15,71	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,39	549444,35	15,81	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,48	549456,56	15,91	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
023_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,15	549422,34	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,97	549428,93	15,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,33	549431,27	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,17	549433,70	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248646,96	549429,16	15,62	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248640,76	549422,18	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248629,38	549419,84	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,77	549417,46	15,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,74	549343,01	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,70	549348,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,11	549349,15	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,93	549344,85	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,20	549339,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,78	549338,61	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,49	549370,84	15,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248601,65	549373,89	15,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,36	549371,08	15,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,54	549365,36	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,73	549361,68	15,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248598,64	549364,86	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,19	549371,84	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,37	549381,16	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,83	549382,95	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,64	549373,66	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,33	549356,30	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,29	549361,57	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,17	549365,28	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,70	549363,47	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,86	549357,62	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,49	549353,99	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248659,90	549374,30	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,95	549379,38	15,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,68	549383,54	15,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,18	549381,30	15,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248669,14	549376,16	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,62	549372,09	15,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,25	549392,85	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
031_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,11	549398,53	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,29	549402,40	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,36	549400,71	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,48	549395,20	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,41	549391,27	15,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,67	549417,56	15,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,83	549419,57	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,59	549415,90	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248694,31	549410,23	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,95	549408,18	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,47	549411,72	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248707,39	549422,56	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,06	549424,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,03	549426,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,50	549423,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248727,11	549417,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,69	549415,10	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,99	549413,34	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,24	549416,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248700,79	549372,53	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,51	549383,73	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248696,35	549394,38	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,91	549400,86	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,61	549395,93	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,78	549385,25	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,02	549374,23	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,24	549367,75	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248723,27	549373,10	16,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248721,89	549379,95	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248720,57	549386,51	16,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,30	549392,80	16,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248718,08	549398,91	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,77	549403,69	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,32	549401,53	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,62	549395,08	16,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248731,92	549388,59	16,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,17	549382,37	16,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
039_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,52	549375,70	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,34	549370,97	16,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,38	549456,01	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,65	549457,51	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,54	549458,93	17,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,11	549460,49	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248809,44	549453,77	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,96	549450,85	17,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,84	549449,38	17,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,60	549447,89	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,00	549446,11	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,56	549450,08	17,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248764,01	549480,09	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248765,88	549485,27	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248771,09	549486,21	17,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248775,98	549487,09	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248781,13	549488,03	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,74	549488,86	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,39	549485,27	17,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,63	549479,75	17,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,58	549478,84	17,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,67	549477,95	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,51	549477,02	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248767,50	549476,11	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,42	549488,37	17,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,65	549493,77	18,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,55	549494,80	18,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,77	549490,53	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,75	549485,27	18,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,57	549484,20	17,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248835,60	549492,29	18,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,44	549497,76	18,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,40	549499,07	18,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,77	549495,25	18,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248844,91	549489,58	18,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,15	549488,32	18,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,11	549497,20	18,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
007_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248854,85	549502,82	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,55	549504,14	18,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,38	549505,26	18,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,51	549501,47	19,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248867,74	549496,02	18,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,98	549494,68	18,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,04	549493,53	18,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,34	549500,83	19,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,40	549497,08	19,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,10	549488,52	19,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,00	549479,00	19,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248886,74	549473,03	18,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,64	549476,39	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,78	549485,71	18,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,98	549494,74	19,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,84	549463,37	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,24	549469,08	18,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,99	549470,66	18,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,61	549472,21	18,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,81	549473,68	18,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248873,30	549469,90	18,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,40	549463,97	18,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248863,30	549462,52	18,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,92	549461,02	18,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248848,41	549459,49	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,23	549445,55	18,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,74	549447,44	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248876,23	549443,93	18,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,72	549436,40	18,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248872,97	549430,76	18,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248862,87	549428,75	17,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,50	549431,69	17,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,80	549440,23	17,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,85	549424,95	17,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,76	549430,62	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,53	549431,98	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,76	549428,29	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
015_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,48	549422,69	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,83	549421,35	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,07	549428,57	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,43	549426,38	17,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,28	549421,68	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,34	549415,76	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,37	549410,09	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,22	549405,38	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,30	549400,87	17,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,19	549402,24	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248786,07	549408,45	16,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,01	549414,37	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248784,09	549419,46	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,09	549424,97	17,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,38	549387,27	16,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,08	549393,20	16,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,66	549394,73	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,63	549395,94	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,02	549397,64	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,68	549399,19	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248829,30	549395,29	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,66	549389,46	17,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248818,87	549388,09	17,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,48	549386,60	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,88	549385,06	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,96	549383,66	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248851,82	549403,61	17,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,66	549408,91	17,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248859,72	549410,13	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248864,95	549411,18	17,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,34	549412,26	17,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248875,45	549413,28	17,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,36	549409,71	17,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,49	549403,84	17,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248871,81	549402,70	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,74	549401,69	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,32	549400,40	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
011_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,34	549399,40	17,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,56	549382,31	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248880,51	549384,52	17,70	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,59	549381,07	17,78	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,33	549372,37	17,76	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,31	549362,57	17,73	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248893,11	549353,60	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,71	549348,49	17,32	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,78	549358,11	17,40	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,79	549367,98	17,46	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,06	549376,61	17,53	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,06	549363,59	16,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248832,90	549364,95	16,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,98	549361,90	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,35	549355,00	16,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248840,92	549347,09	16,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,23	549340,50	16,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248838,84	549335,58	16,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248831,84	549334,19	16,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248827,25	549336,62	16,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,79	549343,96	16,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,31	549351,43	16,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,80	549359,02	16,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,67	549351,67	16,83	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,82	549349,43	16,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,85	549344,34	16,34	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,06	549338,34	16,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,10	549333,19	16,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,23	549327,60	16,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,94	549324,32	16,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,35	549323,40	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,81	549325,80	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,64	549331,62	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,67	549336,42	16,86	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,50	549342,20	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_13	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,48	549347,24	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248736,95	549304,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
056_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,94	549309,75	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248742,99	549311,55	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248748,12	549313,37	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248753,09	549309,90	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248751,37	549304,35	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248746,12	549302,48	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,89	549300,62	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,29	549293,36	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248709,38	549299,43	15,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248714,58	549301,28	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,80	549303,14	15,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,55	549305,19	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,76	549300,85	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,26	549295,95	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,76	549293,98	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,84	549292,23	15,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,51	549290,33	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,66	549318,88	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,34	549324,87	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,27	549326,67	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,45	549322,56	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,90	549317,09	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,79	549315,25	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,06	549322,01	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,69	549327,59	15,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,94	549329,14	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248684,55	549325,46	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,07	549319,91	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,25	549318,44	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,14	549313,69	15,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248687,59	549310,73	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,93	549304,18	15,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248689,96	549299,15	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248691,15	549293,35	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,55	549286,51	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,90	549281,81	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,15	549284,95	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
051_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248681,82	549291,42	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,71	549296,88	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248679,55	549302,53	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,32	549308,55	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248652,54	549270,79	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,85	549276,84	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,31	549279,83	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,27	549277,06	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248665,76	549270,93	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,59	549267,66	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,69	549345,38	17,39	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248888,58	549347,57	17,27	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
S01	Scherm	--	248874,13	549275,67	248844,30	549266,43	0,00	2,00	19,46	17,00	--	--	Eigen waarde
S02	Scherm	--	248841,85	549247,28	248905,12	549248,37	2,00	2,00	17,00	17,05	2,00	--	Relatief
S02	Scherm	--	248905,12	549248,37	248897,88	549269,00	2,00	1,00	17,00	17,96	--	--	Eigen waarde
	Aardenwal met scherm 4,5 meter	--	248907,57	549532,17	248887,31	549381,60	4,50	4,50	20,00	17,78	4,50	--	Relatief

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cp	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
S01	0 dB	31,23	0,80	0,80
S02	0 dB	80,31	0,80	0,80
S02	0 dB	21,87	0,80	0,80
	0 dB	157,88	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax

Model eigenschap	
Omschrijving	Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Verantwoordelijke	jhk
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	jhk op 2-5-2024
Laatst ingezien door	jhk op 12-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
M01	Uitruk brandweer	Uitrukken	248890,03	549281,68	248835,02	549265,75	1,50	1,50	20,00	17,00	1,50	--	Relatief

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
M01	68,19	6	6	6	30	0,00	109,63	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
M01		109,63

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)
M01-1	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248870,30	549270,27	0,75	17,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
M01-2	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248858,77	549267,05	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
M01-3	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248850,73	549264,63	0,75	17,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
07	Blussen (1200 rpm)	Oefenactiviteiten	248887,74	549255,98	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
08	Knipschaar	Oefenactiviteiten	248890,59	549257,19	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-1	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248872,69	549270,87	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-2	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248847,84	549263,73	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-3	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248860,98	549267,44	0,75	17,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01-1	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M01-2	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M01-3	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
07	4,0000	--	51,17	67,27	86,37	88,27	93,57	97,47	98,77	92,57	79,17	102,65
08	4,0000	--	54,63	67,63	79,43	85,43	92,93	94,03	93,03	91,53	85,33	99,40
M07-1	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M07-2	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M07-3	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
040_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,88	549303,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,92	549305,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,02	549301,75	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,03	549299,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,69	549286,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248590,36	549289,48	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,48	549286,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,84	549283,66	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248586,26	549272,00	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,78	549275,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,68	549274,20	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248591,18	549270,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,39	549292,13	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,68	549286,62	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,69	549284,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,26	549289,93	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,65	549280,90	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,69	549279,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,11	549274,99	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,90	549276,82	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,21	549283,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,41	549278,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,82	549276,21	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,61	549281,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,83	549294,73	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,49	549294,91	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248626,52	549289,55	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,76	549289,43	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,97	549308,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,26	549308,37	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,47	549303,59	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248625,25	549303,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248773,91	549454,06	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248769,16	549457,84	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,93	549463,38	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,55	549459,76	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248807,19	549463,71	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,12	549469,33	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,39	549463,47	17,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,80	549456,20	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248806,41	549431,64	17,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,53	549427,60	17,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,13	549422,47	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,01	549426,35	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,67	549404,38	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,33	549402,03	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,32	549399,18	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,58	549393,95	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,43	549388,75	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248600,64	549391,08	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,93	549406,57	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,54	549402,69	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,65	549397,30	15,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,13	549400,85	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,34	549390,60	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,92	549395,79	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,58	549392,46	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,45	549364,90	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,26	549358,95	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248638,94	549363,15	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,52	549360,97	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,95	549356,67	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,28	549351,13	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,67	549354,87	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,50	549305,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,90	549301,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248653,36	549296,50	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,82	549299,94	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,72	549336,26	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,50	549330,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,15	549323,69	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248713,38	549329,09	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,83	549342,68	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248743,82	549337,20	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
054_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,40	549329,83	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,40	549335,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248638,27	549150,13	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248631,76	549155,16	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248634,76	549163,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248643,26	549163,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248650,54	549165,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248657,62	549167,67	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,79	549169,64	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248669,83	549166,29	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248667,12	549160,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,06	549158,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248652,96	549156,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248645,83	549154,44	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,56	549180,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,96	549178,13	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,24	549170,06	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248690,17	549163,26	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248692,29	549155,77	15,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,51	549150,85	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248683,04	549152,99	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,93	549160,43	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,96	549167,38	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248676,99	549174,35	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,08	549131,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248671,37	549133,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,46	549135,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,56	549137,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248693,60	549139,59	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248699,54	549136,44	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248695,99	549130,05	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,30	549127,88	15,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,82	549125,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248673,90	549123,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248666,79	549121,81	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248661,88	549125,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,90	549206,20	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
063_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,78	549203,68	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,73	549198,52	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,68	549193,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,63	549187,97	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,58	549183,39	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,57	549180,46	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,14	549183,27	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,19	549188,65	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,23	549193,24	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,29	549198,63	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,33	549203,33	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,25	549216,74	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248900,44	549215,84	17,08	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248902,10	549211,06	17,10	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,93	549205,77	17,11	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248905,54	549201,14	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248907,22	549196,30	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,90	549192,01	17,06	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248898,45	549193,17	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248896,77	549198,02	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,18	549202,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248893,20	549208,32	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248891,79	549212,38	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
020_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,56	549444,43	15,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,89	549449,88	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,33	549452,97	15,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,77	549455,40	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,77	549445,87	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,51	549441,49	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,26	549460,53	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248674,99	549452,24	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,80	549442,80	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,85	549434,39	15,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,62	549426,88	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,24	549431,87	15,71	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,39	549444,35	15,81	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,48	549456,56	15,91	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
023_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,15	549422,34	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,97	549428,93	15,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,33	549431,27	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,17	549433,70	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248646,96	549429,16	15,62	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248640,76	549422,18	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248629,38	549419,84	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,77	549417,46	15,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,74	549343,01	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,70	549348,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,11	549349,15	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,93	549344,85	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,20	549339,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,78	549338,61	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,49	549370,84	15,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248601,65	549373,89	15,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,36	549371,08	15,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,54	549365,36	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,73	549361,68	15,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248598,64	549364,86	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,19	549371,84	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,37	549381,16	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,83	549382,95	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,64	549373,66	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,33	549356,30	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,29	549361,57	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,17	549365,28	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,70	549363,47	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,86	549357,62	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,49	549353,99	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248659,90	549374,30	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,95	549379,38	15,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,68	549383,54	15,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,18	549381,30	15,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248669,14	549376,16	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,62	549372,09	15,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,25	549392,85	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
031_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,11	549398,53	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,29	549402,40	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,36	549400,71	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,48	549395,20	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,41	549391,27	15,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,67	549417,56	15,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,83	549419,57	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,59	549415,90	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248694,31	549410,23	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,95	549408,18	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,47	549411,72	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248707,39	549422,56	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,06	549424,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,03	549426,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,50	549423,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248727,11	549417,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,69	549415,10	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,99	549413,34	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,24	549416,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248700,79	549372,53	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,51	549383,73	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248696,35	549394,38	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,91	549400,86	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,61	549395,93	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,78	549385,25	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,02	549374,23	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,24	549367,75	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248723,27	549373,10	16,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248721,89	549379,95	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248720,57	549386,51	16,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,30	549392,80	16,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248718,08	549398,91	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,77	549403,69	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,32	549401,53	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,62	549395,08	16,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248731,92	549388,59	16,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,17	549382,37	16,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
039_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,52	549375,70	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,34	549370,97	16,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,38	549456,01	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,65	549457,51	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,54	549458,93	17,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,11	549460,49	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248809,44	549453,77	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,96	549450,85	17,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,84	549449,38	17,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,60	549447,89	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,00	549446,11	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,56	549450,08	17,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248764,01	549480,09	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248765,88	549485,27	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248771,09	549486,21	17,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248775,98	549487,09	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248781,13	549488,03	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,74	549488,86	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,39	549485,27	17,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,63	549479,75	17,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,58	549478,84	17,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,67	549477,95	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,51	549477,02	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248767,50	549476,11	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,42	549488,37	17,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,65	549493,77	18,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,55	549494,80	18,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,77	549490,53	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,75	549485,27	18,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,57	549484,20	17,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248835,60	549492,29	18,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,44	549497,76	18,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,40	549499,07	18,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,77	549495,25	18,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248844,91	549489,58	18,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,15	549488,32	18,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,11	549497,20	18,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
007_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248854,85	549502,82	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,55	549504,14	18,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,38	549505,26	18,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,51	549501,47	19,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248867,74	549496,02	18,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,98	549494,68	18,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,04	549493,53	18,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,34	549500,83	19,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,40	549497,08	19,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,10	549488,52	19,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,00	549479,00	19,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248886,74	549473,03	18,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,64	549476,39	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,78	549485,71	18,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,98	549494,74	19,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,84	549463,37	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,24	549469,08	18,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,99	549470,66	18,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,61	549472,21	18,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,81	549473,68	18,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248873,30	549469,90	18,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,40	549463,97	18,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248863,30	549462,52	18,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,92	549461,02	18,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248848,41	549459,49	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,23	549445,55	18,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,74	549447,44	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248876,23	549443,93	18,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,72	549436,40	18,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248872,97	549430,76	18,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248862,87	549428,75	17,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,50	549431,69	17,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,80	549440,23	17,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,85	549424,95	17,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,76	549430,62	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,53	549431,98	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,76	549428,29	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
015_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,48	549422,69	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,83	549421,35	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,07	549428,57	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,43	549426,38	17,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,28	549421,68	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,34	549415,76	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,37	549410,09	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,22	549405,38	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,30	549400,87	17,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,19	549402,24	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248786,07	549408,45	16,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,01	549414,37	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248784,09	549419,46	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,09	549424,97	17,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,38	549387,27	16,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,08	549393,20	16,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,66	549394,73	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,63	549395,94	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,02	549397,64	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,68	549399,19	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248829,30	549395,29	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,66	549389,46	17,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248818,87	549388,09	17,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,48	549386,60	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,88	549385,06	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,96	549383,66	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248851,82	549403,61	17,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,66	549408,91	17,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248859,72	549410,13	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248864,95	549411,18	17,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,34	549412,26	17,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248875,45	549413,28	17,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,36	549409,71	17,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,49	549403,84	17,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248871,81	549402,70	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,74	549401,69	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,32	549400,40	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
011_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,34	549399,40	17,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,56	549382,31	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248880,51	549384,52	17,70	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,59	549381,07	17,78	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,33	549372,37	17,76	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,31	549362,57	17,73	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248893,11	549353,60	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,71	549348,49	17,32	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,78	549358,11	17,40	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,79	549367,98	17,46	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,06	549376,61	17,53	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,06	549363,59	16,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248832,90	549364,95	16,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,98	549361,90	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,35	549355,00	16,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248840,92	549347,09	16,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,23	549340,50	16,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248838,84	549335,58	16,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248831,84	549334,19	16,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248827,25	549336,62	16,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,79	549343,96	16,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,31	549351,43	16,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,80	549359,02	16,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,67	549351,67	16,83	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,82	549349,43	16,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,85	549344,34	16,34	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,06	549338,34	16,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,10	549333,19	16,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,23	549327,60	16,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,94	549324,32	16,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,35	549323,40	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,81	549325,80	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,64	549331,62	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,67	549336,42	16,86	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,50	549342,20	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_13	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,48	549347,24	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248736,95	549304,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
056_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,94	549309,75	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248742,99	549311,55	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248748,12	549313,37	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248753,09	549309,90	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248751,37	549304,35	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248746,12	549302,48	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,89	549300,62	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,29	549293,36	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248709,38	549299,43	15,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248714,58	549301,28	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,80	549303,14	15,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,55	549305,19	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,76	549300,85	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,26	549295,95	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,76	549293,98	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,84	549292,23	15,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,51	549290,33	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,66	549318,88	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,34	549324,87	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,27	549326,67	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,45	549322,56	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,90	549317,09	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,79	549315,25	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,06	549322,01	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,69	549327,59	15,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,94	549329,14	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248684,55	549325,46	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,07	549319,91	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,25	549318,44	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,14	549313,69	15,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248687,59	549310,73	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,93	549304,18	15,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248689,96	549299,15	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248691,15	549293,35	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,55	549286,51	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,90	549281,81	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,15	549284,95	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
051_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248681,82	549291,42	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,71	549296,88	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248679,55	549302,53	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,32	549308,55	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248652,54	549270,79	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,85	549276,84	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,31	549279,83	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,27	549277,06	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248665,76	549270,93	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,59	549267,66	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,69	549345,38	17,39	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248888,58	549347,57	17,27	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 4 Rekenresultaten geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	3,0	7,2	4,1	14,1
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	-3,8	0,3	-2,8	7,2
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	-4,1	0,0	-3,1	6,9
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	4,8	8,9	5,9	15,9
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	-0,5	3,3	0,2	10,2
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	-0,6	3,0	-0,1	9,9
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	5,7	9,8	6,8	16,8
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	1,2	4,9	1,9	11,9
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	-0,8	3,2	0,2	10,2
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	8,0	12,0	8,9	18,9
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	1,3	5,4	2,3	12,3
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	-0,4	3,9	0,8	10,8
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	14,3	17,8	14,6	24,6
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	1,6	5,9	2,8	12,8
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	-0,3	4,0	1,0	11,0
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	16,0	19,8	16,7	26,7
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	5,3	9,7	6,6	16,6
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	3,9	8,4	5,3	15,3
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	17,1	21,2	18,2	28,2
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	9,4	13,8	10,8	20,8
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	8,6	13,1	10,1	20,1
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	16,5	20,5	17,5	27,5
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	14,4	19,0	16,0	26,0
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	13,8	18,4	15,4	25,4
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	18,7	22,7	19,7	29,7
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	18,0	22,2	19,2	29,2
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	17,4	21,7	18,6	28,6
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	26,9	31,3	28,3	38,3
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	24,6	29,0	26,0	36,0
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	26,2	30,8	27,8	37,8
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	24,2	28,7	25,7	35,7
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	24,5	29,1	26,0	36,0
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	22,1	26,8	23,8	33,8
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	23,4	27,9	24,9	34,9
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	21,0	25,7	22,7	32,7
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	22,6	27,2	24,2	34,2
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	20,4	25,1	22,1	32,1
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	13,0	15,9	12,8	22,8
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	8,9	11,9	8,7	18,7
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	25,1	26,1	22,6	32,6
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	22,1	23,2	19,7	29,7
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	25,7	26,3	22,8	32,8
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	21,7	22,6	19,1	29,1
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	26,3	26,6	23,0	33,0
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	21,4	22,3	18,8	28,8
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	26,8	27,0	23,4	33,4
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	21,1	22,0	18,5	28,5
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	27,5	28,2	24,7	34,7
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	21,7	23,5	20,2	30,2
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	29,9	32,9	29,7	39,7
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	26,3	30,1	27,0	37,0
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	28,6	33,2	30,1	40,1
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	27,0	31,4	28,4	38,4
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	24,6	29,1	26,0	36,0
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	27,9	32,5	29,5	39,5
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	26,2	30,7	27,6	37,6
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	23,9	28,3	25,3	35,3
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	27,1	31,8	28,8	38,8
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	25,5	29,9	26,9	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	23,4	27,7	24,7	34,7
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	26,5	31,2	28,2	38,2
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	24,5	29,3	26,3	36,3
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	22,5	27,3	24,3	34,3
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	25,9	30,5	27,5	37,5
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	23,9	28,7	25,6	35,6
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	22,1	26,8	23,8	33,8
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	12,7	16,0	12,9	22,9
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	9,4	13,3	10,2	20,2
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	8,6	12,3	9,3	19,3
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	24,3	23,9	20,1	30,1
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	22,2	21,6	17,8	27,8
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	20,3	19,7	15,9	25,9
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	25,0	24,9	21,2	31,2
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	22,8	22,3	18,5	28,5
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	20,4	19,9	16,2	26,2
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	26,0	26,0	22,4	32,4
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	23,7	23,3	19,6	29,6
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	20,4	20,3	16,6	26,6
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	26,7	26,9	23,3	33,3
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	24,5	24,1	20,4	30,4
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	20,2	20,4	16,9	26,9
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	27,6	28,1	24,6	34,6
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	25,5	25,6	22,0	32,0
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	20,5	21,7	18,3	28,3
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	30,7	33,9	30,7	40,7
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	28,9	32,0	28,8	38,8
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	25,5	29,3	26,2	36,2
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	0,1	4,3	1,2	11,2
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	-4,2	-0,2	-3,3	6,7
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	-4,6	-0,6	-3,7	6,3
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	-0,3	3,4	0,3	10,3
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	-4,0	0,0	-3,1	6,9
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	-4,3	-0,3	-3,3	6,7
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	0,0	3,7	0,6	10,6
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	-3,7	0,3	-2,8	7,2
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	-4,0	0,0	-3,1	6,9
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	-0,5	3,0	-0,2	9,8
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	-3,4	0,6	-2,5	7,5
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	-3,7	0,3	-2,8	7,2
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	0,4	3,6	0,5	10,5
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	-2,8	1,1	-2,0	8,0
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	-2,7	0,9	-2,3	7,8
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	2,3	5,0	1,8	11,8
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	-1,1	2,1	-1,0	9,0
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	-2,1	1,6	-1,5	8,5
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	13,0	15,2	12,0	22,0
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	11,6	12,7	9,3	19,3
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	5,6	9,2	6,1	16,1
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	13,5	16,2	13,0	23,0
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	11,9	13,4	10,0	20,0
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	5,7	9,2	6,1	16,1
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	14,0	17,1	13,9	23,9
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	11,9	13,8	10,5	20,5
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	6,2	9,5	6,4	16,4
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	14,9	18,5	15,4	25,4
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	12,2	14,5	11,3	21,3
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	7,1	9,9	6,7	16,7
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	14,8	18,4	15,3	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	12,5	15,3	12,1	22,1
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	9,8	11,1	7,7	17,7
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	14,8	18,5	15,4	25,4
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	11,2	13,3	10,0	20,0
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	10,2	11,5	8,2	18,2
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	3,8	8,2	5,1	15,1
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	-1,4	2,8	-0,2	9,8
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	-1,9	2,3	-0,8	9,2
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	2,7	7,0	3,9	13,9
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	4,4	8,6	5,6	15,6
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	2,5	6,8	3,8	13,8
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	2,4	6,8	3,7	13,7
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	-2,7	1,4	-1,7	8,3
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	-2,3	1,2	-2,0	8,0
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	1,0	5,1	2,0	12,0
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	3,4	8,0	5,0	15,0
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	1,3	5,5	2,5	12,5
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	5,8	9,7	6,7	16,7
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	1,4	4,7	1,5	11,5
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	-1,3	2,5	-0,5	9,5
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	16,6	20,4	17,3	27,3
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	12,9	14,9	11,7	21,7
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	5,9	9,3	6,2	16,2
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	17,5	21,5	18,4	28,4
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	13,7	16,2	13,0	23,0
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	7,5	10,7	7,5	17,5
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	18,3	22,4	19,3	29,3
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	14,7	17,8	14,6	24,6
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	10,9	14,3	11,2	21,2
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	18,8	23,0	19,9	29,9
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	17,6	21,5	18,5	28,5
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	15,5	19,9	16,9	26,9
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	18,2	22,4	19,3	29,3
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	17,6	21,6	18,6	28,6
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	16,6	20,7	17,6	27,6
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	16,0	20,1	17,0	27,0
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	15,7	19,7	16,6	26,6
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	15,2	19,2	16,1	26,1
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	1,2	5,6	2,5	12,5
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	-3,7	0,5	-2,6	7,4
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	-3,3	1,0	-2,1	7,9
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	4,3	8,4	5,3	15,3
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	-1,5	2,1	-1,0	9,0
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	1,6	5,9	2,9	12,9
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	26,3	30,7	27,7	37,7
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	25,1	29,5	26,5	36,5
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	23,4	27,8	24,7	34,7
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	26,8	31,2	28,2	38,2
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	25,6	30,0	27,0	37,0
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	23,8	28,1	25,1	35,1
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	27,3	31,7	28,7	38,7
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	26,0	30,4	27,4	37,4
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	24,2	28,6	25,5	35,5
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	27,2	31,6	28,6	38,6
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	25,9	30,4	27,3	37,3
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	24,2	28,5	25,5	35,5
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	13,7	18,3	15,2	25,2
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	9,8	14,4	11,3	21,3
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	10,4	14,8	11,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	12,5	17,1	14,1	24,1
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	9,1	13,6	10,6	20,6
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	10,0	14,4	11,4	21,4
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	12,1	16,7	13,7	23,7
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	10,8	15,3	12,3	22,3
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	11,4	15,9	12,8	22,8
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	12,0	16,6	13,6	23,6
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	21,7	25,9	22,9	32,9
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	20,3	24,4	21,4	31,4
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	24,0	28,5	25,4	35,4
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	23,2	27,6	24,6	34,6
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	22,0	26,2	23,2	33,2
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	24,4	28,9	25,8	35,8
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	23,6	28,0	24,9	34,9
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	22,2	26,5	23,5	33,5
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	24,8	29,2	26,2	36,2
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	23,9	28,3	25,3	35,3
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	22,5	26,8	23,8	33,8
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	25,2	29,7	26,6	36,6
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	24,2	28,6	25,5	35,5
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	22,7	27,0	23,9	33,9
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	25,1	29,5	26,5	36,5
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	23,9	28,3	25,3	35,3
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	22,5	26,8	23,7	33,7
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	15,2	19,7	16,7	26,7
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	16,4	21,1	18,1	28,1
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	15,5	20,1	17,1	27,1
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	12,7	17,2	14,2	24,2
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	15,8	20,4	17,4	27,4
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	15,0	19,7	16,7	26,7
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	11,4	15,9	12,9	22,9
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	18,1	22,8	19,8	29,8
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	10,4	14,9	11,9	21,9
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	20,0	24,1	21,0	31,0
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	19,1	23,1	20,0	30,0
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	10,2	14,8	11,8	21,8
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	20,2	24,5	21,4	31,4
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	19,2	23,5	20,4	30,4
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	10,3	14,9	11,8	21,8
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	20,5	24,7	21,7	31,7
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	19,5	23,6	20,6	30,6
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	26,1	30,6	27,5	37,5
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	25,0	29,4	26,4	36,4
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	24,0	28,3	25,3	35,3
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	26,1	30,5	27,5	37,5
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	25,0	29,4	26,4	36,4
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	23,7	28,1	25,0	35,0
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	11,2	15,8	12,8	22,8
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	9,2	13,6	10,6	20,6
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	9,1	13,5	10,5	20,5
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	7,9	12,4	9,4	19,4
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	17,3	21,4	18,3	28,3
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	12,8	16,2	13,1	23,1
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	23,0	27,3	24,3	34,3
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	22,7	26,9	23,8	33,8
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	20,7	24,7	21,7	31,7
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	24,2	28,6	25,5	35,5
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	23,2	27,6	24,5	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	22,2	26,5	23,4	33,4
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	10,5	15,0	12,0	22,0
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	12,9	17,6	14,6	24,6
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	12,6	17,3	14,3	24,3
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	20,5	24,9	21,8	31,8
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	19,8	24,1	21,1	31,1
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	18,8	23,0	20,0	30,0
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	20,9	25,3	22,3	32,3
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	20,3	24,6	21,6	31,6
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	19,3	23,6	20,5	30,5
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	21,0	25,4	22,4	32,4
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	20,3	24,6	21,5	31,5
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	19,5	23,7	20,6	30,6
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	9,6	14,2	11,1	21,1
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	6,6	11,0	8,0	18,0
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	6,1	10,6	7,5	17,5
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	7,8	12,4	9,3	19,3
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	3,4	7,9	4,9	14,9
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	2,8	7,3	4,3	14,3
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	6,1	10,7	7,6	17,6
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	1,6	6,1	3,0	13,0
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	12,1	15,8	12,7	22,7
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	5,6	10,1	7,1	17,1
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	11,8	14,4	11,2	21,2
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	6,0	10,1	7,1	17,1
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	5,4	9,9	6,9	16,9
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	1,6	5,9	2,9	12,9
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	2,3	6,5	3,4	13,4
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	6,0	10,5	7,5	17,5
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	7,9	12,5	9,5	19,5
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	7,7	12,3	9,2	19,2
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	6,6	11,1	8,1	18,1
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	18,7	23,0	19,9	29,9
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	17,9	22,1	19,1	29,1
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	7,8	12,3	9,3	19,3
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	17,1	21,9	18,8	28,8
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	16,2	20,9	17,9	27,9
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	22,4	26,8	23,7	33,7
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	21,5	25,8	22,8	32,8
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	20,4	24,7	21,6	31,6
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	22,6	27,0	24,0	34,0
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	21,8	26,1	23,1	33,1
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	20,8	25,0	22,0	32,0
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	21,0	25,3	22,2	32,2
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	13,8	18,4	15,3	25,3
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	14,4	19,0	15,9	25,9
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	19,8	23,9	20,8	30,8
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	17,7	21,7	18,6	28,6
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	17,5	21,5	18,4	28,4
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	20,9	25,1	22,1	32,1
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	15,0	19,6	16,6	26,6
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	15,6	20,3	17,3	27,3
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	21,3	25,6	22,5	32,5
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	13,6	17,7	14,6	24,6
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	16,9	20,9	17,8	27,8
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	9,9	14,4	11,4	21,4
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	3,5	6,9	3,8	13,8
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	15,0	18,6	15,6	25,6
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	5,9	10,4	7,4	17,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	2,3	6,6	3,6	13,6
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	1,2	5,2	2,1	12,1
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	19,3	23,6	20,5	30,5
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	7,7	12,0	8,9	18,9
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	4,5	8,9	5,9	15,9
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	18,9	23,1	20,0	30,0
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	12,3	17,0	14,0	24,0
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	7,9	12,6	9,5	19,5
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	9,9	14,4	11,3	21,3
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	16,2	20,1	17,0	27,0
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	11,9	14,6	11,4	21,4
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	20,3	24,6	21,6	31,6
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	15,3	18,4	15,2	25,2
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	10,1	14,3	11,3	21,3
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	20,7	25,0	21,9	31,9
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	16,6	19,3	16,1	26,1
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	11,1	15,4	12,4	22,4
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	20,7	25,0	22,0	32,0
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	16,3	19,6	16,5	26,5
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	12,5	17,0	13,9	23,9
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	10,0	14,4	11,4	21,4
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	7,5	12,0	9,0	19,0
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	6,8	11,0	8,0	18,0
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	7,7	12,2	9,1	19,1
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	12,7	17,4	14,4	24,4
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	12,0	16,7	13,7	23,7
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	6,1	10,7	7,6	17,6
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	12,8	16,8	13,8	23,8
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	8,3	12,4	9,4	19,4
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	19,1	23,4	20,4	30,4
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	8,4	12,7	9,7	19,7
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	5,6	9,9	6,9	16,9
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	19,0	23,2	20,2	30,2
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	9,8	14,1	11,1	21,1
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	6,6	10,8	7,7	17,7
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	13,6	17,9	14,8	24,8
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	4,9	9,4	6,3	16,3
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	5,9	10,4	7,4	17,4
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	9,2	13,7	10,7	20,7
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	4,4	8,7	5,7	15,7
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	4,1	8,6	5,5	15,5
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	7,2	11,7	8,7	18,7
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	3,0	7,5	4,4	14,4
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	2,5	7,0	4,0	14,0
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	5,5	10,0	7,0	17,0
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	0,4	4,8	1,8	11,8
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	0,0	4,3	1,3	11,3
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	0,8	5,1	2,0	12,0
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	9,6	13,7	10,7	20,7
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	7,1	11,4	8,3	18,3
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	0,1	4,3	1,3	11,3
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	1,0	5,3	2,2	12,2
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	9,4	13,5	10,4	20,4
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	7,6	12,1	9,0	19,0
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	5,0	9,1	6,1	16,1
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	4,5	9,1	6,1	16,1
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	5,7	10,2	7,2	17,2
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	8,4	12,9	9,8	19,8
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	13,5	17,8	14,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	11,9	15,2	12,1	22,1
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	6,8	11,2	8,2	18,2
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	10,1	14,4	11,4	21,4
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	15,2	19,0	15,9	25,9
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	0,6	4,9	1,8	11,8
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	9,1	11,8	8,7	18,7
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	12,7	16,7	13,7	23,7
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	8,2	12,1	9,0	19,0
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	8,0	12,3	9,2	19,2
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	8,1	12,5	9,5	19,5
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	1,2	5,6	2,6	12,6
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	-1,1	3,1	0,1	10,1
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	6,5	9,3	6,1	16,1
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	4,7	8,7	5,7	15,7
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	5,8	9,3	6,2	16,2
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	-1,2	3,1	0,1	10,1
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	6,5	9,7	6,5	16,5
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	8,7	12,5	9,4	19,4
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	7,9	12,1	9,0	19,0
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	-1,4	2,8	-0,2	9,8
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	23,8	28,2	25,1	35,1
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	22,9	27,2	24,2	34,2
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	21,6	25,8	22,7	32,7
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	23,9	28,3	25,2	35,2
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	22,9	27,3	24,2	34,2
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	21,0	25,2	22,1	32,1
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	23,5	27,9	24,8	34,8
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	22,6	26,9	23,9	33,9
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	20,8	25,0	21,9	31,9
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	23,2	27,5	24,5	34,5
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	22,3	26,6	23,6	33,6
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	20,6	24,8	21,7	31,7
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	22,8	27,2	24,1	34,1
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	22,0	26,3	23,2	33,2
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	20,2	24,3	21,2	31,2
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	22,5	26,8	23,8	33,8
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	21,6	25,8	22,8	32,8
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	19,7	23,8	20,8	30,8
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	7,8	12,3	9,2	19,2
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	18,4	22,5	19,4	29,4
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	17,1	21,0	17,9	27,9
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	7,5	12,0	8,9	18,9
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	15,0	19,4	16,3	26,3
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	13,9	18,4	15,4	25,4
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	8,2	12,7	9,6	19,6
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	18,8	23,0	19,9	29,9
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	18,1	22,2	19,2	29,2
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	9,3	13,8	10,8	20,8
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	18,5	22,6	19,5	29,5
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	17,7	21,7	18,7	28,7
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	9,7	14,2	11,2	21,2
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	3,6	8,0	5,0	15,0
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	3,6	8,0	4,9	14,9
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	10,4	14,9	11,8	21,8
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	5,7	10,2	7,2	17,2
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	6,1	10,6	7,6	17,6
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	22,3	26,6	23,6	33,6
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	20,7	24,9	21,8	31,8
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	19,9	24,0	21,0	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	22,3	26,7	23,7	33,7
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	21,9	26,3	23,2	33,2
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	21,1	25,4	22,3	32,3
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	21,6	25,9	22,9	32,9
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	19,1	23,3	20,3	30,3
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	18,2	22,5	19,4	29,4
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	21,0	25,3	22,2	32,2
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	13,9	17,8	14,8	24,8
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	12,1	16,1	13,0	23,0
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	7,0	11,5	8,4	18,4
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	8,7	12,7	9,7	19,7
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	6,5	10,7	7,7	17,7
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	5,6	10,1	7,0	17,0
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	7,8	12,4	9,4	19,4
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	11,3	15,5	12,5	22,5
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	5,9	10,4	7,4	17,4
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	16,5	20,6	17,5	27,5
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	12,6	15,6	12,4	22,4
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	7,0	11,5	8,4	18,4
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	3,7	8,0	4,9	14,9
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	3,3	7,6	4,6	14,6
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	7,5	12,0	8,9	18,9
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	3,5	7,9	4,9	14,9
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	6,9	10,9	7,8	17,8
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	19,8	24,0	20,9	30,9
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	8,6	12,9	9,9	19,9
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	11,9	16,1	13,0	23,0
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	20,8	25,1	22,0	32,0
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	20,4	24,4	21,3	31,3
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	19,0	23,1	20,0	30,0
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	21,7	26,1	23,0	33,0
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	21,4	25,5	22,4	32,4
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	19,2	23,2	20,1	30,1
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	21,6	25,9	22,8	32,8
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	20,3	24,5	21,5	31,5
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	18,2	22,1	19,0	29,0
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	7,0	11,4	8,4	18,4
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	3,3	7,6	4,5	14,5
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	3,3	7,4	4,4	14,4
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	6,2	10,6	7,6	17,6
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	1,2	5,5	2,5	12,5
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	2,4	6,7	3,7	13,7
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	6,0	10,4	7,4	17,4
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	1,2	5,6	2,5	12,5
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	3,1	7,5	4,4	14,4
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	6,3	10,8	7,8	17,8
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	13,1	16,2	13,0	23,0
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	7,6	11,8	8,7	18,7
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	18,0	22,0	19,0	29,0
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	7,4	11,7	8,7	18,7
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	9,6	13,7	10,6	20,6
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	20,4	24,7	21,7	31,7
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	16,7	20,8	17,8	27,8
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	15,0	18,9	15,8	25,8
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	20,4	24,7	21,6	31,6
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	8,5	12,7	9,7	19,7
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	5,6	9,9	6,8	16,8
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	7,3	11,8	8,7	18,7
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	1,0	5,3	2,2	12,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	1,5	5,8	2,7	12,7
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	5,8	10,2	7,2	17,2
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	2,2	6,4	3,4	13,4
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	2,6	6,5	3,4	13,4
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	16,5	20,7	17,6	27,6
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	14,6	18,5	15,4	25,4
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	11,3	15,3	12,2	22,2
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	16,9	21,1	18,1	28,1
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	13,4	17,7	14,6	24,6
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	9,4	12,9	9,8	19,8
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	17,5	21,7	18,7	28,7
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	9,2	13,3	10,3	20,3
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	5,9	10,1	7,1	17,1
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	13,0	17,3	14,3	24,3
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	8,7	13,2	10,2	20,2
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	11,6	15,8	12,7	22,7
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	11,0	15,3	12,3	22,3
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	10,4	14,4	11,4	21,4
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	12,4	16,4	13,3	23,3
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	2,0	6,5	3,5	13,5
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	2,2	6,3	3,3	13,3
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	1,5	5,6	2,5	12,5
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	17,0	21,3	18,2	28,2
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	15,3	19,4	16,3	26,3
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	11,5	14,9	11,8	21,8
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	17,4	21,7	18,6	28,6
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	15,0	18,9	15,8	25,8
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	12,3	16,1	13,0	23,0
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	17,4	21,6	18,6	28,6
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	15,9	20,0	16,9	26,9
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	10,2	14,4	11,4	21,4
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	6,5	10,9	7,9	17,9
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	4,5	9,0	5,9	15,9
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	2,5	6,3	3,2	13,2
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	4,8	9,3	6,2	16,2
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	0,2	4,6	1,6	11,6
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	-0,6	3,6	0,5	10,5
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	2,8	7,3	4,3	14,3
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	-1,8	2,6	-0,4	9,6
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	-0,4	3,7	0,7	10,7
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	20,3	24,6	21,5	31,5
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	15,5	18,8	15,7	25,7
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	12,2	15,9	12,8	22,8
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	20,4	24,7	21,7	31,7
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	16,4	19,9	16,8	26,8
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	11,5	15,6	12,5	22,5
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	20,3	24,6	21,6	31,6
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	17,0	20,7	17,6	27,6
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	11,6	15,9	12,9	22,9
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	7,5	12,0	9,0	19,0
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	15,3	19,2	16,1	26,1
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	8,5	12,2	9,1	19,1
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	5,4	9,9	6,8	16,8
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	15,8	19,7	16,6	26,6
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	10,1	14,2	11,1	21,1
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	6,0	10,5	7,5	17,5
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	2,7	7,2	4,2	14,2
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	2,1	5,9	2,8	12,8
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	19,8	24,1	21,0	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	17,6	21,6	18,5	28,5
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	12,4	16,4	13,4	23,4
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	20,3	24,6	21,6	31,6
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	19,6	23,6	20,5	30,5
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	16,6	20,3	17,2	27,2
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	20,1	24,5	21,4	31,4
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	19,4	23,5	20,4	30,4
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	18,3	22,4	19,3	29,3
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	7,0	11,4	8,4	18,4
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	9,1	12,3	9,2	19,2
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	6,2	10,3	7,3	17,3
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	5,5	10,0	7,0	17,0
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	8,2	12,4	9,3	19,3
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	5,2	9,3	6,3	16,3
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	5,8	10,2	7,2	17,2
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	8,3	12,4	9,4	19,4
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	5,2	9,3	6,2	16,2
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	19,7	24,0	20,9	30,9
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	14,9	18,6	15,5	25,5
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	11,0	15,3	12,3	22,3
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	19,7	24,0	21,0	31,0
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	9,6	13,8	10,8	20,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	6,6	10,9	7,9	17,9
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	19,5	23,8	20,8	30,8
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	9,2	13,3	10,3	20,3
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	5,9	10,2	7,2	17,2
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	6,3	10,7	7,7	17,7
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	2,0	6,1	3,1	13,1
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	2,3	6,6	3,6	13,6
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	5,2	9,7	6,7	16,7
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	9,6	13,7	10,7	20,7
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	7,2	11,6	8,5	18,5
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	6,3	10,8	7,8	17,8
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	14,4	18,7	15,6	25,6
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	12,1	16,2	13,2	23,2
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	4,5	8,9	5,9	15,9
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	17,2	21,2	18,2	28,2
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	13,3	16,9	13,9	23,9
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	19,1	23,4	20,4	30,4
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	14,7	18,0	14,8	24,8
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	9,3	13,6	10,5	20,5
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	17,7	21,8	18,8	28,8
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	12,6	16,7	13,6	23,6
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	9,5	13,8	10,7	20,7
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	5,5	9,9	6,9	16,9
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	16,1	20,1	17,0	27,0
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	12,3	14,9	11,7	21,7
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	5,9	10,3	7,3	17,3
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	11,2	14,4	11,3	21,3
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	6,4	10,6	7,6	17,6
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	10,9	15,3	12,2	22,2
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	14,8	19,0	16,0	26,0
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	13,0	16,9	13,8	23,8
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	17,7	21,8	18,8	28,8
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	8,0	12,2	9,1	19,1
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	5,2	9,3	6,3	16,3
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	18,5	22,8	19,7	29,7
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	14,2	17,7	14,6	24,6
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	9,0	12,7	9,6	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	17,9	22,1	19,1	29,1
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	8,3	12,8	9,7	19,7
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	5,4	9,7	6,7	16,7
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	3,3	7,7	4,7	14,7
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	0,4	4,6	1,6	11,6
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	-0,3	3,7	0,7	10,7
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	3,7	8,2	5,2	15,2
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	-0,4	4,0	0,9	10,9
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	1,2	5,5	2,5	12,5
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	18,3	22,5	19,5	29,5
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	8,5	12,8	9,7	19,7
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	6,6	10,8	7,8	17,8
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	4,2	8,7	5,7	15,7
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	-1,1	3,2	0,2	10,2
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	-1,3	3,0	0,0	10,0
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	5,9	10,3	7,3	17,3
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	1,6	5,8	2,7	12,7
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	1,2	5,2	2,2	12,2
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	4,3	8,8	5,7	15,7
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	-1,1	3,2	0,2	10,2
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	-1,0	3,0	0,0	10,0
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	20,9	25,2	22,1	32,1
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	16,6	20,4	17,3	27,3
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	13,9	18,1	15,0	25,0
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	19,3	23,3	20,3	30,3
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	10,5	14,3	11,2	21,2
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	7,5	11,8	8,7	18,7
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	5,5	9,9	6,9	16,9
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	0,5	4,9	1,8	11,8
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	5,8	10,5	7,4	17,4
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	3,0	7,5	4,4	14,4
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	2,4	6,9	3,8	13,8
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	11,2	15,3	12,2	22,2
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	17,1	21,3	18,3	28,3
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	5,8	10,0	6,9	16,9
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	3,1	7,2	4,2	14,2
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	16,8	21,0	17,9	27,9
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	12,1	15,4	12,3	22,3
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	9,0	10,6	7,3	17,3
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	4,9	9,3	6,3	16,3
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	12,5	16,7	13,7	23,7
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	11,0	15,0	11,9	21,9
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	19,2	23,4	20,3	30,3
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	13,1	16,8	13,7	23,7
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	8,4	12,1	9,1	19,1
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	15,6	19,8	16,7	26,7
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	9,5	13,4	10,3	20,3
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	11,1	15,1	12,1	22,1
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	17,2	21,4	18,4	28,4
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	6,9	11,1	8,1	18,1
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	3,5	7,5	4,4	14,4
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	17,8	22,0	19,0	29,0
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	11,0	14,9	11,8	21,8
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	7,7	11,8	8,7	18,7
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	18,1	22,4	19,3	29,3
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	15,6	19,4	16,3	26,3
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	8,3	12,4	9,4	19,4
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	18,2	22,4	19,4	29,4
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	11,2	15,3	12,2	22,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	0,8	5,2	2,1	12,1
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	-1,0	3,3	0,3	10,3
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	-1,5	2,6	-0,5	9,5
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	-0,6	3,8	0,8	10,8
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	-1,9	2,4	-0,7	9,3
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	-1,9	2,1	-1,0	9,0
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	-0,9	3,5	0,5	10,5
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	-2,2	2,1	-0,9	9,1
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	-0,4	4,1	1,1	11,1
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	0,0	4,5	1,5	11,5
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	-1,6	2,8	-0,2	9,8
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	10,2	14,2	11,1	21,1
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	-0,1	4,2	1,2	11,2
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	14,7	18,7	15,6	25,6
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	-0,1	4,3	1,2	11,2
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	14,7	18,7	15,6	25,6
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	0,4	4,8	1,8	11,8
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	-1,0	3,3	0,3	10,3
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	20,3	24,4	21,3	31,3
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	11,7	15,6	12,6	22,6
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	8,3	12,6	9,6	19,6
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	18,8	23,1	20,0	30,0
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	8,3	12,4	9,4	19,4
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	5,7	9,8	6,8	16,8
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	18,8	23,1	20,0	30,0
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	9,7	13,8	10,8	20,8
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	6,7	11,0	8,0	18,0
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	18,6	22,9	19,8	29,8
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	11,7	14,6	11,4	21,4
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	5,8	10,0	7,0	17,0
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	8,4	12,6	9,6	19,6
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	6,7	10,6	7,5	17,5
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	0,7	4,7	1,6	11,6
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	3,9	8,3	5,2	15,2
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	-2,1	2,2	-0,8	9,2
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	-2,4	1,7	-1,4	8,6
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	2,6	7,1	4,0	14,0
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	-1,9	2,5	-0,6	9,4
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	-2,4	1,7	-1,4	8,6
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	10,2	14,1	11,0	21,0
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	3,7	8,0	5,0	15,0
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	1,2	5,4	2,3	12,3
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	10,2	14,4	11,3	21,3
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	6,9	11,1	8,0	18,0
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	2,3	6,3	3,3	13,3
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	8,7	12,9	9,8	19,8
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	2,5	6,8	3,8	13,8
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	0,7	5,1	2,1	12,1
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	5,2	9,6	6,6	16,6
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	0,5	4,9	1,8	11,8
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	-1,5	2,4	-0,7	9,3
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	13,7	18,2	15,1	25,1
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	12,8	17,3	14,3	24,3
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	13,6	18,1	15,1	25,1
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	9,2	13,5	10,4	20,4
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	14,9	19,5	16,4	26,4
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	9,8	14,2	11,2	21,2
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	15,5	20,1	17,1	27,1
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	10,5	14,9	11,9	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	17,2	21,8	18,7	28,7
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	12,9	17,4	14,4	24,4
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	31,0	35,5	32,5	42,5
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	28,5	33,1	30,0	40,0
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	31,4	36,0	32,9	42,9
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	28,9	33,4	30,4	40,4
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	31,5	36,0	33,0	43,0
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	29,1	33,6	30,6	40,6
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	31,2	35,6	32,6	42,6
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	28,6	33,0	30,0	40,0
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	30,6	35,1	32,0	42,0
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	28,2	32,6	29,6	39,6
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	29,8	34,2	31,2	41,2
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	27,7	32,1	29,1	39,1
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	29,3	33,7	30,6	40,6
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	27,3	31,7	28,6	38,6
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	21,2	25,2	22,1	32,1
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	16,5	20,8	17,8	27,8
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	17,3	21,9	18,9	28,9
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	15,7	20,1	17,0	27,0
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	23,6	27,8	24,8	34,8
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	20,0	24,6	21,6	31,6
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	17,1	21,7	18,7	28,7
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	22,7	26,6	23,6	33,6
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	21,5	26,1	23,1	33,1
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	19,0	23,7	20,6	30,6
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	17,0	21,7	18,7	28,7
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	23,9	28,6	25,6	35,6
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	22,2	26,9	23,9	33,9
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	20,1	24,8	21,8	31,8
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	33,7	38,1	35,1	45,1
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	33,3	37,8	34,8	44,8
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	30,7	35,3	32,3	42,3
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	34,1	38,4	35,4	45,4
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	33,7	38,2	35,1	45,1
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	31,2	35,8	32,8	42,8
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	33,0	37,3	34,2	44,2
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	32,5	37,0	33,9	43,9
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	30,0	34,6	31,6	41,6
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	32,1	36,4	33,4	43,4
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	31,5	35,9	32,9	42,9
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	28,9	33,4	30,4	40,4
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	31,2	35,5	32,4	42,4
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	30,4	34,8	31,7	41,7
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	27,9	32,3	29,3	39,3
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	30,4	34,7	31,7	41,7
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	29,4	33,7	30,7	40,7
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	27,3	31,6	28,5	38,5
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	16,8	21,1	18,1	28,1
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	12,7	17,2	14,2	24,2
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	11,3	15,8	12,8	22,8
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	15,3	19,6	16,6	26,6
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	23,2	27,4	24,3	34,3
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	21,5	25,6	22,5	32,5
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	26,5	30,8	27,8	37,8
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	22,2	26,1	23,0	33,0
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	21,7	26,1	23,1	33,1
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	26,8	31,1	28,1	38,1
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	20,9	25,5	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	21,4	25,8	22,8	32,8
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	27,1	31,4	28,3	38,3
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	20,8	25,3	22,2	32,2
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	20,0	24,7	21,7	31,7
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	26,6	30,7	27,7	37,7
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	17,4	21,2	18,1	28,1
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	19,8	24,3	21,3	31,3
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	26,9	31,1	28,1	38,1
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	24,7	28,9	25,8	35,8
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	25,0	29,0	25,9	35,9
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	27,2	31,5	28,4	38,4
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	26,2	30,6	27,5	37,5
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	24,9	29,1	26,0	36,0
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	17,8	22,1	19,0	29,0
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	21,1	25,2	22,2	32,2
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	19,9	23,9	20,8	30,8
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	16,3	20,5	17,4	27,4
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	19,6	23,4	20,3	30,3
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	18,1	21,7	18,6	28,6
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	16,7	21,0	18,0	28,0
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	13,9	18,2	15,2	25,2
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	11,9	15,9	12,8	22,8
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	15,7	20,0	17,0	27,0
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	16,0	18,5	15,3	25,3
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	13,2	17,0	13,9	23,9
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	15,2	19,7	16,7	26,7
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	10,9	14,9	11,8	21,8
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	8,3	12,3	9,3	19,3
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	14,7	19,3	16,2	26,2
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	10,8	15,3	12,3	22,3
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	19,1	23,1	20,1	30,1
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	24,6	28,8	25,8	35,8
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	21,4	25,2	22,2	32,2
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	20,3	24,1	21,0	31,0
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	25,1	29,3	26,3	36,3
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	23,9	28,1	25,1	35,1
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	22,8	27,0	23,9	33,9
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	24,6	28,8	25,8	35,8
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	23,5	27,8	24,7	34,7
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	22,5	26,7	23,6	33,6
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	10,9	15,2	12,2	22,2
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	6,3	10,7	7,7	17,7
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	5,5	9,9	6,8	16,8
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	9,6	14,0	10,9	20,9
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	17,0	20,5	17,3	27,3
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	15,7	19,0	15,9	25,9
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	16,0	20,5	17,5	27,5
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	11,5	15,5	12,4	22,4
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	10,0	14,1	11,0	21,0
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	13,6	18,0	15,0	25,0
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	13,2	15,9	12,8	22,8
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	9,3	13,2	10,2	20,2
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	23,8	28,0	24,9	34,9
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	14,1	18,0	15,0	25,0
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	11,1	15,3	12,2	22,2
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	23,4	27,5	24,4	34,4
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	18,4	21,5	18,3	28,3
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	14,5	18,1	15,0	25,0
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	9,5	13,9	10,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	13,1	16,8	13,7	23,7
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	10,3	14,3	11,2	21,2
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	10,3	14,8	11,7	21,7
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	9,5	13,7	10,6	20,6
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	5,8	9,0	5,9	15,9
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	10,9	15,3	12,3	22,3
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	6,9	11,1	8,1	18,1
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	4,7	8,5	5,4	15,4
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	11,2	15,7	12,7	22,7
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	6,6	10,9	7,9	17,9
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	7,9	12,2	9,2	19,2
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	11,8	16,3	13,3	23,3
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	8,5	13,0	9,9	19,9
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	12,2	16,8	13,8	23,8
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	14,7	19,2	16,2	26,2
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	10,4	14,8	11,7	21,7
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	13,1	17,7	14,7	24,7
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	22,1	25,9	22,9	32,9
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	9,2	13,5	10,4	20,4
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	13,5	18,1	15,1	25,1
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	23,8	27,8	24,8	34,8
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	16,7	20,2	17,1	27,1
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	13,0	16,9	13,9	23,9
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	23,9	28,0	25,0	35,0
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	16,5	19,9	16,8	26,8
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	12,7	16,1	13,0	23,0
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	23,8	28,0	25,0	35,0
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	16,5	19,7	16,6	26,6
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	11,6	15,1	12,0	22,0
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	23,6	27,8	24,7	34,7
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	16,4	19,7	16,5	26,5
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	11,3	15,1	12,0	22,0
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	23,3	27,5	24,5	34,5
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	16,4	19,8	16,7	26,7
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	11,4	15,3	12,3	22,3
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	9,7	14,0	11,0	21,0
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	16,9	20,9	17,8	27,8
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	11,2	14,2	11,1	21,1
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	28,2	33,0	30,0	40,0
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	27,9	32,6	29,6	39,6
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	27,9	32,7	29,7	39,7
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	29,1	33,8	30,8	40,8
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	28,9	33,6	30,6	40,6
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	28,7	33,5	30,5	40,5
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	30,5	35,2	32,2	42,2
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	30,5	35,2	32,2	42,2
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	30,3	35,1	32,0	42,0
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	31,9	36,6	33,5	43,5
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	31,9	36,5	33,5	43,5
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	31,8	36,5	33,4	43,4
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	34,3	38,3	35,2	45,2
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	34,3	38,5	35,5	45,5
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	33,9	38,2	35,2	45,2
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	34,2	38,2	35,1	45,1
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	34,0	38,2	35,1	45,1
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	33,5	37,8	34,8	44,8
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	21,5	24,6	21,4	31,4
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	21,3	24,4	21,2	31,2
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	20,4	23,9	20,8	30,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	17,6	20,8	17,7	27,7
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	16,9	20,2	17,0	27,0
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	16,1	19,6	16,5	26,5
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	12,3	16,2	13,1	23,1
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	11,7	15,7	12,6	22,6
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	10,8	14,9	11,8	21,8
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	11,2	15,2	12,1	22,1
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	10,7	14,7	11,6	21,6
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	9,7	13,7	10,6	20,6
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	10,5	14,6	11,5	21,5
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	10,3	14,4	11,4	21,4
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	13,0	17,1	14,0	24,0
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	11,1	15,3	12,2	22,2
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	10,6	14,8	11,7	21,7
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	18,6	23,2	20,2	30,2
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	27,3	31,9	28,9	38,9
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	26,0	30,7	27,7	37,7
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	26,1	30,5	27,4	37,4
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	25,4	30,1	27,1	37,1
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	24,1	28,9	25,9	35,9
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	24,3	28,6	25,5	35,5
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	19,9	24,5	21,5	31,5
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	18,6	23,3	20,3	30,3
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	17,5	22,2	19,2	29,2
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	12,4	16,7	13,6	23,6
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	10,4	14,6	11,6	21,6
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	9,4	13,5	10,5	20,5
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	11,8	15,9	12,8	22,8
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	9,6	13,7	10,6	20,6
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	8,5	12,4	9,3	19,3
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	12,2	16,2	13,1	23,1
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	9,1	12,2	9,1	19,1
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	8,4	11,7	8,6	18,6
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	8,4	12,7	9,7	19,7
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	10,7	14,6	11,5	21,5
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	9,0	12,9	9,8	19,8
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	8,2	12,5	9,5	19,5
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	11,0	15,0	11,9	21,9
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	9,0	13,0	9,9	19,9
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	9,5	13,9	10,9	20,9
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	13,6	17,9	14,9	24,9
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	12,1	16,5	13,5	23,5
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	10,8	15,3	12,3	22,3
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	15,3	19,8	16,8	26,8
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	11,2	15,3	12,3	22,3
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	11,8	16,3	13,3	23,3
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	9,7	13,2	10,1	20,1
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	10,0	13,5	10,4	20,4
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	24,9	29,6	26,6	36,6
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	23,4	28,2	25,1	35,1
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	24,8	29,2	26,2	36,2
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	20,3	25,1	22,1	32,1
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	16,8	21,4	18,4	28,4
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	18,5	22,1	19,0	29,0
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	20,2	24,9	21,9	31,9
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	16,5	21,2	18,1	28,1
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	15,3	19,2	16,2	26,2
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	18,3	23,0	19,9	29,9
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	9,6	13,7	10,7	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	7,9	12,2	9,1	19,1
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	14,1	18,4	15,4	25,4
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	9,6	13,5	10,4	20,4
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	7,2	11,1	8,1	18,1
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	8,3	12,2	9,1	19,1
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	5,9	9,8	6,8	16,8
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	5,4	9,3	6,3	16,3
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	7,3	11,3	8,2	18,2
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	4,7	8,8	5,8	15,8
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	4,9	8,5	5,5	15,5
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	6,0	10,5	7,4	17,4
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	8,6	12,5	9,4	19,4
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	6,8	10,8	7,7	17,7
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	6,3	10,8	7,7	17,7
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	11,1	15,4	12,4	22,4
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	9,4	13,8	10,7	20,7
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	20,5	25,2	22,2	32,2
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	16,9	21,6	18,5	28,5
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	15,3	19,9	16,9	26,9
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	17,7	22,3	19,3	29,3
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	9,6	14,1	11,0	21,0
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	8,3	12,8	9,8	19,8
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	16,6	21,1	18,0	28,0
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	6,6	10,9	7,8	17,8
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	4,8	9,0	5,9	15,9
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	15,3	19,6	16,6	26,6
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	6,7	10,8	7,7	17,7
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	5,0	9,1	6,0	16,0
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	9,0	13,2	10,1	20,1
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	3,5	7,7	4,7	14,7
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	3,5	7,6	4,5	14,5
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	6,1	10,7	7,6	17,6
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	8,1	11,6	8,5	18,5
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	5,3	9,3	6,2	16,2
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	5,5	10,0	6,9	16,9
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	6,5	9,4	6,3	16,3
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	3,8	7,5	4,5	14,5
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	5,0	9,5	6,4	16,4
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	5,5	10,0	7,0	17,0
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	4,8	9,1	6,1	16,1
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	6,6	11,2	8,1	18,1
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	13,7	18,2	15,2	25,2
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	12,4	17,0	14,0	24,0
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	20,3	25,1	22,1	32,1
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	19,3	24,1	21,0	31,0
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	15,9	19,1	15,9	25,9
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	9,8	12,9	9,7	19,7
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	8,6	11,4	8,2	18,2
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	15,0	18,4	15,2	25,2
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	10,2	13,3	10,1	20,1
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	9,2	11,9	8,7	18,7
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	13,3	16,3	13,1	23,1
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	10,9	13,9	10,7	20,7
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	10,1	12,8	9,6	19,6
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	13,9	15,9	12,6	22,6
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	12,8	14,6	11,2	21,2
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	12,4	13,9	10,5	20,5
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	7,6	9,5	6,2	16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	6,3	8,2	4,9	14,9
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	6,2	8,1	4,8	14,8
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	5,8	8,2	5,0	15,0
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	3,6	6,5	3,4	13,4
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	3,5	6,4	3,3	13,3
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	5,5	7,9	4,6	14,6
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	2,5	5,8	2,7	12,7
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	2,3	5,7	2,5	12,5
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	3,6	7,4	4,3	14,3
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	0,8	5,0	1,9	11,9
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	0,7	4,8	1,8	11,8
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	16,6	20,6	17,5	27,5
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	5,5	9,8	6,7	16,7
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	3,2	7,5	4,4	14,4
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	16,6	20,5	17,4	27,4
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	5,6	9,8	6,8	16,8
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	3,1	7,3	4,3	14,3
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	15,8	19,4	16,3	26,3
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	6,8	11,0	7,9	17,9
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	4,6	8,8	5,7	15,7
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	10,4	12,4	9,1	19,1
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	4,4	9,0	5,9	15,9
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	3,5	8,0	4,9	14,9
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	5,0	8,8	5,7	15,7
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	0,5	4,7	1,7	11,7
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	0,4	4,5	1,4	11,4
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	4,2	8,1	5,0	15,0
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	0,5	4,6	1,6	11,6
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	0,3	4,4	1,4	11,4
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	3,9	7,9	4,8	14,8
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	0,7	4,9	1,8	11,8
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	0,6	4,7	1,7	11,7
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	16,8	20,7	17,7	27,7
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	6,3	10,5	7,5	17,5
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	3,6	7,9	4,8	14,8
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	22,5	26,7	23,6	33,6
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	17,4	21,4	18,3	28,3
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	16,5	20,3	17,2	27,2
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	21,9	26,0	23,0	33,0
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	20,9	25,0	21,9	31,9
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	20,1	24,1	21,1	31,1
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	10,1	14,4	11,3	21,3
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	17,4	21,2	18,1	28,1
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	16,6	20,4	17,3	27,3
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	14,2	18,7	15,6	25,6
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	3,8	8,0	5,0	15,0
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	4,5	8,5	5,5	15,5
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	15,7	19,7	16,6	26,6
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	10,5	13,8	10,7	20,7
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	6,0	10,1	7,0	17,0
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	7,1	11,5	8,5	18,5
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	9,1	12,8	9,7	19,7
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	7,9	12,3	9,3	19,3
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	10,7	15,1	12,1	22,1
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	4,7	8,3	5,2	15,2
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	17,6	21,6	18,5	28,5
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	17,9	22,1	19,0	29,0
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	6,7	11,1	8,1	18,1
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	16,1	20,1	17,0	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	10,1	14,4	11,4	21,4
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	4,4	8,4	5,4	15,4
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	16,0	19,9	16,8	26,8
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	21,8	25,9	22,9	32,9
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	17,0	20,0	16,9	26,9
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	15,6	19,2	16,1	26,1
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	22,2	26,3	23,3	33,3
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	14,5	18,9	15,8	25,8
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	10,4	14,2	11,1	21,1
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	21,4	25,5	22,4	32,4
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	18,5	22,0	18,8	28,8
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	11,9	15,6	12,5	22,5
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	21,8	25,9	22,9	32,9
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	18,2	21,8	18,7	28,7
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	11,6	15,4	12,3	22,3
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	24,4	28,5	25,4	35,4
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	14,2	18,3	15,2	25,2
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	11,9	16,0	13,0	23,0
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	17,8	22,0	19,0	29,0
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	11,1	14,6	11,5	21,5
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	8,9	12,3	9,2	19,2
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	12,2	16,4	13,3	23,3
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	2,7	6,9	3,9	13,9
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	1,8	6,0	2,9	12,9
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	9,8	14,1	11,1	21,1
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	4,2	8,6	5,6	15,6
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	3,0	7,4	4,3	14,3
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	8,0	12,3	9,3	19,3
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	12,4	14,7	11,5	21,5
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	6,1	10,0	7,0	17,0
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	19,3	23,7	20,7	30,7
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	17,2	21,9	18,9	28,9
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	15,3	20,0	17,0	27,0
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	18,0	22,4	19,3	29,3
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	7,8	12,3	9,3	19,3
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	6,1	10,6	7,6	17,6
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	13,9	17,3	14,2	24,2
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	7,0	11,4	8,4	18,4
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	4,7	9,1	6,1	16,1
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	5,5	9,6	6,5	16,5
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	1,3	5,6	2,6	12,6
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	1,0	5,1	2,1	12,1
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	5,6	9,8	6,8	16,8
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	1,6	5,9	2,8	12,8
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	1,1	5,2	2,2	12,2
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	18,6	23,3	20,3	30,3
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	17,5	22,3	19,2	29,2
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	14,9	19,7	16,6	26,6
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	20,4	24,5	21,4	31,4
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	10,4	14,5	11,5	21,5
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	9,2	13,1	10,1	20,1
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	20,7	24,8	21,8	31,8
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	19,7	23,7	20,7	30,7
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	19,0	23,0	19,9	29,9
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	20,4	24,5	21,5	31,5
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	19,7	23,7	20,7	30,7
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	18,9	23,0	19,9	29,9
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	7,4	11,7	8,7	18,7
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	2,0	6,3	3,2	13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	2,6	7,0	4,0	14,0
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	6,1	10,4	7,4	17,4
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	1,6	5,9	2,8	12,8
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	2,0	6,3	3,3	13,3
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	12,3	16,8	13,7	23,7
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	8,9	13,2	10,1	20,1
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	6,1	9,8	6,7	16,7
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	19,1	23,1	20,0	30,0
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	6,0	10,3	7,2	17,2
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	15,2	19,5	16,5	26,5
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	20,1	24,3	21,2	31,2
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	7,7	11,7	8,6	18,6
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	5,4	9,8	6,8	16,8
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	20,4	24,6	21,6	31,6
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	8,0	12,1	9,0	19,0
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	3,9	8,2	5,1	15,1
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	20,5	24,7	21,6	31,6
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	9,5	13,2	10,1	20,1
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	5,0	9,0	5,9	15,9
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	20,2	24,3	21,3	31,3
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	8,5	12,5	9,4	19,4
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	4,1	8,3	5,3	15,3
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	20,3	24,5	21,4	31,4
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	9,8	13,7	10,6	20,6
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	4,9	9,1	6,1	16,1
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	16,7	21,0	17,9	27,9
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	1,8	6,1	3,1	13,1
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	1,2	5,3	2,2	12,2
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	12,2	16,5	13,4	23,4
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	1,9	6,3	3,2	13,2
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	0,7	4,7	1,7	11,7
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	8,8	13,1	10,0	20,0
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	0,8	5,0	2,0	12,0
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	0,3	4,5	1,5	11,5
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	7,0	11,4	8,3	18,3
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	0,6	4,9	1,8	11,8
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	0,5	4,5	1,4	11,4
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	6,0	10,4	7,3	17,3
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	0,9	5,2	2,2	12,2
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	0,2	4,5	1,4	11,4
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	9,9	14,4	11,4	21,4
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	5,7	10,0	6,9	16,9
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	11,1	15,8	12,7	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	-4,7	14,6	-9,9	19,6
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	-10,7	6,3	-15,9	11,3
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	-10,9	5,1	-16,1	10,1
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	-2,5	15,0	-7,8	20,0
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	-6,4	6,7	-11,7	11,7
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	-5,7	5,8	-10,9	10,8
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	-1,5	18,7	-6,7	23,7
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	-4,4	15,5	-9,6	20,5
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	-7,4	14,9	-12,7	19,9
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	1,2	20,9	-4,1	25,9
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	-5,6	18,3	-10,8	23,3
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	-8,9	17,6	-14,1	22,6
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	9,6	22,0	4,3	27,0
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	-7,0	11,4	-12,3	16,4
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	-9,3	8,9	-14,6	13,9
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	10,2	27,3	5,0	32,3
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	-3,9	13,9	-9,2	18,9
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	-6,1	11,8	-11,3	16,8
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	10,0	27,1	4,8	32,1
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	-0,9	15,7	-6,1	20,7
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	-2,5	13,8	-7,8	18,8
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	9,7	26,8	4,5	31,8
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	2,1	20,7	-3,1	25,7
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	1,0	19,1	-4,2	24,1
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	11,9	28,8	6,7	33,8
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	9,8	21,8	4,6	26,8
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	9,3	20,6	4,1	25,6
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	16,7	46,5	11,4	51,5
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	14,1	44,0	8,9	49,0
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	14,4	44,8	9,1	49,8
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	13,4	41,9	8,2	46,9
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	12,8	38,0	7,6	43,0
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	7,3	32,2	2,1	37,2
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	11,8	36,4	6,6	41,4
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	6,4	30,4	1,2	35,4
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	11,0	34,9	5,8	39,9
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	5,5	29,3	0,2	34,3
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	9,6	33,0	4,4	38,0
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	5,5	28,5	0,3	33,5
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	24,0	47,1	18,8	52,1
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	21,0	43,2	15,8	48,2
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	24,8	43,1	19,6	48,1
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	20,7	37,7	15,4	42,7
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	25,6	47,1	20,3	52,1
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	20,4	43,2	15,1	48,2
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	26,2	48,4	20,9	53,4
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	20,1	45,1	14,9	50,1
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	26,7	49,7	21,4	54,7
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	20,0	47,2	14,8	52,2
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	26,5	53,7	21,3	58,7
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	20,5	48,8	15,3	53,8
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	16,9	45,2	11,6	50,2
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	17,5	44,5	12,2	49,5
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	14,6	42,1	9,4	47,1
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	14,3	43,7	9,0	48,7
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	16,1	42,8	10,9	47,8
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	14,7	40,1	9,5	45,1
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	12,7	38,7	7,5	43,7
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	15,6	35,7	10,4	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	14,4	33,1	9,1	38,1
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	11,8	33,9	6,6	38,9
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	5,6	30,5	0,4	35,5
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	4,4	28,1	-0,8	33,1
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	11,0	32,7	5,7	37,7
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	4,0	29,5	-1,3	34,5
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	3,4	27,3	-1,9	32,3
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	8,4	28,5	3,1	33,5
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	3,6	27,3	-1,6	32,3
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	3,2	25,2	-2,1	30,2
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	23,9	48,6	18,7	53,6
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	22,0	47,2	16,7	52,2
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	20,1	43,9	14,8	48,9
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	24,6	49,6	19,4	54,6
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	22,6	48,1	17,4	53,1
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	20,1	44,7	14,9	49,7
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	25,4	50,4	20,2	55,4
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	23,4	49,3	18,1	54,3
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	19,9	45,6	14,7	50,6
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	26,2	51,3	20,9	56,3
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	24,1	50,3	18,9	55,3
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	19,5	46,3	14,3	51,3
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	26,7	52,2	21,5	57,2
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	24,9	51,2	19,7	56,2
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	19,3	47,1	14,0	52,1
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	26,9	52,0	21,6	57,0
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	25,3	51,7	20,1	56,7
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	19,9	48,0	14,7	53,0
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	-7,2	13,4	-12,4	18,4
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	-10,7	8,5	-16,0	13,5
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	-11,0	7,7	-16,2	12,7
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	-5,5	15,9	-10,8	20,9
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	-10,6	10,3	-15,8	15,3
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	-10,8	9,5	-16,0	14,5
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	-5,2	16,6	-10,5	21,6
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	-10,2	11,1	-15,4	16,1
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	-10,5	10,3	-15,8	15,3
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	-4,8	17,5	-10,1	22,5
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	-9,6	12,3	-14,8	17,3
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	-10,1	13,1	-15,3	18,1
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	-3,5	19,3	-8,8	24,3
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	-8,5	14,1	-13,8	19,1
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	-7,5	13,5	-12,7	18,5
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	-0,6	22,5	-5,9	27,5
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	-5,2	14,2	-10,4	19,2
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	-7,3	13,8	-12,5	18,8
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	10,7	25,5	5,5	30,5
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	10,5	22,3	5,3	27,3
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	0,6	19,2	-4,7	24,2
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	10,6	24,7	5,4	29,7
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	10,3	21,6	5,1	26,6
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	0,9	19,5	-4,3	24,5
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	10,3	24,0	5,0	29,0
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	10,0	21,2	4,8	26,2
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	1,9	19,2	-3,3	24,2
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	10,0	23,6	4,8	28,6
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	9,7	20,8	4,5	25,8
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	4,0	19,0	-1,2	24,0
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	9,8	23,2	4,5	28,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	9,4	20,5	4,2	25,5
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	8,4	19,0	3,2	24,0
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	9,5	22,6	4,3	27,6
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	9,2	20,2	3,9	25,2
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	8,8	18,7	3,6	23,7
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	-5,9	14,1	-11,2	19,1
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	-9,1	8,6	-14,3	13,6
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	-9,6	7,5	-14,8	12,5
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	-6,2	13,5	-11,5	18,5
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	-3,5	13,7	-8,7	18,7
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	-6,2	11,4	-11,4	16,4
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	-6,3	13,5	-11,6	18,5
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	-9,3	7,8	-14,5	12,8
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	-6,9	6,8	-12,1	11,8
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	-6,2	13,7	-11,4	18,7
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	-9,4	9,0	-14,6	14,0
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	-7,0	7,9	-12,3	12,9
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	-0,3	20,2	-5,5	25,2
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	-2,6	17,1	-7,9	22,1
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	-7,0	16,3	-12,2	21,3
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	11,0	24,3	5,8	29,3
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	10,8	21,1	5,6	26,1
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	1,3	19,4	-3,9	24,4
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	11,1	24,6	5,9	29,6
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	11,0	21,7	5,8	26,7
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	3,6	18,6	-1,6	23,6
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	11,2	25,0	5,9	30,0
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	11,1	21,8	5,8	26,8
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	6,3	18,7	1,1	23,7
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	11,2	28,8	6,0	33,8
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	11,1	22,4	5,9	27,4
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	5,6	19,8	0,3	24,8
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	11,0	28,7	5,8	33,7
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	10,9	22,6	5,7	27,6
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	9,4	20,5	4,1	25,5
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	9,2	26,1	3,9	31,1
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	9,0	21,6	3,8	26,6
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	8,7	20,5	3,5	25,5
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	-7,7	11,8	-12,9	16,8
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	-11,1	6,5	-16,3	11,5
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	-11,3	5,9	-16,5	10,9
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	-2,8	17,8	-8,0	22,8
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	-6,4	14,8	-11,6	19,8
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	-6,7	14,4	-11,9	19,4
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	16,1	40,2	10,8	45,2
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	15,3	39,1	10,0	44,1
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	14,5	38,1	9,3	43,1
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	16,5	40,5	11,2	45,5
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	15,6	39,4	10,3	44,4
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	14,8	38,4	9,5	43,4
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	16,9	40,9	11,6	45,9
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	15,9	39,8	10,7	44,8
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	15,0	38,7	9,8	43,7
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	16,9	40,8	11,7	45,8
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	15,9	39,7	10,7	44,7
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	15,1	38,5	9,9	43,5
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	1,8	26,4	-3,4	31,4
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	-2,0	22,3	-7,2	27,3
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	0,4	21,5	-4,8	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	0,4	25,4	-4,9	30,4
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	-1,8	20,4	-7,0	25,4
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	0,2	19,7	-5,0	24,7
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	0,0	25,2	-5,3	30,2
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	-0,3	23,7	-5,5	28,7
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	1,1	23,3	-4,1	28,3
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	-0,5	25,5	-5,7	30,5
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	13,5	21,2	8,3	26,2
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	13,1	20,6	7,9	25,6
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	14,2	38,2	9,0	43,2
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	13,8	37,2	8,6	42,2
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	13,5	36,4	8,3	41,4
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	14,5	38,6	9,3	43,6
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	14,1	37,6	8,9	42,6
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	13,7	36,8	8,5	41,8
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	14,8	38,9	9,6	43,9
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	14,3	38,0	9,1	43,0
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	13,9	37,2	8,7	42,2
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	15,2	39,3	10,0	44,3
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	14,6	38,3	9,4	43,3
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	14,1	37,5	8,8	42,5
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	15,2	39,3	10,0	44,3
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	14,7	38,3	9,4	43,3
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	14,1	37,5	8,9	42,5
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	3,7	28,2	-1,5	33,2
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	1,3	24,7	-4,0	29,7
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	1,6	24,2	-3,6	29,2
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	1,1	25,9	-4,2	30,9
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	0,3	35,4	-5,0	40,4
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	-0,2	34,7	-5,4	39,7
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	-0,3	24,7	-5,6	29,7
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	1,5	35,2	-3,8	40,2
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	1,1	34,6	-4,1	39,6
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	-1,4	23,8	-6,6	28,8
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	12,8	27,0	7,5	32,0
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	12,4	26,5	7,2	31,5
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	-1,9	23,9	-7,2	28,9
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	11,4	34,8	6,2	39,8
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	11,0	34,0	5,8	39,0
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	-1,7	23,2	-6,9	28,2
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	12,7	20,8	7,5	25,8
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	12,4	20,3	7,2	25,3
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	15,8	39,1	10,6	44,1
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	15,2	38,0	10,0	43,0
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	15,6	37,5	10,4	42,5
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	16,0	39,0	10,8	44,0
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	15,4	38,0	10,1	43,0
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	14,8	37,1	9,5	42,1
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	-0,2	23,8	-5,4	28,8
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	-1,2	22,1	-6,5	27,1
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	-0,5	21,6	-5,7	26,6
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	-3,4	21,8	-8,7	26,8
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	10,4	25,8	5,1	30,8
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	8,2	23,7	3,0	28,7
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	14,3	35,5	9,1	40,5
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	15,5	28,7	10,3	33,7
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	14,0	26,4	8,7	31,4
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	14,6	37,9	9,3	42,9
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	14,1	36,9	8,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	13,9	36,4	8,7	41,4
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	-0,8	23,6	-6,0	28,6
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	-4,0	20,2	-9,2	25,2
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	-2,6	21,5	-7,8	26,5
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	11,2	35,0	5,9	40,0
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	11,2	34,5	6,0	39,5
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	10,8	33,6	5,6	38,6
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	11,6	35,5	6,4	40,5
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	11,7	34,9	6,5	39,9
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	11,3	34,0	6,1	39,0
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	11,7	35,6	6,5	40,6
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	11,9	35,0	6,6	40,0
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	11,6	34,2	6,3	39,2
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	-1,8	22,8	-7,0	27,8
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	-4,3	19,4	-9,5	24,4
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	-4,5	19,0	-9,8	24,0
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	-3,6	21,3	-8,8	26,3
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	-7,4	16,7	-12,7	21,7
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	-7,8	16,2	-13,0	21,2
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	-5,4	20,2	-10,7	25,2
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	-8,5	15,9	-13,8	20,9
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	6,5	29,6	1,3	34,6
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	-5,9	19,7	-11,2	24,7
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	8,9	16,3	3,6	21,3
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	-1,0	15,6	-6,3	20,6
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	-6,2	19,5	-11,4	24,5
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	-7,7	16,1	-13,0	21,1
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	-5,6	15,9	-10,8	20,9
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	-5,9	19,8	-11,1	24,8
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	-5,3	33,3	-10,5	38,3
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	-4,2	32,7	-9,4	37,7
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	-5,4	20,3	-10,6	25,3
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	10,3	33,4	5,0	38,4
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	9,9	32,9	4,7	37,9
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	-4,2	21,5	-9,4	26,5
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	-7,3	16,9	-12,5	21,9
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	-7,4	18,2	-12,7	23,2
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	12,8	36,8	7,6	41,8
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	12,8	36,0	7,5	41,0
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	12,4	35,2	7,2	40,2
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	13,0	36,9	7,8	41,9
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	12,9	36,2	7,7	41,2
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	12,6	35,4	7,4	40,4
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	12,9	34,7	7,6	39,7
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	1,9	32,9	-3,3	37,9
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	1,4	32,3	-3,9	37,3
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	12,7	31,2	7,5	36,2
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	11,4	27,1	6,2	32,1
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	11,0	32,0	5,8	37,0
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	12,6	31,4	7,4	36,4
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	0,7	22,9	-4,6	27,9
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	-2,5	31,5	-7,7	36,5
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	12,5	35,2	7,3	40,2
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	6,3	24,0	1,1	29,0
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	10,6	31,8	5,3	36,8
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	-1,3	23,1	-6,5	28,1
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	-1,0	16,0	-6,3	21,0
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	9,6	21,3	4,4	26,3
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	-5,7	19,9	-10,9	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	-6,5	15,7	-11,8	20,7
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	-5,1	17,2	-10,3	22,2
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	10,9	33,1	5,7	38,1
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	-1,1	21,2	-6,3	26,2
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	-5,4	18,2	-10,7	23,2
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	11,0	30,7	5,8	35,7
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	-2,3	28,6	-7,5	33,6
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	-6,3	27,4	-11,5	32,4
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	-1,3	22,9	-6,5	27,9
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	9,8	16,8	4,6	21,8
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	9,0	16,3	3,8	21,3
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	11,6	32,6	6,4	37,6
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	11,6	25,2	6,4	30,2
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	2,1	24,1	-3,1	29,1
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	12,0	35,5	6,7	40,5
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	13,8	30,1	8,6	35,1
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	2,5	28,8	-2,7	33,8
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	12,2	35,2	6,9	40,2
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	12,1	25,3	6,9	30,3
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	2,7	24,1	-2,5	29,1
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	-0,4	24,0	-5,6	29,0
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	-3,4	32,5	-8,6	37,5
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	-1,3	31,8	-6,6	36,8
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	-2,9	21,8	-8,2	26,8
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	-3,8	15,2	-9,0	20,2
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	-3,2	19,3	-8,4	24,3
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	-5,3	20,4	-10,5	25,4
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	6,2	22,1	0,9	27,1
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	1,0	20,8	-4,2	25,8
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	10,6	33,1	5,4	38,1
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	-0,2	21,3	-5,5	26,3
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	-3,2	18,8	-8,4	23,8
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	11,0	29,9	5,7	34,9
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	1,0	20,8	-4,2	25,8
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	-1,3	18,6	-6,5	23,6
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	5,3	27,7	0,1	32,7
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	-5,5	18,2	-10,7	23,2
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	-4,8	21,1	-10,1	26,1
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	-1,3	23,1	-6,5	28,1
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	-4,6	14,6	-9,9	19,6
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	-6,4	14,5	-11,6	19,5
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	-3,9	20,8	-9,1	25,8
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	-8,4	14,6	-13,6	19,6
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	-8,7	14,4	-13,9	19,4
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	-6,0	19,5	-11,2	24,5
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	-9,3	14,1	-14,5	19,1
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	-9,4	14,0	-14,6	19,0
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	-7,8	13,6	-13,0	18,6
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	2,3	24,2	-3,0	29,2
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	-1,5	23,3	-6,7	28,3
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	-7,8	13,3	-13,1	18,3
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	-7,7	13,4	-12,9	18,4
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	2,6	27,2	-2,7	32,2
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	-2,1	26,3	-7,3	31,3
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	-2,6	20,2	-7,8	25,2
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	-8,6	17,7	-13,9	22,7
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	-5,2	18,8	-10,4	23,8
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	-2,0	19,2	-7,3	24,2
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	4,6	26,6	-0,6	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	7,7	22,1	2,5	27,1
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	-3,0	20,3	-8,2	25,3
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	1,5	22,1	-3,7	27,1
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	9,6	31,3	4,4	36,3
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	-8,3	14,9	-13,5	19,9
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	6,0	22,0	0,8	27,0
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	5,6	27,0	0,4	32,0
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	2,2	19,5	-3,1	24,5
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	-0,4	27,1	-5,6	32,1
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	-1,2	24,9	-6,5	29,9
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	-9,0	12,8	-14,2	17,8
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	-9,1	12,1	-14,3	17,1
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	3,3	21,8	-1,9	26,8
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	-1,9	17,5	-7,1	22,5
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	1,1	19,2	-4,1	24,2
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	-10,2	12,0	-15,5	17,0
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	2,7	22,6	-2,5	27,6
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	3,3	21,4	-1,9	26,4
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	0,0	20,7	-5,2	25,7
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	-9,3	11,8	-14,5	16,8
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	14,4	36,9	9,2	41,9
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	13,9	36,1	8,7	41,1
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	14,4	35,4	9,1	40,4
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	14,6	37,0	9,4	42,0
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	14,0	36,1	8,8	41,1
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	13,6	29,4	8,4	34,4
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	14,4	36,6	9,1	41,6
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	13,8	35,8	8,6	40,8
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	13,4	27,5	8,1	32,5
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	14,1	36,3	8,9	41,3
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	13,5	35,6	8,3	40,6
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	13,1	26,9	7,9	31,9
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	13,9	36,0	8,6	41,0
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	13,3	35,3	8,1	40,3
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	12,9	26,5	7,7	31,5
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	13,6	35,7	8,4	40,7
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	13,1	35,1	7,9	40,1
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	12,7	26,4	7,5	31,4
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	-2,3	20,9	-7,5	25,9
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	11,3	33,0	6,0	38,0
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	10,8	26,5	5,6	31,5
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	-2,9	20,7	-8,1	25,7
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	5,9	33,2	0,7	38,2
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	2,6	32,4	-2,7	37,4
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	-2,2	21,4	-7,5	26,4
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	11,2	33,4	6,0	38,4
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	10,8	32,7	5,5	37,7
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	-1,1	22,6	-6,3	27,6
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	11,4	33,6	6,1	38,6
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	11,0	32,9	5,7	37,9
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	-0,9	22,9	-6,1	27,9
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	-6,1	16,9	-11,3	21,9
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	-6,3	16,5	-11,5	21,5
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	-0,6	23,6	-5,9	28,6
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	-5,0	19,1	-10,2	24,1
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	-5,4	23,0	-10,6	28,0
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	13,1	35,8	7,9	40,8
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	12,9	35,2	7,7	40,2
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	12,6	34,6	7,4	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	13,2	35,7	7,9	40,7
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	12,9	35,5	7,7	40,5
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	12,7	34,8	7,4	39,8
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	12,8	34,5	7,6	39,5
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	10,8	33,2	5,6	38,2
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	10,0	30,6	4,8	35,6
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	12,5	33,8	7,3	38,8
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	7,5	24,8	2,3	29,8
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	5,8	21,9	0,6	26,9
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	-3,3	20,1	-8,6	25,1
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	1,8	21,8	-3,4	26,8
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	-1,1	18,8	-6,3	23,8
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	-5,0	18,9	-10,2	23,9
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	-5,2	27,7	-10,4	32,7
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	3,2	25,5	-2,0	30,5
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	-4,8	19,2	-10,0	24,2
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	9,4	26,4	4,2	31,4
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	9,1	23,9	3,9	28,9
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	-4,1	20,3	-9,3	25,3
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	-5,0	18,0	-10,3	23,0
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	-5,2	17,7	-10,5	22,7
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	-3,0	20,9	-8,2	25,9
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	-6,7	17,0	-11,9	22,0
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	0,0	14,2	-5,2	19,2
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	12,4	31,0	7,1	36,0
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	-0,6	23,6	-5,8	28,6
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	4,5	20,5	-0,7	25,5
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	12,7	33,4	7,5	38,4
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	13,9	30,8	8,7	35,8
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	12,1	27,5	6,9	32,5
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	13,1	35,1	7,8	40,1
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	14,6	35,1	9,4	40,1
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	12,4	29,1	7,2	34,1
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	13,0	34,9	7,8	39,9
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	12,6	34,3	7,3	39,3
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	12,1	27,6	6,9	32,6
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	-2,8	20,0	-8,1	25,0
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	-4,9	15,7	-10,2	20,7
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	-4,4	16,4	-9,6	21,4
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	-3,7	19,4	-8,9	24,4
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	-7,3	14,7	-12,6	19,7
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	-6,1	16,3	-11,4	21,3
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	-4,0	19,2	-9,2	24,2
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	-7,6	14,6	-12,9	19,6
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	-5,9	14,0	-11,2	19,0
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	-4,0	19,8	-9,3	24,8
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	9,4	23,6	4,2	28,6
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	-0,2	21,1	-5,5	26,1
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	11,5	29,1	6,3	34,1
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	-1,9	19,7	-7,1	24,7
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	2,8	20,7	-2,4	25,7
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	11,8	33,7	6,6	38,7
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	9,6	28,5	4,4	33,5
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	9,0	23,7	3,8	28,7
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	11,9	33,6	6,7	38,6
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	0,3	21,5	-5,0	26,5
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	-2,7	17,5	-8,0	22,5
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	-2,4	20,6	-7,7	25,6
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	-7,6	13,8	-12,8	18,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	-6,6	13,6	-11,9	18,6
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	-4,1	19,0	-9,4	24,0
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	-6,0	13,5	-11,2	18,5
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	-3,7	15,5	-8,9	20,5
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	8,7	31,7	3,4	36,7
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	8,5	25,9	3,2	30,9
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	5,0	22,8	-0,3	27,8
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	9,1	32,1	3,9	37,1
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	5,3	25,7	0,0	30,7
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	4,7	22,4	-0,5	27,4
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	9,3	32,1	4,1	37,1
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	1,8	20,2	-3,4	25,2
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	-1,7	19,5	-7,0	24,5
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	4,6	25,1	-0,7	30,1
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	-1,9	28,8	-7,1	33,8
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	4,0	26,6	-1,2	31,6
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	2,1	22,4	-3,1	27,4
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	3,9	20,2	-1,3	25,2
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	5,8	24,1	0,5	29,1
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	-8,6	16,3	-13,8	21,3
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	-5,3	13,6	-10,5	18,6
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	-5,6	11,6	-10,8	16,6
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	8,5	31,9	3,2	36,9
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	8,3	23,4	3,1	28,4
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	7,2	22,4	2,0	27,4
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	8,8	32,2	3,6	37,2
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	8,7	22,8	3,5	27,8
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	6,7	19,4	1,5	24,4
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	9,0	32,4	3,8	37,4
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	8,9	22,9	3,7	27,9
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	2,4	19,7	-2,9	24,7
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	-3,6	20,3	-8,8	25,3
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	-6,0	12,4	-11,3	17,4
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	-3,5	12,4	-8,7	17,4
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	-5,8	18,6	-11,1	23,6
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	-10,0	12,0	-15,3	17,0
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	-7,8	11,9	-13,0	16,9
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	-8,2	17,1	-13,5	22,1
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	-11,5	11,9	-16,7	16,9
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	-7,7	19,6	-12,9	24,6
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	11,4	34,2	6,1	39,2
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	11,3	24,1	6,1	29,1
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	6,6	21,9	1,4	26,9
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	11,5	34,5	6,3	39,5
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	11,5	26,4	6,3	31,4
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	4,4	25,1	-0,8	30,1
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	11,5	34,4	6,2	39,4
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	11,4	29,2	6,2	34,2
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	2,6	27,4	-2,7	32,4
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	-2,9	21,0	-8,1	26,0
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	9,1	24,0	3,9	29,0
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	3,2	20,2	-2,0	25,2
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	-5,0	19,5	-10,3	24,5
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	9,6	25,0	4,4	30,0
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	3,1	22,3	-2,1	27,3
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	-4,8	20,0	-10,1	25,0
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	-8,2	17,3	-13,4	22,3
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	-3,8	14,2	-9,1	19,2
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	11,1	33,9	5,9	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	11,1	26,8	5,9	31,8
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	5,6	24,5	0,4	29,5
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	11,3	33,9	6,1	38,9
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	13,4	27,3	8,1	32,3
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	11,4	24,3	6,1	29,3
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	11,2	33,8	6,0	38,8
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	12,7	27,1	7,5	32,1
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	11,4	24,7	6,2	29,7
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	-3,4	20,2	-8,7	25,2
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	5,2	14,3	-0,1	19,3
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	-1,5	13,9	-6,8	18,9
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	-5,2	19,0	-10,5	24,0
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	0,7	21,2	-4,5	26,2
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	-1,9	19,8	-7,1	24,8
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	-4,9	19,7	-10,1	24,7
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	0,7	18,9	-4,6	23,9
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	-1,7	17,1	-7,0	22,1
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	11,0	33,4	5,7	38,4
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	9,8	30,0	4,6	35,0
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	2,6	28,7	-2,7	33,7
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	11,1	33,2	5,8	38,2
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	2,0	22,8	-3,2	27,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	-2,6	20,6	-7,8	25,6
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	11,0	33,0	5,7	38,0
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	1,9	21,8	-3,3	26,8
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	-3,0	18,8	-8,3	23,8
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	-3,8	19,6	-9,0	24,6
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	-5,6	16,6	-10,9	21,6
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	-6,0	13,2	-11,2	18,2
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	-5,2	18,7	-10,4	23,7
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	2,3	23,0	-3,0	28,0
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	-1,6	20,6	-6,8	25,6
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	-4,3	19,9	-9,5	24,9
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	5,9	22,6	0,7	27,6
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	5,0	20,3	-0,3	25,3
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	-6,0	18,8	-11,2	23,8
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	10,2	14,8	5,0	19,8
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	8,0	14,3	2,7	19,3
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	10,7	33,7	5,4	38,7
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	10,6	26,4	5,4	31,4
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	1,2	24,3	-4,1	29,3
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	10,4	33,7	5,1	38,7
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	5,1	27,5	-0,1	32,5
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	1,1	24,8	-4,1	29,8
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	-4,8	19,2	-10,1	24,2
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	9,6	25,9	4,4	30,9
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	9,5	24,8	4,2	29,8
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	-3,9	20,5	-9,2	25,5
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	7,2	29,0	2,0	34,0
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	-1,4	22,0	-6,7	27,0
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	2,0	24,7	-3,2	29,7
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	7,1	29,4	1,9	34,4
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	6,9	20,9	1,7	25,9
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	10,6	30,1	5,3	35,1
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	0,2	22,4	-5,0	27,4
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	-2,0	20,3	-7,2	25,3
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	10,3	32,0	5,1	37,0
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	9,5	20,4	4,3	25,4
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	3,6	18,5	-1,6	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	10,2	31,6	5,0	36,6
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	-2,0	23,8	-7,3	28,8
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	-3,8	20,7	-9,1	25,7
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	-7,1	17,3	-12,3	22,3
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	-7,8	14,5	-13,1	19,5
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	-7,2	15,1	-12,4	20,1
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	-6,8	17,8	-12,0	22,8
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	-9,9	14,6	-15,1	19,6
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	-7,8	15,2	-13,1	20,2
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	10,2	31,3	4,9	36,3
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	-0,1	18,6	-5,3	23,6
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	-1,3	16,4	-6,5	21,4
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	-5,9	17,8	-11,1	22,8
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	-10,0	12,4	-15,2	17,4
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	-10,1	12,3	-15,3	17,3
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	-3,9	20,2	-9,1	25,2
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	-6,0	12,5	-11,3	17,5
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	-5,7	12,4	-10,9	17,4
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	-5,8	17,9	-11,0	22,9
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	-10,0	12,4	-15,2	17,4
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	-7,9	12,3	-13,2	17,3
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	12,7	34,8	7,4	39,8
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	11,0	23,9	5,7	28,9
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	6,4	21,8	1,2	26,8
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	12,4	32,8	7,2	37,8
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	4,5	23,7	-0,7	28,7
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	-1,0	20,7	-6,2	25,7
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	-4,5	19,0	-9,7	24,0
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	-8,6	12,4	-13,9	17,4
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	-7,9	19,0	-13,1	24,0
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	-7,7	17,0	-12,9	22,0
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	-8,3	14,2	-13,6	19,2
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	4,4	21,6	-0,8	26,6
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	8,9	31,3	3,7	36,3
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	-1,9	18,5	-7,1	23,5
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	-4,3	15,8	-9,6	20,8
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	9,1	30,3	3,9	35,3
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	7,7	17,7	2,5	22,7
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	7,3	15,3	2,1	20,3
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	-4,8	18,9	-10,0	23,9
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	4,8	27,4	-0,4	32,4
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	4,5	25,2	-0,7	30,2
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	11,5	33,1	6,3	38,1
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	7,9	22,6	2,7	27,6
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	2,9	20,1	-2,4	25,1
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	7,8	30,3	2,6	35,3
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	3,5	19,9	-1,7	24,9
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	4,4	26,5	-0,8	31,5
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	9,0	30,9	3,8	35,9
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	-1,2	19,4	-6,4	24,4
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	-2,8	14,9	-8,1	19,9
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	9,4	31,5	4,2	36,5
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	4,9	22,8	-0,3	27,8
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	0,8	19,3	-4,5	24,3
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	9,8	32,0	4,5	37,0
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	10,1	25,5	4,8	30,5
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	0,6	20,7	-4,6	25,7
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	9,9	32,0	4,7	37,0
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	4,0	22,3	-1,2	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	-9,0	14,2	-14,3	19,2
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	-9,9	11,8	-15,2	16,8
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	-8,3	11,7	-13,6	16,7
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	-10,2	13,1	-15,4	18,1
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	-10,6	11,6	-15,8	16,6
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	-8,6	11,5	-13,9	16,5
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	-10,6	12,8	-15,8	17,8
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	-10,9	11,3	-16,1	16,3
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	-11,0	19,7	-16,2	24,7
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	-10,1	13,8	-15,4	18,8
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	-10,8	11,4	-16,0	16,4
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	3,5	19,4	-1,7	24,4
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	-9,4	13,4	-14,7	18,4
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	7,9	27,6	2,7	32,6
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	-9,4	13,4	-14,6	18,4
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	8,5	20,0	3,3	25,0
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	-9,2	13,9	-14,4	18,9
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	-9,6	12,4	-14,8	17,4
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	13,1	32,8	7,8	37,8
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	5,1	25,0	-0,1	30,0
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	-0,5	21,4	-5,8	26,4
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	10,6	32,1	5,4	37,1
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	0,7	19,7	-4,5	24,7
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	-1,6	17,0	-6,9	22,0
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	10,5	32,4	5,3	37,4
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	2,3	23,1	-2,9	28,1
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	-1,7	19,6	-6,9	24,6
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	10,4	32,3	5,2	37,3
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	8,6	21,8	3,4	26,8
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	-2,4	18,3	-7,7	23,3
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	0,5	20,9	-4,7	25,9
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	0,5	12,8	-4,8	17,8
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	-6,0	12,7	-11,2	17,7
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	-5,4	17,5	-10,7	22,5
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	-10,9	11,1	-16,1	16,1
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	-9,2	11,0	-14,4	16,0
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	-7,2	16,3	-12,4	21,3
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	-10,9	11,0	-16,1	16,0
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	-9,3	10,9	-14,5	15,9
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	4,1	22,2	-1,2	27,2
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	-4,8	16,2	-10,1	21,2
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	-6,4	13,9	-11,6	18,9
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	2,4	22,5	-2,8	27,5
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	-0,6	16,4	-5,8	21,4
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	-4,4	14,4	-9,7	19,4
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	1,1	21,6	-4,2	26,6
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	-6,9	16,1	-12,1	21,1
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	-8,9	13,8	-14,1	18,8
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	-4,0	18,6	-9,2	23,6
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	-8,4	11,6	-13,6	16,6
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	-7,7	11,4	-13,0	16,4
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	3,9	24,6	-1,4	29,6
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	2,4	20,7	-2,9	25,7
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	3,2	24,9	-2,0	29,9
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	0,4	20,9	-4,9	25,9
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	3,6	25,9	-1,7	30,9
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	0,3	21,5	-4,9	26,5
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	3,0	27,1	-2,2	32,1
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	0,5	22,2	-4,8	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	4,2	28,8	-1,1	33,8
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	1,3	24,7	-4,0	29,7
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	19,6	42,6	14,4	47,6
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	17,2	40,7	12,0	45,7
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	20,0	42,9	14,7	47,9
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	17,1	41,0	11,8	46,0
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	20,0	42,9	14,8	47,9
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	18,5	40,7	13,2	45,7
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	20,7	42,4	15,5	47,4
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	18,7	40,2	13,5	45,2
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	20,5	41,9	15,2	46,9
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	19,0	39,8	13,8	44,8
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	20,2	41,4	15,0	46,4
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	18,2	39,2	13,0	44,2
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	19,9	40,9	14,7	45,9
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	17,9	38,7	12,6	43,7
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	14,6	26,4	9,4	31,4
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	8,0	23,4	2,8	28,4
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	5,8	25,4	0,6	30,4
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	6,8	20,6	1,5	25,6
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	16,0	21,4	10,7	26,4
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	6,3	26,3	1,1	31,3
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	3,6	21,8	-1,7	26,8
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	16,1	21,7	10,9	26,7
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	7,0	27,7	1,8	32,7
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	2,3	23,8	-2,9	28,8
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	1,4	22,7	-3,9	27,7
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	9,3	31,2	4,1	36,2
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	4,9	28,3	-0,4	33,3
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	3,7	27,2	-1,5	32,2
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	24,2	41,0	19,0	46,0
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	22,2	39,3	17,0	44,3
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	16,9	37,6	11,7	42,6
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	24,9	40,3	19,7	45,3
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	22,8	38,5	17,6	43,5
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	17,1	36,8	11,9	41,8
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	24,7	41,8	19,5	46,8
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	22,7	40,1	17,5	45,1
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	17,5	38,6	12,2	43,6
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	23,8	41,0	18,6	46,0
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	21,9	39,5	16,7	44,5
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	18,2	38,1	12,9	43,1
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	22,9	40,3	17,6	45,3
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	21,1	38,9	15,9	43,9
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	18,7	37,6	13,5	42,6
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	22,1	39,6	16,9	44,6
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	20,4	38,4	15,1	43,4
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	19,0	37,2	13,8	42,2
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	8,0	24,2	2,7	29,2
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	1,1	18,1	-4,1	23,1
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	0,4	17,3	-4,9	22,3
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	6,2	23,2	0,9	28,2
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	15,6	21,8	10,4	26,8
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	14,8	20,9	9,6	25,9
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	18,0	34,5	12,8	39,5
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	16,2	33,7	11,0	38,7
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	11,8	32,5	6,5	37,5
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	18,3	34,6	13,1	39,6
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	9,7	27,8	4,5	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	11,4	26,8	6,1	31,8
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	18,7	34,5	13,5	39,5
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	10,5	23,9	5,2	28,9
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	4,6	36,1	-0,6	41,1
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	19,0	34,5	13,7	39,5
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	11,7	23,1	6,5	28,1
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	8,4	35,9	3,2	40,9
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	19,2	34,9	13,9	39,9
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	17,5	27,2	12,3	32,2
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	18,8	26,3	13,5	31,3
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	19,0	35,4	13,7	40,4
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	17,3	32,0	12,0	37,0
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	16,8	31,3	11,5	36,3
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	9,4	25,6	4,1	30,6
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	13,9	20,9	8,7	25,9
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	13,1	20,1	7,9	25,1
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	8,3	24,9	3,1	29,9
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	13,8	19,2	8,6	24,2
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	13,0	20,7	7,8	25,7
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	8,0	25,0	2,8	30,0
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	4,9	18,1	-0,3	23,1
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	5,4	18,1	0,2	23,1
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	6,8	24,5	1,6	29,5
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	13,3	16,7	8,1	21,7
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	7,5	17,0	2,3	22,0
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	2,9	24,1	-2,3	29,1
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	4,1	17,5	-1,2	22,5
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	1,5	19,2	-3,8	24,2
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	3,2	20,9	-2,1	25,9
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	-0,8	17,9	-6,0	22,9
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	12,5	18,4	7,2	23,4
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	16,7	29,7	11,5	34,7
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	15,5	21,9	10,3	26,9
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	15,0	20,4	9,7	25,4
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	16,9	33,2	11,7	38,2
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	15,6	32,8	10,4	37,8
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	15,1	32,1	9,9	37,1
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	16,6	32,7	11,4	37,7
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	15,4	32,4	10,2	37,4
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	14,8	31,7	9,6	36,7
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	1,7	19,7	-3,5	24,7
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	-3,8	16,0	-9,0	21,0
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	-4,0	15,6	-9,2	20,6
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	0,4	14,8	-4,8	19,8
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	12,2	17,9	7,0	22,9
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	11,4	17,2	6,1	22,2
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	5,2	25,5	0,0	30,5
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	4,8	22,5	-0,5	27,5
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	2,9	20,4	-2,3	25,4
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	3,8	24,2	-1,4	29,2
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	10,1	17,3	4,9	22,3
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	3,0	16,5	-2,2	21,5
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	16,3	32,6	11,1	37,6
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	7,8	20,7	2,6	25,7
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	3,5	17,5	-1,8	22,5
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	16,1	32,4	10,9	37,4
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	14,7	22,7	9,4	27,7
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	9,3	19,4	4,1	24,4
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	0,5	18,5	-4,7	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	7,8	16,1	2,6	21,1
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	3,4	15,2	-1,8	20,2
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	0,0	20,3	-5,2	25,3
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	1,3	14,0	-3,9	19,0
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	1,8	13,7	-3,4	18,7
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	0,5	20,9	-4,7	25,9
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	-1,3	14,5	-6,6	19,5
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	-1,0	14,1	-6,3	19,1
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	0,6	21,3	-4,6	26,3
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	-1,9	15,2	-7,1	20,2
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	-1,6	16,3	-6,8	21,3
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	0,9	22,0	-4,4	27,0
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	-1,6	18,8	-6,8	23,8
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	-1,2	19,1	-6,4	24,1
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	3,5	25,2	-1,8	30,2
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	1,5	21,7	-3,7	26,7
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	-1,1	32,9	-6,3	37,9
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	16,2	29,7	11,0	34,7
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	0,5	18,3	-4,8	23,3
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	0,6	32,6	-4,7	37,6
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	16,8	32,3	11,6	37,3
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	11,9	20,1	6,7	25,1
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	6,5	17,9	1,2	22,9
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	16,5	32,8	11,3	37,8
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	12,2	20,6	7,0	25,6
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	8,3	18,2	3,1	23,2
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	16,1	32,5	10,9	37,5
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	12,6	21,2	7,4	26,2
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	6,8	18,4	1,6	23,4
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	15,8	32,2	10,5	37,2
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	12,1	21,6	6,9	26,6
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	5,4	18,6	0,2	23,6
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	15,5	32,0	10,2	37,0
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	11,7	21,9	6,5	26,9
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	5,0	18,7	-0,2	23,7
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	0,3	19,0	-4,9	24,0
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	10,4	17,5	5,2	22,5
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	7,7	16,6	2,5	21,6
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	4,7	36,8	-0,6	41,8
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	3,9	35,5	-1,3	40,5
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	2,8	34,7	-2,4	39,7
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	6,0	34,9	0,8	39,9
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	5,2	33,2	-0,1	38,2
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	3,9	32,0	-1,3	37,0
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	13,4	34,7	8,2	39,7
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	12,8	33,4	7,5	38,4
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	11,0	32,0	5,8	37,0
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	18,2	34,2	12,9	39,2
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	18,1	33,1	12,9	38,1
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	16,3	31,5	11,1	36,5
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	27,4	30,5	22,2	35,5
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	26,6	30,1	21,4	35,1
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	24,7	28,2	19,5	33,2
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	27,3	30,5	22,1	35,5
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	26,5	30,0	21,3	35,0
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	24,6	27,9	19,4	32,9
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	17,8	19,8	12,6	24,8
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	17,7	20,4	12,5	25,4
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	15,9	17,6	10,7	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	13,6	16,2	8,4	21,2
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	13,0	17,1	7,7	22,1
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	11,2	13,3	6,0	18,3
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	6,3	13,0	1,0	18,0
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	5,1	14,5	-0,1	19,5
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	4,0	9,5	-1,3	14,5
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	4,8	11,8	-0,4	16,8
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	3,9	13,4	-1,4	18,4
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	2,8	8,2	-2,4	13,2
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	3,5	9,9	-1,7	14,9
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	3,2	7,8	-2,1	12,8
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	5,6	17,6	0,4	22,6
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	3,6	17,6	-1,7	22,6
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	3,2	16,1	-2,0	21,1
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	5,6	20,1	0,4	25,1
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	11,5	34,0	6,3	39,0
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	10,4	33,4	5,2	38,4
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	16,5	32,6	11,3	37,6
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	5,6	33,9	0,4	38,9
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	3,9	33,3	-1,4	38,3
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	15,5	32,4	10,3	37,4
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	4,6	20,1	-0,6	25,1
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	2,7	18,5	-2,5	23,5
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	2,0	17,9	-3,3	22,9
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	4,3	17,7	-0,9	22,7
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	2,4	16,2	-2,8	21,2
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	1,6	15,5	-3,6	20,5
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	4,8	10,3	-0,4	15,3
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	2,9	8,2	-2,3	13,2
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	2,2	7,6	-3,0	12,6
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	5,4	12,8	0,2	17,8
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	5,3	12,9	0,1	17,9
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	4,1	12,5	-1,2	17,5
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	-0,3	13,8	-5,5	18,8
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	4,5	10,3	-0,8	15,3
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	3,3	8,8	-2,0	13,8
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	-0,3	15,8	-5,5	20,8
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	4,4	14,6	-0,8	19,6
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	2,8	13,8	-2,5	18,8
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	-0,3	15,8	-5,5	20,8
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	4,4	14,9	-0,8	19,9
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	2,6	14,5	-2,6	19,5
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	-0,2	20,0	-5,5	25,0
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	4,5	16,9	-0,8	21,9
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	3,8	16,3	-1,4	21,3
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	-0,3	19,6	-5,5	24,6
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	4,7	15,2	-0,6	20,2
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	5,1	14,5	-0,1	19,5
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	2,4	33,7	-2,8	38,7
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	0,7	33,2	-4,6	38,2
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	15,3	32,3	10,0	37,3
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	0,6	31,7	-4,6	36,7
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	3,6	21,5	-1,6	26,5
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	13,5	19,6	8,2	24,6
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	4,1	32,1	-1,2	37,1
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	3,5	20,6	-1,7	25,6
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	9,1	18,4	3,9	23,4
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	5,1	23,7	-0,1	28,7
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	2,1	16,8	-3,1	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	-0,3	14,6	-5,5	19,6
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	5,3	18,3	0,0	23,3
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	3,4	10,5	-1,8	15,5
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	0,9	8,6	-4,4	13,6
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	2,1	15,1	-3,1	20,1
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	-0,3	11,5	-5,5	16,5
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	-0,9	11,4	-6,1	16,4
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	0,7	14,0	-4,5	19,0
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	-2,3	9,1	-7,5	14,1
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	-0,3	9,1	-5,5	14,1
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	-3,6	13,3	-8,9	18,3
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	2,2	13,4	-3,0	18,4
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	0,3	12,7	-5,0	17,7
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	-3,6	13,6	-8,8	18,6
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	2,1	14,2	-3,1	19,2
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	0,3	13,2	-4,9	18,2
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	6,3	30,9	1,1	35,9
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	3,7	24,3	-1,5	29,3
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	2,9	22,0	-2,4	27,0
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	6,2	30,5	0,9	35,5
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	-1,5	20,5	-6,7	25,5
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	-2,3	18,1	-7,6	23,1
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	6,3	21,9	1,1	26,9
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	-1,9	14,5	-7,1	19,5
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	-2,8	12,8	-8,0	17,8
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	6,7	20,6	1,4	25,6
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	-0,6	14,3	-5,8	19,3
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	-1,9	12,8	-7,1	17,8
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	1,1	14,0	-4,2	19,0
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	-4,5	9,9	-9,7	14,9
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	-3,5	9,9	-8,7	14,9
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	-5,3	13,1	-10,5	18,1
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	3,5	12,6	-1,7	17,6
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	-1,2	11,6	-6,5	16,6
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	-5,3	12,6	-10,5	17,6
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	3,1	12,1	-2,1	17,1
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	-1,5	11,1	-6,7	16,1
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	-5,3	17,0	-10,5	22,0
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	-5,6	12,0	-10,9	17,0
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	-4,1	11,6	-9,3	16,6
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	-5,3	16,7	-10,5	21,7
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	1,4	14,3	-3,9	19,3
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	-1,2	13,8	-6,4	18,8
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	-1,6	30,8	-6,9	35,8
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	-0,1	27,9	-5,4	32,9
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	-0,3	26,8	-5,6	31,8
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	12,1	16,5	6,9	21,5
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	6,1	14,8	0,9	19,8
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	5,5	14,5	0,2	19,5
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	10,5	16,4	5,3	21,4
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	6,7	15,3	1,5	20,3
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	6,3	15,1	1,1	20,1
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	10,0	16,4	4,7	21,4
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	7,5	15,8	2,3	20,8
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	7,3	15,6	2,1	20,6
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	12,0	16,8	6,8	21,8
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	11,0	16,2	5,8	21,2
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	11,0	16,1	5,8	21,1
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	5,7	10,6	0,5	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	4,4	9,7	-0,8	14,7
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	4,3	8,9	-0,9	13,9
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	3,2	8,8	-2,0	13,8
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	0,3	7,1	-5,0	12,1
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	0,1	5,6	-5,2	10,6
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	3,0	8,6	-2,2	13,6
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	-1,6	6,1	-6,8	11,1
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	-1,9	4,2	-7,1	9,2
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	-2,0	6,0	-7,3	11,0
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	-6,9	1,9	-12,1	6,9
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	-6,8	1,5	-12,0	6,5
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	9,7	23,4	4,5	28,4
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	-3,1	14,5	-8,3	19,5
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	-4,9	12,1	-10,2	17,1
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	10,4	21,2	5,2	26,2
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	-2,6	13,9	-7,9	18,9
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	-4,8	11,8	-10,1	16,8
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	11,0	20,3	5,8	25,3
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	-1,1	14,3	-6,3	19,3
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	-3,2	12,3	-8,4	17,3
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	8,5	13,5	3,2	18,5
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	-6,8	9,9	-12,0	14,9
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	-6,5	8,9	-11,7	13,9
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	-0,7	11,6	-5,9	16,6
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	-7,2	9,8	-12,4	14,8
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	-7,1	9,6	-12,4	14,6
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	-1,9	11,3	-7,1	16,3
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	-7,1	9,8	-12,4	14,8
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	-7,0	9,6	-12,3	14,6
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	-2,6	11,4	-7,8	16,4
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	-7,1	10,1	-12,3	15,1
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	-6,9	10,0	-12,2	15,0
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	10,3	29,5	5,1	34,5
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	-2,0	17,5	-7,3	22,5
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	-5,1	14,0	-10,3	19,0
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	14,6	25,5	9,3	30,5
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	10,9	18,0	5,7	23,0
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	10,9	16,8	5,7	21,8
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	14,2	31,2	9,0	36,2
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	13,7	25,3	8,4	30,3
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	13,1	24,1	7,8	29,1
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	1,6	14,0	-3,7	19,0
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	11,5	17,9	6,3	22,9
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	10,8	17,2	5,5	22,2
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	3,9	17,6	-1,4	22,6
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	-4,0	11,5	-9,2	16,5
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	-2,6	11,1	-7,8	16,1
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	9,0	24,8	3,7	29,8
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	6,3	14,7	1,0	19,7
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	-1,3	12,5	-6,5	17,5
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	-2,3	16,9	-7,6	21,9
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	3,9	13,6	-1,3	18,6
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	-1,2	12,3	-6,5	17,3
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	0,0	21,4	-5,2	26,4
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	-0,3	14,7	-5,5	19,7
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	11,2	31,5	6,0	36,5
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	10,0	30,6	4,7	35,6
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	-3,1	20,0	-8,4	25,0
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	9,4	30,9	4,2	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	1,1	18,4	-4,1	23,4
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	-2,6	11,9	-7,8	16,9
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	9,5	13,1	4,3	18,1
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	14,2	31,0	8,9	36,0
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	13,5	22,5	8,3	27,5
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	10,5	19,6	5,2	24,6
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	14,4	31,1	9,1	36,1
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	5,5	22,7	0,2	27,7
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	4,5	19,3	-0,7	24,3
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	14,5	30,7	9,3	35,7
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	13,9	21,7	8,6	26,7
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	6,5	19,3	1,3	24,3
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	14,7	28,3	9,4	33,3
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	12,9	19,5	7,7	24,5
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	5,6	17,2	0,4	22,2
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	17,1	27,4	11,8	32,4
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	7,0	18,3	1,8	23,3
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	4,2	16,4	-1,1	21,4
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	9,6	27,3	4,4	32,3
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	6,2	13,6	1,0	18,6
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	4,3	12,6	-0,9	17,6
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	4,5	22,0	-0,8	27,0
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	-5,2	11,6	-10,4	16,6
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	-6,2	11,2	-11,4	16,2
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	0,9	19,3	-4,3	24,3
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	-6,1	12,0	-11,4	17,0
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	-6,3	11,5	-11,5	16,5
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	-1,3	17,6	-6,5	22,6
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	10,1	14,6	4,8	19,6
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	-0,3	12,4	-5,5	17,4
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	8,6	29,9	3,3	34,9
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	-2,1	29,5	-7,3	34,5
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	-3,3	28,9	-8,5	33,9
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	8,7	29,9	3,5	34,9
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	-3,6	18,3	-8,8	23,3
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	-4,7	15,0	-9,9	20,0
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	9,5	25,0	4,3	30,0
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	-2,4	18,6	-7,6	23,6
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	-4,9	14,0	-10,1	19,0
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	-1,5	16,6	-6,7	21,6
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	-7,0	11,5	-12,3	16,5
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	-6,6	10,2	-11,8	15,2
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	-2,5	15,9	-7,8	20,9
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	-7,0	11,6	-12,3	16,6
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	-6,5	11,0	-11,8	16,0
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	-1,9	29,7	-7,1	34,7
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	-5,0	29,4	-10,3	34,4
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	-4,9	28,8	-10,1	33,8
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	13,0	23,8	7,8	28,8
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	3,3	14,7	-1,9	19,7
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	2,7	12,9	-2,5	17,9
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	13,1	30,3	7,8	35,3
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	12,9	25,9	7,6	30,9
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	12,2	24,3	6,9	29,3
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	12,9	30,1	7,6	35,1
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	12,7	29,8	7,5	34,8
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	11,9	29,2	6,7	34,2
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	-1,4	17,7	-6,7	22,7
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	-6,7	13,7	-11,9	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	-6,9	12,9	-12,1	17,9
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	-2,8	12,0	-8,0	17,0
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	-7,0	10,5	-12,2	15,5
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	-7,2	10,3	-12,4	15,3
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	2,5	15,9	-2,7	20,9
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	0,9	14,0	-4,3	19,0
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	0,7	13,4	-4,5	18,4
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	12,4	28,0	7,2	33,0
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	-2,2	16,3	-7,4	21,3
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	6,8	26,2	1,6	31,2
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	12,5	29,9	7,3	34,9
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	0,9	17,3	-4,4	22,3
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	-4,4	12,9	-9,6	17,9
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	12,6	30,2	7,4	35,2
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	1,2	17,4	-4,1	22,4
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	-4,4	12,8	-9,6	17,8
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	12,7	30,2	7,5	35,2
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	4,1	17,6	-1,1	22,6
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	-1,5	12,8	-6,8	17,8
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	12,8	30,1	7,6	35,1
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	1,8	17,7	-3,4	22,7
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	-4,1	13,0	-9,4	18,0
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	12,6	30,0	7,4	35,0
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	3,8	18,5	-1,4	23,5
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	-3,0	14,0	-8,2	19,0
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	8,3	26,4	3,0	31,4
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	-7,0	11,7	-12,2	16,7
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	-5,9	10,4	-11,1	15,4
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	4,1	22,2	-1,1	27,2
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	-7,3	10,6	-12,6	15,6
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	-5,9	10,2	-11,1	15,2
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	0,1	18,9	-5,1	23,9
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	-7,5	10,8	-12,7	15,8
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	-7,6	10,1	-12,9	15,1
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	-2,0	17,1	-7,2	22,1
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	-7,6	10,8	-12,8	15,8
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	-6,0	10,1	-11,3	15,1
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	-3,3	16,2	-8,5	21,2
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	-7,5	11,3	-12,7	16,3
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	-7,7	22,6	-12,9	27,6
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	-0,4	20,7	-5,6	25,7
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	-3,0	17,6	-8,2	22,6
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	-4,6	25,5	-9,8	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 5 Rekenresultaten maximale geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	40,3	40,3	40,3
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	30,8	30,8	30,8
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	38,2	38,2	38,2
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	29,1	29,1	29,1
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	29,1	29,1	29,1
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	31,7	31,7	31,7
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	29,1	29,1	29,1
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	29,2	29,2	29,2
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	32,9	32,9	32,9
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	29,2	29,2	29,2
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	29,2	29,2	29,2
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	35,2	35,2	35,2
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	29,2	29,2	29,2
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	29,3	29,3	29,3
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	39,8	39,8	39,8
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	29,2	29,2	29,2
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	29,3	29,3	29,3
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	45,9	45,9	45,9
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	29,7	29,7	29,7
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	34,0	34,0	34,0
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	48,6	48,6	48,6
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	29,8	29,8	29,8
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	32,9	32,9	32,9
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	48,8	48,8	48,8
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	30,0	30,0	30,0
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	34,3	34,3	34,3
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	50,4	50,4	50,4
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	29,7	29,7	29,7
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	32,4	32,4	32,4
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	50,3	50,3	50,3
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	36,3	36,3	36,3
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	32,1	32,1	32,1
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	49,5	49,5	49,5
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	40,3	40,3	40,3
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	30,8	30,8	30,8
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	48,3	48,3	48,3
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	30,8	30,8	30,8
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	31,0	31,0	31,0
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	39,5	39,5	39,5
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	28,1	28,1	28,1
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	28,2	28,2	28,2
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	30,8	30,8	30,8
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	28,2	28,2	28,2
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	28,3	28,3	28,3
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	32,1	32,1	32,1
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	48,4	48,4	48,4
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	48,5	48,5	48,5
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	48,9	48,9	48,9
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	48,4	48,4	48,4
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	48,6	48,6	48,6
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	49,2	49,2	49,2
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	35,8	35,8	35,8
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	36,8	36,8	36,8
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	49,2	49,2	49,2
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	46,1	46,1	46,1
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	46,2	46,2	46,2
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	47,0	47,0	47,0
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	28,2	28,2	28,2
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	28,3	28,3	28,3
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	30,5	30,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	28,2	28,2	28,2
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	28,3	28,3	28,3
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	31,3	31,3	31,3
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	31,8	31,8	31,8
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	33,8	33,8	33,8
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	38,2	38,2	38,2
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	34,8	34,8	34,8
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	35,8	35,8	35,8
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	48,7	48,7	48,7
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	48,2	48,2	48,2
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	48,3	48,3	48,3
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	48,8	48,8	48,8
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	31,7	31,7	31,7
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	33,6	33,6	33,6
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	33,9	33,9	33,9
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	31,9	31,9	31,9
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	33,3	33,3	33,3
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	36,2	36,2	36,2
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	30,8	30,8	30,8
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	30,9	30,9	30,9
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	38,8	38,8	38,8
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	33,5	33,5	33,5
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	35,1	35,1	35,1
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	45,9	45,9	45,9
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	37,6	37,6	37,6
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	38,6	38,6	38,6
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	52,7	52,7	52,7
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	35,0	35,0	35,0
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	38,7	38,7	38,7
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	51,0	51,0	51,0
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	35,8	35,8	35,8
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	39,3	39,3	39,3
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	50,8	50,8	50,8
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	35,0	35,0	35,0
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	38,3	38,3	38,3
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	51,6	51,6	51,6
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	43,7	43,7	43,7
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	39,0	39,0	39,0
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	50,5	50,5	50,5
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	43,8	43,8	43,8
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	30,9	30,9	30,9
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	35,5	35,5	35,5
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	43,7	43,7	43,7
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	34,6	34,6	34,6
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	50,4	50,4	50,4
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	45,2	45,2	45,2
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	29,1	29,1	29,1
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	39,1	39,1	39,1
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	40,2	40,2	40,2
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	32,6	32,6	32,6
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	32,8	32,8	32,8
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	31,5	31,5	31,5
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	33,2	33,2	33,2
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	42,9	42,9	42,9
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	30,8	30,8	30,8
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	30,8	30,8	30,8
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	41,1	41,1	41,1
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	44,7	44,7	44,7
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	44,8	44,8	44,8
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	35,5	35,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	49,6	49,6	49,6
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	49,7	49,7	49,7
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	50,6	50,6	50,6
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	46,5	46,5	46,5
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	46,7	46,7	46,7
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	51,0	51,0	51,0
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	28,5	28,5	28,5
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	32,2	32,2	32,2
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	48,3	48,3	48,3
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	28,2	28,2	28,2
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	28,2	28,2	28,2
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	30,3	30,3	30,3
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	28,1	28,1	28,1
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	28,2	28,2	28,2
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	30,8	30,8	30,8
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	28,1	28,1	28,1
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	28,2	28,2	28,2
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	32,1	32,1	32,1
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	31,2	31,2	31,2
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	34,0	34,0	34,0
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	36,5	36,5	36,5
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	32,0	32,0	32,0
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	34,6	34,6	34,6
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	48,4	48,4	48,4
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	28,6	28,6	28,6
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	31,6	31,6	31,6
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	48,4	48,4	48,4
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	28,7	28,7	28,7
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	31,7	31,7	31,7
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	48,5	48,5	48,5
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	28,3	28,3	28,3
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	28,4	28,4	28,4
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	30,6	30,6	30,6
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	28,5	28,5	28,5
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	28,6	28,6	28,6
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	29,2	29,2	29,2
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	29,0	29,0	29,0
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	29,1	29,1	29,1
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	29,7	29,7	29,7
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	29,5	29,5	29,5
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	29,6	29,6	29,6
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	30,3	30,3	30,3
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	32,6	32,6	32,6
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	34,0	34,0	34,0
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	35,4	35,4	35,4
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	33,2	33,2	33,2
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	35,9	35,9	35,9
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	42,1	42,1	42,1
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	31,4	31,4	31,4
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	35,9	35,9	35,9
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	47,4	47,4	47,4
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	31,6	31,6	31,6
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	36,4	36,4	36,4
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	48,4	48,4	48,4
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	49,5	49,5	49,5
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	49,6	49,6	49,6
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	50,4	50,4	50,4
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	44,6	44,6	44,6
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	44,7	44,7	44,7
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	32,1	32,1	32,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	33,9	33,9	33,9
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	34,8	34,8	34,8
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	32,6	32,6	32,6
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	30,9	30,9	30,9
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	31,3	31,3	31,3
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	33,6	33,6	33,6
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	31,0	31,0	31,0
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	32,7	32,7	32,7
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	36,5	36,5	36,5
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	30,0	30,0	30,0
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	30,1	30,1	30,1
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	39,7	39,7	39,7
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	30,6	30,6	30,6
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	32,4	32,4	32,4
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	50,2	50,2	50,2
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	30,4	30,4	30,4
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	32,6	32,6	32,6
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	50,3	50,3	50,3
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	38,5	38,5	38,5
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	40,0	40,0	40,0
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	50,4	50,4	50,4
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	49,8	49,8	49,8
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	49,9	49,9	49,9
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	50,6	50,6	50,6
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	41,3	41,3	41,3
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	41,9	41,9	41,9
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	33,5	33,5	33,5
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	32,6	32,6	32,6
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	33,8	33,8	33,8
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	34,5	34,5	34,5
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	31,6	31,6	31,6
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	31,9	31,9	31,9
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	33,0	33,0	33,0
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	32,1	32,1	32,1
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	32,5	32,5	32,5
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	33,6	33,6	33,6
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	32,8	32,8	32,8
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	34,8	34,8	34,8
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	46,6	46,6	46,6
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	34,2	34,2	34,2
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	35,1	35,1	35,1
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	51,6	51,6	51,6
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	45,3	45,3	45,3
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	45,8	45,8	45,8
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	51,2	51,2	51,2
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	47,9	47,9	47,9
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	46,3	46,3	46,3
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	52,0	52,0	52,0
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	53,4	53,4	53,4
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	54,2	54,2	54,2
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	55,3	55,3	55,3
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	37,3	37,3	37,3
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	34,7	34,7	34,7
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	37,8	37,8	37,8
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	36,8	36,8	36,8
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	37,1	37,1	37,1
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	37,3	37,3	37,3
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	44,5	44,5	44,5
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	45,0	45,0	45,0
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	38,2	38,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	35,0	35,0	35,0
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	36,4	36,4	36,4
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	35,9	35,9	35,9
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	35,0	35,0	35,0
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	35,8	35,8	35,8
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	35,8	35,8	35,8
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	34,4	34,4	34,4
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	35,0	35,0	35,0
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	36,7	36,7	36,7
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	34,7	34,7	34,7
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	35,7	35,7	35,7
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	37,1	37,1	37,1
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	36,7	36,7	36,7
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	37,0	37,0	37,0
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	38,3	38,3	38,3
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	53,4	53,4	53,4
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	54,2	54,2	54,2
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	55,3	55,3	55,3
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	53,6	53,6	53,6
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	54,4	54,4	54,4
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	55,5	55,5	55,5
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	56,1	56,1	56,1
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	55,8	55,8	55,8
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	57,1	57,1	57,1
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	51,2	51,2	51,2
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	39,8	39,8	39,8
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	39,9	39,9	39,9
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	42,0	42,0	42,0
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	39,6	39,6	39,6
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	39,8	39,8	39,8
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	38,5	38,5	38,5
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	40,2	40,2	40,2
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	40,2	40,2	40,2
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	39,8	39,8	39,8
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	41,2	41,2	41,2
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	41,2	41,2	41,2
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	42,3	42,3	42,3
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	43,2	43,2	43,2
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	43,4	43,4	43,4
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	46,9	46,9	46,9
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	47,3	47,3	47,3
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	47,5	47,5	47,5
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	64,5	64,5	64,5
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	64,5	64,5	64,5
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	64,5	64,5	64,5
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	64,8	64,8	64,8
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	64,8	64,8	64,8
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	64,8	64,8	64,8
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	61,6	61,6	61,6
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	61,9	61,9	61,9
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	61,9	61,9	61,9
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	59,9	59,9	59,9
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	60,8	60,8	60,8
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	60,9	60,9	60,9
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	58,4	58,4	58,4
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	59,4	59,4	59,4
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	59,9	59,9	59,9
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	57,6	57,6	57,6
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	58,2	58,2	58,2
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	59,1	59,1	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	33,8	33,8	33,8
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	38,7	38,7	38,7
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	34,5	34,5	34,5
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	34,9	34,9	34,9
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	39,0	39,0	39,0
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	52,6	52,6	52,6
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	34,8	34,8	34,8
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	38,7	38,7	38,7
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	53,0	53,0	53,0
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	34,8	34,8	34,8
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	38,8	38,8	38,8
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	53,4	53,4	53,4
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	35,5	35,5	35,5
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	39,8	39,8	39,8
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	53,3	53,3	53,3
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	37,8	37,8	37,8
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	41,4	41,4	41,4
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	53,6	53,6	53,6
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	46,3	46,3	46,3
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	34,3	34,3	34,3
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	49,9	49,9	49,9
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	46,8	46,8	46,8
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	39,4	39,4	39,4
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	44,2	44,2	44,2
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	46,2	46,2	46,2
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	36,5	36,5	36,5
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	39,4	39,4	39,4
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	31,8	31,8	31,8
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	32,1	32,1	32,1
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	38,3	38,3	38,3
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	31,4	31,4	31,4
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	31,7	31,7	31,7
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	37,8	37,8	37,8
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	31,1	31,1	31,1
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	31,3	31,3	31,3
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	37,0	37,0	37,0
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	34,2	34,2	34,2
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	36,1	36,1	36,1
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	34,5	34,5	34,5
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	38,7	38,7	38,7
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	41,4	41,4	41,4
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	52,7	52,7	52,7
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	40,8	40,8	40,8
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	41,8	41,8	41,8
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	53,0	53,0	53,0
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	34,9	34,9	34,9
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	36,1	36,1	36,1
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	38,5	38,5	38,5
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	35,0	35,0	35,0
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	37,2	37,2	37,2
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	42,7	42,7	42,7
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	40,9	40,9	40,9
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	41,6	41,6	41,6
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	34,5	34,5	34,5
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	34,7	34,7	34,7
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	35,7	35,7	35,7
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	35,9	35,9	35,9
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	52,1	52,1	52,1
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	52,5	52,5	52,5
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	53,5	53,5	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	52,4	52,4	52,4
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	52,9	52,9	52,9
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	53,9	53,9	53,9
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	50,7	50,7	50,7
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	51,2	51,2	51,2
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	53,5	53,5	53,5
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	46,3	46,3	46,3
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	41,6	41,6	41,6
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	43,6	43,6	43,6
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	34,8	34,8	34,8
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	36,0	36,0	36,0
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	45,6	45,6	45,6
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	37,1	37,1	37,1
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	38,2	38,2	38,2
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	41,7	41,7	41,7
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	37,4	37,4	37,4
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	37,0	37,0	37,0
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	43,0	43,0	43,0
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	47,8	47,8	47,8
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	48,4	48,4	48,4
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	43,2	43,2	43,2
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	48,0	48,0	48,0
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	48,5	48,5	48,5
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	44,4	44,4	44,4
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	54,2	54,2	54,2
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	55,1	55,1	55,1
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	56,4	56,4	56,4
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	55,6	55,6	55,6
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	55,5	55,5	55,5
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	56,8	56,8	56,8
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	50,3	50,3	50,3
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	42,0	42,0	42,0
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	56,5	56,5	56,5
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	56,0	56,0	56,0
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	55,5	55,5	55,5
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	56,8	56,8	56,8
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	55,9	55,9	55,9
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	55,4	55,4	55,4
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	56,7	56,7	56,7
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	54,4	54,4	54,4
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	55,3	55,3	55,3
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	56,5	56,5	56,5
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	50,2	50,2	50,2
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	51,2	51,2	51,2
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	40,6	40,6	40,6
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	41,0	41,0	41,0
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	42,5	42,5	42,5
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	43,4	43,4	43,4
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	57,5	57,5	57,5
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	59,3	59,3	59,3
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	60,8	60,8	60,8
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	58,4	58,4	58,4
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	60,4	60,4	60,4
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	61,6	61,6	61,6
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	59,4	59,4	59,4
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	61,7	61,7	61,7
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	62,5	62,5	62,5
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	60,5	60,5	60,5
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	62,9	62,9	62,9
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	63,3	63,3	63,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	61,3	61,3	61,3
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	63,7	63,7	63,7
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	64,2	64,2	64,2
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	61,3	61,3	61,3
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	63,7	63,7	63,7
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	64,2	64,2	64,2
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	54,7	54,7	54,7
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	57,0	57,0	57,0
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	58,0	58,0	58,0
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	50,4	50,4	50,4
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	52,5	52,5	52,5
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	54,3	54,3	54,3
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	51,9	51,9	51,9
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	49,8	49,8	49,8
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	52,3	52,3	52,3
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	52,6	52,6	52,6
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	42,5	42,5	42,5
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	46,1	46,1	46,1
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	49,3	49,3	49,3
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	50,3	50,3	50,3
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	58,0	58,0	58,0
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	59,7	59,7	59,7
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	58,5	58,5	58,5
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	60,4	60,4	60,4
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	59,2	59,2	59,2
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	61,2	61,2	61,2
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	59,9	59,9	59,9
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	62,0	62,0	62,0
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	60,7	60,7	60,7
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	63,0	63,0	63,0
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	60,7	60,7	60,7
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	63,0	63,0	63,0
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	60,4	60,4	60,4
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	62,6	62,6	62,6
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	41,9	41,9	41,9
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	45,7	45,7	45,7
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	39,6	39,6	39,6
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	43,6	43,6	43,6
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	39,0	39,0	39,0
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	42,2	42,2	42,2
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	38,9	38,9	38,9
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	40,7	40,7	40,7
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	47,3	47,3	47,3
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	39,0	39,0	39,0
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	25,7	25,7	25,7
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	25,7	25,7	25,7
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	29,5	29,5	29,5
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	26,3	26,3	26,3
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	27,1	27,1	27,1
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	33,6	33,6	33,6
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	26,1	26,1	26,1
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	33,6	33,6	33,6
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	35,9	35,9	35,9
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	25,7	25,7	25,7
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	28,1	28,1	28,1
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	35,3	35,3	35,3
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	25,3	25,3	25,3
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	25,4	25,4	25,4
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	27,4	27,4	27,4
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	25,4	25,4	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	25,4	25,4	25,4
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	28,5	28,5	28,5
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	26,5	26,5	26,5
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	27,0	27,0	27,0
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	34,5	34,5	34,5
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	30,8	30,8	30,8
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	33,7	33,7	33,7
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	47,5	47,5	47,5
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	31,3	31,3	31,3
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	34,1	34,1	34,1
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	47,8	47,8	47,8
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	30,2	30,2	30,2
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	32,9	32,9	32,9
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	48,0	48,0	48,0
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	32,6	32,6	32,6
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	34,8	34,8	34,8
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	48,1	48,1	48,1
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	27,1	27,1	27,1
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	27,4	27,4	27,4
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	40,1	40,1	40,1
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	27,0	27,0	27,0
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	41,8	41,8	41,8
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	26,7	26,7	26,7
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	37,1	37,1	37,1
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	25,9	25,9	25,9
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	26,1	26,1	26,1
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	30,0	30,0	30,0
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	25,8	25,8	25,8
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	26,0	26,0	26,0
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	26,1	26,1	26,1
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	26,1	26,1	26,1
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	26,3	26,3	26,3
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	26,4	26,4	26,4
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	26,4	26,4	26,4
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	26,6	26,6	26,6
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	35,6	35,6	35,6
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	47,0	47,0	47,0
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	32,4	32,4	32,4
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	38,2	38,2	38,2
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	47,0	47,0	47,0
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	31,0	31,0	31,0
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	35,6	35,6	35,6
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	46,6	46,6	46,6
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	27,5	27,5	27,5
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	32,4	32,4	32,4
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	46,2	46,2	46,2
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	37,3	37,3	37,3
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	32,4	32,4	32,4
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	42,3	42,3	42,3
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	30,1	30,1	30,1
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	41,4	41,4	41,4
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	47,8	47,8	47,8
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	38,3	38,3	38,3
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	38,9	38,9	38,9
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	28,3	28,3	28,3
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	30,3	30,3	30,3
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	41,1	41,1	41,1
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	45,3	45,3	45,3
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	26,0	26,0	26,0
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	30,1	30,1	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	45,2	45,2	45,2
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	38,2	38,2	38,2
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	26,3	26,3	26,3
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	26,6	26,6	26,6
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	30,1	30,1	30,1
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	27,2	27,2	27,2
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	30,4	30,4	30,4
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	32,0	32,0	32,0
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	33,7	33,7	33,7
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	46,6	46,6	46,6
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	40,6	40,6	40,6
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	42,0	42,0	42,0
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	49,4	49,4	49,4
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	27,1	27,1	27,1
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	27,2	27,2	27,2
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	29,7	29,7	29,7
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	27,5	27,5	27,5
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	27,3	27,3	27,3
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	29,4	29,4	29,4
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	27,2	27,2	27,2
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	27,3	27,3	27,3
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	29,5	29,5	29,5
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	32,1	32,1	32,1
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	33,9	33,9	33,9
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	46,5	46,5	46,5
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	26,9	26,9	26,9
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	26,4	26,4	26,4
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	27,8	27,8	27,8
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	26,1	26,1	26,1
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	27,3	27,3	27,3
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	27,4	27,4	27,4
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	30,9	30,9	30,9
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	34,4	34,4	34,4
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	46,6	46,6	46,6
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	32,4	32,4	32,4
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	37,9	37,9	37,9
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	46,9	46,9	46,9
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	29,4	29,4	29,4
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	31,4	31,4	31,4
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	47,1	47,1	47,1
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	36,5	36,5	36,5
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	41,9	41,9	41,9
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	36,7	36,7	36,7
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	32,2	32,2	32,2
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	35,3	35,3	35,3
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	30,2	30,2	30,2
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	38,5	38,5	38,5
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	43,5	43,5	43,5
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	30,1	30,1	30,1
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	35,4	35,4	35,4
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	37,4	37,4	37,4
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	44,8	44,8	44,8
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	33,7	33,7	33,7
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	37,6	37,6	37,6
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	47,6	47,6	47,6
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	37,3	37,3	37,3
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	43,3	43,3	43,3
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	29,0	29,0	29,0
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	32,4	32,4	32,4
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	43,2	43,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	32,0	32,0	32,0
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	35,4	35,4	35,4
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	36,4	36,4	36,4
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	30,7	30,7	30,7
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	28,1	28,1	28,1
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	28,0	28,0	28,0
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	31,3	31,3	31,3
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	32,0	32,0	32,0
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	34,8	34,8	34,8
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	48,8	48,8	48,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	33,3	33,3	33,3
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	35,7	35,7	35,7
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	49,0	49,0	49,0
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	35,4	35,4	35,4
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	39,2	39,2	39,2
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	49,0	49,0	49,0
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	29,3	29,3	29,3
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	31,6	31,6	31,6
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	29,8	29,8	29,8
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	30,8	30,8	30,8
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	32,3	32,3	32,3
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	31,2	31,2	31,2
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	30,4	30,4	30,4
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	32,6	32,6	32,6
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	32,2	32,2	32,2
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	47,4	47,4	47,4
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	47,7	47,7	47,7
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	49,6	49,6	49,6
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	45,5	45,5	45,5
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	46,4	46,4	46,4
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	49,8	49,8	49,8
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	40,3	40,3	40,3
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	43,2	43,2	43,2
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	47,9	47,9	47,9
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	27,6	27,6	27,6
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	28,6	28,6	28,6
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	30,2	30,2	30,2
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	35,8	35,8	35,8
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	37,6	37,6	37,6
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	29,9	29,9	29,9
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	31,3	31,3	31,3
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	38,9	38,9	38,9
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	32,1	32,1	32,1
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	42,1	42,1	42,1
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	42,8	42,8	42,8
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	48,4	48,4	48,4
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	35,7	35,7	35,7
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	38,8	38,8	38,8
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	48,6	48,6	48,6
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	35,9	35,9	35,9
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	38,5	38,5	38,5
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	48,4	48,4	48,4
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	23,9	23,9	23,9
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	23,9	23,9	23,9
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	25,9	25,9	25,9
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	24,0	24,0	24,0
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	24,1	24,1	24,1
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	27,5	27,5	27,5
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	24,6	24,6	24,6
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	27,6	27,6	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	29,7	29,7	29,7
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	37,5	37,5	37,5
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	43,3	43,3	43,3
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	44,3	44,3	44,3
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	33,5	33,5	33,5
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	38,5	38,5	38,5
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	44,9	44,9	44,9
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	32,4	32,4	32,4
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	42,6	42,6	42,6
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	44,4	44,4	44,4
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	26,4	26,4	26,4
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	26,7	26,7	26,7
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	26,1	26,1	26,1
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	38,0	38,0	38,0
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	35,9	35,9	35,9
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	38,9	38,9	38,9
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	39,0	39,0	39,0
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	38,9	38,9	38,9
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	40,9	40,9	40,9
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	28,6	28,6	28,6
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	32,5	32,5	32,5
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	45,9	45,9	45,9
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	33,7	33,7	33,7
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	39,2	39,2	39,2
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	43,9	43,9	43,9
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	31,9	31,9	31,9
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	43,3	43,3	43,3
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	43,4	43,4	43,4
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	29,2	29,2	29,2
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	28,3	28,3	28,3
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	30,9	30,9	30,9
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	28,5	28,5	28,5
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	28,6	28,6	28,6
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	32,4	32,4	32,4
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	29,3	29,3	29,3
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	32,9	32,9	32,9
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	49,9	49,9	49,9
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	43,2	43,2	43,2
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	43,6	43,6	43,6
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	49,6	49,6	49,6
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	33,3	33,3	33,3
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	31,4	31,4	31,4
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	47,1	47,1	47,1
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	32,7	32,7	32,7
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	34,7	34,7	34,7
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	31,8	31,8	31,8
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	28,9	28,9	28,9
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	29,0	29,0	29,0
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	31,1	31,1	31,1
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	30,5	30,5	30,5
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	29,2	29,2	29,2
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	31,3	31,3	31,3
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	30,6	30,6	30,6
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	29,4	29,4	29,4
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	31,9	31,9	31,9
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	45,5	45,5	45,5
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	49,2	49,2	49,2
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	50,8	50,8	50,8
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	46,0	46,0	46,0
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	49,7	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	51,0	51,0	51,0
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	48,5	48,5	48,5
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	48,7	48,7	48,7
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	49,2	49,2	49,2
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	42,3	42,3	42,3
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	34,2	34,2	34,2
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	48,8	48,8	48,8
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	29,1	29,1	29,1
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	31,6	31,6	31,6
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	33,2	33,2	33,2
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	30,6	30,6	30,6
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	30,7	30,7	30,7
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	33,0	33,0	33,0
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	34,1	34,1	34,1
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	44,2	44,2	44,2
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	31,7	31,7	31,7
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	40,3	40,3	40,3
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	40,9	40,9	40,9
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	31,1	31,1	31,1
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	31,9	31,9	31,9
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	33,1	33,1	33,1
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	32,1	32,1	32,1
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	39,7	39,7	39,7
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	40,4	40,4	40,4
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	51,0	51,0	51,0
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	48,3	48,3	48,3
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	48,6	48,6	48,6
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	51,3	51,3	51,3
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	51,0	51,0	51,0
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	51,9	51,9	51,9
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	52,0	52,0	52,0
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	49,3	49,3	49,3
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	49,4	49,4	49,4
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	52,1	52,1	52,1
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	34,9	34,9	34,9
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	32,3	32,3	32,3
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	36,7	36,7	36,7
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	31,3	31,3	31,3
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	31,5	31,5	31,5
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	36,0	36,0	36,0
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	46,0	46,0	46,0
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	46,2	46,2	46,2
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	35,5	35,5	35,5
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	46,3	46,3	46,3
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	46,5	46,5	46,5
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	34,1	34,1	34,1
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	46,0	46,0	46,0
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	46,2	46,2	46,2
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	33,2	33,2	33,2
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	45,6	45,6	45,6
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	45,9	45,9	45,9
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	33,0	33,0	33,0
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	48,9	48,9	48,9
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	50,3	50,3	50,3
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	52,0	52,0	52,0
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	49,4	49,4	49,4
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	51,4	51,4	51,4
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	52,4	52,4	52,4
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	51,5	51,5	51,5
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	51,8	51,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	52,8	52,8	52,8
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	51,9	51,9	51,9
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	52,3	52,3	52,3
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	53,3	53,3	53,3
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	52,2	52,2	52,2
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	52,7	52,7	52,7
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	53,8	53,8	53,8
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	52,2	52,2	52,2
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	52,7	52,7	52,7
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	53,8	53,8	53,8
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	24,0	24,0	24,0
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	29,4	29,4	29,4
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	30,0	30,0	30,0
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	31,6	31,6	31,6
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	24,2	24,2	24,2
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	28,4	28,4	28,4
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	32,0	32,0	32,0
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	31,4	31,4	31,4
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	24,0	24,0	24,0
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	24,9	24,9	24,9
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	32,4	32,4	32,4
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	31,7	31,7	31,7
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	31,4	31,4	31,4
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	40,5	40,5	40,5
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	32,9	32,9	32,9
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	24,8	24,8	24,8
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	38,0	38,0	38,0
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	33,0	33,0	33,0
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	30,3	30,3	30,3
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	37,1	37,1	37,1
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	46,3	46,3	46,3
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	34,1	34,1	34,1
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	28,2	28,2	28,2
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	32,2	32,2	32,2
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	30,4	30,4	30,4
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	32,8	32,8	32,8
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	33,0	33,0	33,0
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	25,7	25,7	25,7
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	25,8	25,8	25,8
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	32,3	32,3	32,3
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	32,8	32,8	32,8
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	25,9	25,9	25,9
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	26,6	26,6	26,6
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	26,8	26,8	26,8
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	29,3	29,3	29,3
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	26,7	26,7	26,7
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	26,9	26,9	26,9
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	30,8	30,8	30,8
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	29,6	29,6	29,6
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	27,3	27,3	27,3
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	33,1	33,1	33,1
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	28,6	28,6	28,6
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	27,9	27,9	27,9
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	38,5	38,5	38,5
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	31,0	31,0	31,0
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	33,0	33,0	33,0
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	47,0	47,0	47,0
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	28,2	28,2	28,2
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	30,9	30,9	30,9
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	46,6	46,6	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	35,3	35,3	35,3
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	36,2	36,2	36,2
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	29,2	29,2	29,2
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	44,3	44,3	44,3
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	44,5	44,5	44,5
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	31,6	31,6	31,6
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	35,8	35,8	35,8
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	36,6	36,6	36,6
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	34,2	34,2	34,2
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	40,5	40,5	40,5
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	41,5	41,5	41,5
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	48,6	48,6	48,6
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	38,1	38,1	38,1
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	39,5	39,5	39,5
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	48,5	48,5	48,5
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	35,5	35,5	35,5
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	37,3	37,3	37,3
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	47,9	47,9	47,9
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	32,4	32,4	32,4
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	37,6	37,6	37,6
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	33,4	33,4	33,4
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	36,5	36,5	36,5
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	37,7	37,7	37,7
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	47,0	47,0	47,0
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	27,6	27,6	27,6
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	30,7	30,7	30,7
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	46,8	46,8	46,8
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	29,4	29,4	29,4
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	27,5	27,5	27,5
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	29,8	29,8	29,8
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	43,6	43,6	43,6
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	29,1	29,1	29,1
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	33,8	33,8	33,8
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	44,7	44,7	44,7
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	36,8	36,8	36,8
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	49,1	49,1	49,1
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	45,7	45,7	45,7
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	46,0	46,0	46,0
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	49,2	49,2	49,2
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	46,5	46,5	46,5
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	46,8	46,8	46,8
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	45,4	45,4	45,4
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	45,9	45,9	45,9
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	42,2	42,2	42,2
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	47,2	47,2	47,2
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	49,8	49,8	49,8
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	50,3	50,3	50,3
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	51,3	51,3	51,3
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	49,4	49,4	49,4
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	49,8	49,8	49,8
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	50,8	50,8	50,8
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	45,4	45,4	45,4
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	45,8	45,8	45,8
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	32,0	32,0	32,0
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	46,2	46,2	46,2
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	46,5	46,5	46,5
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	30,9	30,9	30,9
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	35,4	35,4	35,4
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	36,7	36,7	36,7
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	30,5	30,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	29,1	29,1	29,1
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	29,1	29,1	29,1
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	30,3	30,3	30,3
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	30,1	30,1	30,1
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	33,3	33,3	33,3
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	30,2	30,2	30,2
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	42,1	42,1	42,1
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	27,2	27,2	27,2
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	29,8	29,8	29,8
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	27,4	27,4	27,4
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	27,5	27,5	27,5
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	31,4	31,4	31,4
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	29,8	29,8	29,8
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	30,2	30,2	30,2
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	33,3	33,3	33,3
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	48,0	48,0	48,0
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	48,2	48,2	48,2
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	49,1	49,1	49,1
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	48,3	48,3	48,3
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	48,6	48,6	48,6
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	48,9	48,9	48,9
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	47,2	47,2	47,2
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	47,5	47,5	47,5
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	48,3	48,3	48,3
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	46,6	46,6	46,6
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	47,0	47,0	47,0
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	35,0	35,0	35,0
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	51,0	51,0	51,0
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	51,6	51,6	51,6
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	52,7	52,7	52,7
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	49,8	49,8	49,8
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	50,5	50,5	50,5
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	51,4	51,4	51,4
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	35,5	35,5	35,5
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	41,1	41,1	41,1
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	32,5	32,5	32,5
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	35,0	35,0	35,0
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	35,9	35,9	35,9
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	37,3	37,3	37,3
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	54,4	54,4	54,4
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	55,5	55,5	55,5
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	56,7	56,7	56,7
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	54,6	54,6	54,6
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	55,7	55,7	55,7
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	56,9	56,9	56,9
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	48,3	48,3	48,3
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	48,9	48,9	48,9
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	37,2	37,2	37,2
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	48,0	48,0	48,0
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	48,5	48,5	48,5
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	35,1	35,1	35,1
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	47,4	47,4	47,4
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	47,8	47,8	47,8
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	35,0	35,0	35,0
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	48,6	48,6	48,6
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	49,2	49,2	49,2
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	36,1	36,1	36,1
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	48,9	48,9	48,9
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	49,5	49,5	49,5
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	37,6	37,6	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	49,3	49,3	49,3
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	50,0	50,0	50,0
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	40,1	40,1	40,1
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	52,4	52,4	52,4
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	53,5	53,5	53,5
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	54,8	54,8	54,8
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	52,4	52,4	52,4
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	53,5	53,5	53,5
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	54,8	54,8	54,8
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	52,0	52,0	52,0
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	53,0	53,0	53,0
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	54,2	54,2	54,2
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	51,6	51,6	51,6
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	52,5	52,5	52,5
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	53,7	53,7	53,7
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	51,2	51,2	51,2
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	52,1	52,1	52,1
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	53,2	53,2	53,2
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	49,5	49,5	49,5
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	50,3	50,3	50,3
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	37,5	37,5	37,5
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	36,3	36,3	36,3
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	36,7	36,7	36,7
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	37,2	37,2	37,2
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	35,5	35,5	35,5
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	34,6	34,6	34,6
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	37,6	37,6	37,6
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	34,7	34,7	34,7
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	35,1	35,1	35,1
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	38,6	38,6	38,6
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	54,1	54,1	54,1
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	55,7	55,7	55,7
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	57,2	57,2	57,2
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	54,2	54,2	54,2
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	55,9	55,9	55,9
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	57,3	57,3	57,3
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	53,8	53,8	53,8
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	55,3	55,3	55,3
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	56,7	56,7	56,7
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	53,4	53,4	53,4
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	54,8	54,8	54,8
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	56,1	56,1	56,1
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	31,7	31,7	31,7
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	24,6	24,6	24,6
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	31,7	31,7	31,7
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	24,3	24,3	24,3
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	24,5	24,5	24,5
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	26,5	26,5	26,5
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	44,6	44,6	44,6
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	44,8	44,8	44,8
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	45,3	45,3	45,3
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	46,8	46,8	46,8
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	47,3	47,3	47,3
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	48,2	48,2	48,2
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	46,9	46,9	46,9
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	47,5	47,5	47,5
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	50,0	50,0	50,0
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	40,1	40,1	40,1
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	41,9	41,9	41,9
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	49,9	49,9	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	32,8	32,8	32,8
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	40,6	40,6	40,6
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	47,7	47,7	47,7
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	30,5	30,5	30,5
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	40,9	40,9	40,9
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	46,8	46,8	46,8
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	26,0	26,0	26,0
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	28,2	28,2	28,2
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	33,5	33,5	33,5
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	29,3	29,3	29,3
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	31,8	31,8	31,8
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	29,0	29,0	29,0
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	26,2	26,2	26,2
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	26,7	26,7	26,7
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	30,5	30,5	30,5
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	28,7	28,7	28,7
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	30,5	30,5	30,5
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	30,6	30,6	30,6
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	26,5	26,5	26,5
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	26,9	26,9	26,9
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	31,0	31,0	31,0
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	36,6	36,6	36,6
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	36,9	36,9	36,9
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	44,7	44,7	44,7
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	31,7	31,7	31,7
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	44,4	44,4	44,4
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	45,1	45,1	45,1
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	31,0	31,0	31,0
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	42,7	42,7	42,7
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	45,4	45,4	45,4
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	30,4	30,4	30,4
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	39,3	39,3	39,3
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	41,4	41,4	41,4
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	30,0	30,0	30,0
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	35,7	35,7	35,7
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	38,3	38,3	38,3
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	30,1	30,1	30,1
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	31,9	31,9	31,9
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	37,7	37,7	37,7
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	25,6	25,6	25,6
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	26,1	26,1	26,1
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	28,7	28,7	28,7
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	25,3	25,3	25,3
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	25,7	25,7	25,7
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	28,3	28,3	28,3
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	25,0	25,0	25,0
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	25,4	25,4	25,4
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	27,9	27,9	27,9
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	24,7	24,7	24,7
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	25,0	25,0	25,0
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	27,6	27,6	27,6
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	24,4	24,4	24,4
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	24,7	24,7	24,7
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	27,2	27,2	27,2
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	24,4	24,4	24,4
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	24,6	24,6	24,6
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	28,4	28,4	28,4
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	58,1	58,1	58,1
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	60,0	60,0	60,0
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	61,2	61,2	61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	45,5	45,5	45,5
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	47,5	47,5	47,5
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	49,7	49,7	49,7
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	40,2	40,2	40,2
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	41,9	41,9	41,9
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	45,6	45,6	45,6
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	38,1	38,1	38,1
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	39,5	39,5	39,5
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	44,0	44,0	44,0
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	36,7	36,7	36,7
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	37,8	37,8	37,8
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	42,8	42,8	42,8
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	35,4	35,4	35,4
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	35,8	35,8	35,8
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	38,9	38,9	38,9
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	36,3	36,3	36,3
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	37,6	37,6	37,6
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	39,9	39,9	39,9
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	55,9	55,9	55,9
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	57,2	57,2	57,2
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	58,0	58,0	58,0
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	56,4	56,4	56,4
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	57,9	57,9	57,9
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	58,8	58,8	58,8
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	56,9	56,9	56,9
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	58,6	58,6	58,6
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	59,6	59,6	59,6
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	57,6	57,6	57,6
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	59,5	59,5	59,5
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	60,5	60,5	60,5
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	58,5	58,5	58,5
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	60,4	60,4	60,4
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	61,3	61,3	61,3
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	58,1	58,1	58,1
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	60,2	60,2	60,2
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	48,5	48,5	48,5
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	50,5	50,5	50,5
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	43,2	43,2	43,2
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	45,2	45,2	45,2
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	42,3	42,3	42,3
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	44,7	44,7	44,7
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	45,3	45,3	45,3
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	48,4	48,4	48,4
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	44,8	44,8	44,8
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	47,7	47,7	47,7
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	35,3	35,3	35,3
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	36,0	36,0	36,0
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	54,9	54,9	54,9
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	56,5	56,5	56,5
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	55,4	55,4	55,4
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	57,2	57,2	57,2
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	56,1	56,1	56,1
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	58,0	58,0	58,0
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	57,6	57,6	57,6
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	59,5	59,5	59,5
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	57,7	57,7	57,7
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	59,7	59,7	59,7
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	47,3	47,3	47,3
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	47,5	47,5	47,5
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	48,1	48,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	45,2	45,2	45,2
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	45,4	45,4	45,4
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	46,1	46,1	46,1
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	38,1	38,1	38,1
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	38,6	38,6	38,6
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	48,2	48,2	48,2
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	29,7	29,7	29,7
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	31,1	31,1	31,1
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	45,7	45,7	45,7
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	26,1	26,1	26,1
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	26,8	26,8	26,8
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	42,5	42,5	42,5
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	25,7	25,7	25,7
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	27,0	27,0	27,0
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	36,2	36,2	36,2
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	25,7	25,7	25,7
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	27,4	27,4	27,4
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	33,5	33,5	33,5
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	25,3	25,3	25,3
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	25,6	25,6	25,6
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	32,4	32,4	32,4
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	24,8	24,8	24,8
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	25,0	25,0	25,0
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	30,7	30,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	--	29,7	--
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	--	23,7	--
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	--	29,3	--
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	--	17,1	--
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	--	17,7	--
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	--	23,8	--
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	--	16,5	--
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	--	17,2	--
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	--	24,4	--
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	--	16,6	--
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	--	16,9	--
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	--	25,9	--
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	--	16,6	--
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	--	17,0	--
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	--	28,7	--
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	--	17,3	--
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	--	17,6	--
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	--	32,8	--
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	--	21,3	--
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	--	24,0	--
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	--	32,6	--
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	--	21,0	--
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	--	23,5	--
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	--	33,3	--
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	--	21,3	--
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	--	24,2	--
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	--	36,8	--
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	--	21,4	--
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	--	24,1	--
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	--	36,7	--
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	--	20,5	--
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	--	23,6	--
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	--	36,7	--
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	--	26,5	--
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	--	23,7	--
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	--	34,6	--
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	--	24,3	--
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	--	25,8	--
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	--	32,0	--
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	--	17,3	--
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	--	17,5	--
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	--	22,3	--
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	--	17,5	--
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	--	18,0	--
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	--	24,8	--
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	--	35,6	--
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	--	36,2	--
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	--	36,4	--
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	--	32,4	--
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	--	33,7	--
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	--	36,6	--
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	--	23,0	--
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	--	25,1	--
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	--	36,7	--
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	--	35,7	--
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	--	36,3	--
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	--	36,5	--
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	--	19,1	--
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	--	19,6	--
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	--	23,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	--	19,0	--
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	--	19,6	--
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	--	24,5	--
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	--	25,0	--
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	--	26,4	--
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	--	31,9	--
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	--	26,1	--
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	--	27,3	--
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	--	36,6	--
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	--	35,7	--
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	--	36,4	--
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	--	36,9	--
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	--	20,0	--
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	--	21,2	--
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	--	25,1	--
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	--	19,9	--
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	--	21,2	--
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	--	26,6	--
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	--	17,6	--
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	--	17,9	--
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	--	25,2	--
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	--	20,8	--
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	--	21,4	--
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	--	35,0	--
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	--	29,2	--
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	--	30,0	--
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	--	38,4	--
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	--	27,1	--
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	--	30,5	--
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	--	38,6	--
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	--	27,5	--
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	--	28,3	--
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	--	34,5	--
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	--	25,9	--
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	--	29,4	--
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	--	37,9	--
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	--	26,0	--
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	--	29,2	--
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	--	37,9	--
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	--	20,4	--
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	--	18,2	--
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	--	26,7	--
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	--	32,0	--
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	--	28,0	--
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	--	37,3	--
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	--	30,8	--
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	--	23,4	--
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	--	30,2	--
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	--	20,1	--
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	--	21,2	--
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	--	24,6	--
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	--	20,6	--
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	--	22,4	--
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	--	31,2	--
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	--	17,8	--
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	--	19,1	--
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	--	33,8	--
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	--	23,8	--
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	--	24,8	--
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	--	25,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	--	31,2	--
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	--	32,8	--
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	--	37,4	--
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	--	28,9	--
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	--	29,9	--
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	--	37,6	--
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	--	20,4	--
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	--	22,6	--
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	--	34,0	--
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	--	17,0	--
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	--	17,3	--
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	--	20,4	--
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	--	15,9	--
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	--	16,4	--
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	--	20,5	--
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	--	16,4	--
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	--	16,9	--
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	--	21,2	--
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	--	23,2	--
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	--	23,6	--
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	--	24,8	--
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	--	21,1	--
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	--	23,2	--
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	--	27,4	--
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	--	20,2	--
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	--	22,4	--
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	--	30,0	--
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	--	19,9	--
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	--	22,2	--
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	--	30,0	--
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	--	17,1	--
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	--	17,4	--
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	--	20,8	--
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	--	24,7	--
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	--	25,0	--
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	--	28,0	--
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	--	26,1	--
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	--	26,4	--
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	--	28,4	--
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	--	28,6	--
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	--	28,9	--
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	--	30,0	--
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	--	30,3	--
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	--	33,3	--
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	--	34,3	--
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	--	26,6	--
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	--	27,4	--
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	--	25,8	--
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	--	25,1	--
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	--	26,2	--
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	--	26,1	--
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	--	22,8	--
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	--	24,0	--
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	--	27,4	--
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	--	34,9	--
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	--	36,2	--
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	--	37,6	--
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	--	26,5	--
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	--	27,5	--
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	--	25,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	--	21,8	--
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	--	22,8	--
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	--	21,9	--
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	--	16,4	--
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	--	17,0	--
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	--	22,3	--
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	--	20,9	--
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	--	22,2	--
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	--	23,7	--
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	--	23,0	--
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	--	23,2	--
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	--	27,0	--
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	--	21,6	--
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	--	23,4	--
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	--	29,1	--
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	--	21,4	--
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	--	23,1	--
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	--	31,6	--
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	--	25,5	--
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	--	26,2	--
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	--	35,9	--
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	--	35,1	--
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	--	36,4	--
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	--	37,9	--
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	--	23,3	--
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	--	24,1	--
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	--	23,0	--
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	--	22,3	--
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	--	23,4	--
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	--	23,6	--
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	--	22,2	--
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	--	22,4	--
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	--	26,8	--
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	--	24,5	--
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	--	24,6	--
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	--	27,8	--
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	--	23,1	--
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	--	25,0	--
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	--	26,4	--
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	--	22,4	--
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	--	24,4	--
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	--	33,6	--
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	--	27,0	--
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	--	28,1	--
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	--	38,9	--
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	--	28,1	--
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	--	28,7	--
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	--	38,5	--
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	--	38,8	--
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	--	39,8	--
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	--	40,4	--
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	--	20,5	--
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	--	21,2	--
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	--	25,9	--
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	--	23,9	--
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	--	24,4	--
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	--	27,1	--
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	--	25,7	--
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	--	26,6	--
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	--	26,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	--	22,3	--
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	--	23,3	--
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	--	27,1	--
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	--	22,7	--
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	--	23,7	--
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	--	28,5	--
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	--	25,3	--
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	--	25,8	--
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	--	31,7	--
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	--	23,0	--
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	--	23,9	--
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	--	25,9	--
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	--	24,5	--
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	--	25,1	--
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	--	26,9	--
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	--	30,7	--
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	--	31,9	--
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	--	33,5	--
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	--	39,1	--
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	--	40,1	--
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	--	40,6	--
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	--	39,1	--
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	--	40,1	--
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	--	42,8	--
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	--	32,3	--
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	--	23,6	--
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	--	26,0	--
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	--	24,9	--
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	--	22,9	--
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	--	25,4	--
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	--	22,4	--
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	--	33,5	--
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	--	26,4	--
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	--	23,3	--
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	--	34,3	--
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	--	27,4	--
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	--	25,1	--
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	--	35,5	--
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	--	28,8	--
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	--	28,5	--
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	--	36,6	--
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	--	31,5	--
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	--	40,1	--
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	--	42,7	--
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	--	43,8	--
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	--	40,6	--
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	--	43,2	--
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	--	48,7	--
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	--	41,4	--
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	--	47,4	--
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	--	47,6	--
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	--	40,6	--
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	--	46,0	--
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	--	46,4	--
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	--	39,9	--
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	--	44,4	--
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	--	45,3	--
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	--	39,6	--
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	--	43,2	--
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	--	44,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	--	22,3	--
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	--	22,8	--
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	--	27,0	--
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	--	25,9	--
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	--	28,4	--
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	--	38,7	--
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	--	25,8	--
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	--	28,3	--
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	--	38,9	--
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	--	25,5	--
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	--	28,1	--
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	--	39,2	--
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	--	25,1	--
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	--	27,7	--
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	--	39,5	--
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	--	25,6	--
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	--	27,2	--
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	--	38,8	--
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	--	39,4	--
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	--	27,2	--
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	--	35,5	--
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	--	39,6	--
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	--	31,5	--
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	--	33,9	--
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	--	36,1	--
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	--	28,7	--
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	--	31,4	--
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	--	35,7	--
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	--	27,1	--
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	--	30,5	--
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	--	25,9	--
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	--	26,2	--
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	--	30,0	--
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	--	22,2	--
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	--	22,4	--
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	--	29,4	--
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	--	25,2	--
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	--	25,6	--
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	--	23,4	--
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	--	26,1	--
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	--	29,3	--
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	--	40,1	--
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	--	27,4	--
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	--	29,1	--
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	--	39,2	--
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	--	28,4	--
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	--	28,8	--
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	--	30,2	--
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	--	28,3	--
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	--	28,1	--
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	--	35,0	--
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	--	23,9	--
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	--	24,5	--
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	--	25,4	--
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	--	22,6	--
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	--	23,4	--
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	--	25,8	--
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	--	38,0	--
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	--	38,6	--
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	--	38,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	--	38,2	--
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	--	38,8	--
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	--	39,1	--
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	--	29,8	--
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	--	31,2	--
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	--	39,9	--
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	--	31,6	--
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	--	31,9	--
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	--	34,3	--
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	--	24,9	--
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	--	25,0	--
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	--	31,4	--
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	--	22,7	--
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	--	22,0	--
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	--	31,9	--
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	--	25,0	--
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	--	24,2	--
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	--	32,6	--
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	--	24,2	--
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	--	25,3	--
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	--	31,2	--
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	--	32,2	--
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	--	33,9	--
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	--	31,9	--
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	--	38,7	--
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	--	40,6	--
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	--	41,3	--
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	--	30,7	--
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	--	32,8	--
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	--	42,4	--
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	--	32,5	--
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	--	31,4	--
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	--	41,3	--
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	--	39,1	--
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	--	40,0	--
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	--	41,3	--
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	--	39,2	--
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	--	40,0	--
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	--	41,3	--
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	--	39,0	--
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	--	40,1	--
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	--	41,3	--
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	--	26,4	--
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	--	27,2	--
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	--	29,7	--
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	--	31,2	--
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	--	33,4	--
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	--	32,7	--
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	--	42,4	--
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	--	43,3	--
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	--	44,4	--
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	--	43,1	--
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	--	44,0	--
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	--	45,3	--
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	--	44,7	--
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	--	46,1	--
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	--	47,6	--
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	--	45,2	--
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	--	46,6	--
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	--	48,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	--	45,5	--
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	--	46,9	--
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	--	48,6	--
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	--	42,6	--
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	--	45,8	--
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	--	47,4	--
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	--	39,1	--
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	--	40,6	--
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	--	43,1	--
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	--	37,1	--
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	--	38,0	--
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	--	41,2	--
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	--	35,6	--
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	--	36,7	--
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	--	39,7	--
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	--	36,9	--
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	--	35,4	--
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	--	38,5	--
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	--	31,4	--
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	--	33,8	--
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	--	41,4	--
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	--	43,3	--
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	--	41,7	--
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	--	43,8	--
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	--	42,2	--
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	--	44,5	--
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	--	42,7	--
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	--	45,2	--
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	--	43,4	--
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	--	45,9	--
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	--	43,5	--
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	--	46,1	--
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	--	43,6	--
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	--	46,1	--
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	--	34,0	--
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	--	37,1	--
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	--	30,4	--
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	--	34,6	--
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	--	28,9	--
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	--	33,1	--
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	--	27,7	--
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	--	31,9	--
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	--	27,1	--
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	--	31,3	--
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	--	17,7	--
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	--	18,0	--
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	--	23,7	--
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	--	20,8	--
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	--	22,6	--
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	--	26,8	--
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	--	21,2	--
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	--	23,2	--
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	--	29,4	--
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	--	20,7	--
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	--	23,1	--
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	--	29,1	--
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	--	17,6	--
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	--	17,7	--
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	--	23,1	--
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	--	15,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	--	16,4	--
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	--	22,9	--
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	--	21,2	--
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	--	20,6	--
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	--	23,9	--
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	--	24,8	--
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	--	27,5	--
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	--	34,9	--
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	--	25,6	--
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	--	27,1	--
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	--	34,8	--
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	--	22,6	--
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	--	24,7	--
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	--	34,4	--
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	--	28,4	--
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	--	30,4	--
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	--	36,8	--
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	--	17,3	--
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	--	19,4	--
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	--	24,0	--
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	--	18,4	--
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	--	34,1	--
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	--	18,3	--
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	--	26,3	--
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	--	18,1	--
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	--	20,5	--
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	--	26,8	--
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	--	18,1	--
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	--	19,8	--
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	--	18,2	--
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	--	18,3	--
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	--	20,0	--
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	--	18,5	--
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	--	18,6	--
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	--	21,0	--
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	--	29,1	--
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	--	38,8	--
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	--	27,3	--
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	--	32,2	--
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	--	38,8	--
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	--	27,0	--
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	--	30,1	--
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	--	38,3	--
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	--	21,7	--
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	--	25,0	--
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	--	37,7	--
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	--	28,1	--
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	--	27,9	--
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	--	37,0	--
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	--	27,4	--
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	--	29,4	--
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	--	39,9	--
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	--	32,2	--
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	--	34,2	--
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	--	25,6	--
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	--	22,4	--
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	--	24,5	--
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	--	37,1	--
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	--	22,5	--
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	--	25,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	--	38,0	--
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	--	28,7	--
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	--	20,5	--
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	--	23,6	--
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	--	25,8	--
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	--	19,2	--
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	--	26,2	--
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	--	27,5	--
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	--	29,1	--
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	--	37,3	--
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	--	28,9	--
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	--	30,9	--
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	--	41,6	--
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	--	19,0	--
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	--	19,1	--
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	--	24,6	--
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	--	19,1	--
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	--	19,2	--
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	--	26,9	--
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	--	19,1	--
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	--	19,1	--
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	--	24,5	--
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	--	26,6	--
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	--	28,0	--
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	--	38,1	--
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	--	21,9	--
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	--	19,6	--
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	--	24,4	--
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	--	21,9	--
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	--	19,3	--
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	--	23,9	--
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	--	27,0	--
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	--	28,4	--
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	--	38,4	--
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	--	24,7	--
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	--	27,8	--
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	--	38,8	--
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	--	26,8	--
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	--	29,0	--
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	--	36,8	--
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	--	27,5	--
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	--	36,3	--
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	--	31,4	--
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	--	28,7	--
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	--	36,8	--
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	--	27,2	--
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	--	30,0	--
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	--	32,3	--
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	--	25,9	--
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	--	31,4	--
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	--	34,1	--
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	--	40,5	--
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	--	31,7	--
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	--	33,2	--
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	--	40,5	--
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	--	20,1	--
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	--	20,2	--
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	--	25,5	--
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	--	26,9	--
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	--	29,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	--	27,8	--
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	--	26,8	--
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	--	29,4	--
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	--	26,5	--
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	--	19,8	--
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	--	23,4	--
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	--	26,9	--
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	--	27,9	--
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	--	29,7	--
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	--	39,7	--
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	--	28,8	--
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	--	30,7	--
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	--	39,9	--
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	--	34,7	--
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	--	35,8	--
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	--	40,1	--
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	--	23,7	--
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	--	25,5	--
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	--	26,3	--
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	--	25,8	--
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	--	27,9	--
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	--	25,6	--
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	--	20,2	--
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	--	20,3	--
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	--	26,9	--
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	--	31,0	--
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	--	33,2	--
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	--	40,5	--
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	--	30,5	--
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	--	32,6	--
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	--	40,7	--
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	--	32,8	--
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	--	33,7	--
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	--	40,6	--
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	--	20,8	--
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	--	24,0	--
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	--	26,7	--
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	--	28,8	--
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	--	31,6	--
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	--	26,2	--
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	--	23,8	--
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	--	25,3	--
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	--	27,7	--
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	--	32,8	--
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	--	34,2	--
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	--	41,1	--
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	--	32,5	--
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	--	33,6	--
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	--	41,2	--
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	--	28,6	--
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	--	30,7	--
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	--	40,9	--
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	--	22,4	--
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	--	18,6	--
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	--	23,8	--
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	--	18,5	--
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	--	18,6	--
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	--	25,3	--
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	--	19,9	--
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	--	20,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	--	27,1	--
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	--	26,2	--
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	--	29,5	--
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	--	39,1	--
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	--	26,1	--
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	--	29,5	--
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	--	39,0	--
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	--	29,1	--
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	--	30,1	--
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	--	38,6	--
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	--	18,3	--
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	--	20,3	--
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	--	22,9	--
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	--	30,8	--
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	--	27,1	--
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	--	29,3	--
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	--	33,4	--
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	--	35,7	--
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	--	32,0	--
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	--	26,9	--
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	--	28,4	--
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	--	38,8	--
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	--	29,3	--
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	--	32,7	--
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	--	38,9	--
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	--	29,7	--
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	--	32,9	--
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	--	38,5	--
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	--	19,9	--
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	--	18,5	--
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	--	24,5	--
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	--	18,8	--
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	--	19,2	--
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	--	25,6	--
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	--	23,9	--
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	--	26,6	--
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	--	36,1	--
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	--	29,6	--
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	--	35,1	--
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	--	35,9	--
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	--	25,9	--
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	--	25,2	--
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	--	32,5	--
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	--	27,3	--
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	--	29,8	--
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	--	26,0	--
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	--	18,1	--
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	--	18,8	--
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	--	24,2	--
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	--	18,6	--
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	--	19,3	--
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	--	24,7	--
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	--	18,9	--
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	--	20,6	--
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	--	25,2	--
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	--	31,6	--
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	--	37,0	--
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	--	37,4	--
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	--	35,3	--
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	--	36,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	--	37,5	--
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	--	29,2	--
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	--	31,7	--
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	--	34,6	--
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	--	25,2	--
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	--	27,3	--
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	--	32,7	--
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	--	23,1	--
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	--	23,7	--
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	--	26,7	--
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	--	22,9	--
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	--	23,3	--
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	--	28,4	--
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	--	30,8	--
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	--	33,5	--
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	--	25,9	--
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	--	31,7	--
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	--	34,2	--
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	--	25,5	--
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	--	22,3	--
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	--	22,2	--
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	--	25,7	--
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	--	28,4	--
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	--	29,9	--
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	--	37,2	--
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	--	37,2	--
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	--	38,5	--
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	--	41,2	--
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	--	41,3	--
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	--	41,9	--
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	--	42,5	--
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	--	41,3	--
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	--	42,0	--
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	--	42,6	--
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	--	29,7	--
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	--	26,3	--
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	--	30,2	--
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	--	22,2	--
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	--	22,8	--
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	--	28,9	--
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	--	39,6	--
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	--	40,3	--
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	--	28,3	--
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	--	39,4	--
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	--	40,1	--
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	--	27,1	--
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	--	39,2	--
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	--	39,9	--
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	--	26,3	--
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	--	24,8	--
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	--	30,0	--
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	--	25,9	--
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	--	35,7	--
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	--	37,0	--
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	--	38,4	--
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	--	36,8	--
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	--	38,1	--
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	--	38,7	--
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	--	37,1	--
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	--	38,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	--	39,2	--
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	--	37,5	--
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	--	38,8	--
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	--	39,6	--
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	--	38,0	--
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	--	39,3	--
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	--	40,1	--
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	--	42,1	--
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	--	42,8	--
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	--	43,6	--
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	--	19,7	--
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	--	27,4	--
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	--	27,9	--
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	--	29,8	--
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	--	19,8	--
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	--	27,8	--
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	--	24,5	--
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	--	28,5	--
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	--	21,1	--
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	--	25,9	--
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	--	30,9	--
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	--	33,6	--
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	--	27,8	--
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	--	34,1	--
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	--	28,6	--
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	--	21,5	--
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	--	36,4	--
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	--	28,7	--
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	--	26,9	--
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	--	28,9	--
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	--	33,6	--
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	--	30,8	--
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	--	25,3	--
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	--	24,3	--
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	--	26,9	--
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	--	33,4	--
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	--	33,5	--
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	--	22,9	--
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	--	21,3	--
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	--	28,4	--
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	--	30,8	--
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	--	23,1	--
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	--	20,6	--
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	--	20,8	--
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	--	26,1	--
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	--	26,9	--
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	--	28,4	--
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	--	27,4	--
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	--	21,7	--
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	--	21,9	--
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	--	29,8	--
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	--	24,4	--
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	--	24,9	--
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	--	34,4	--
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	--	25,2	--
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	--	27,4	--
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	--	36,6	--
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	--	25,4	--
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	--	28,0	--
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	--	39,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	--	27,2	--
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	--	28,9	--
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	--	27,0	--
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	--	21,6	--
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	--	21,8	--
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	--	28,5	--
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	--	38,6	--
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	--	39,3	--
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	--	30,7	--
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	--	32,7	--
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	--	33,5	--
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	--	42,1	--
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	--	34,7	--
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	--	36,1	--
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	--	42,2	--
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	--	31,4	--
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	--	32,3	--
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	--	39,5	--
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	--	29,7	--
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	--	31,8	--
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	--	29,6	--
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	--	33,3	--
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	--	34,7	--
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	--	37,5	--
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	--	24,9	--
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	--	27,8	--
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	--	39,9	--
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	--	23,9	--
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	--	22,3	--
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	--	26,5	--
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	--	24,1	--
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	--	23,2	--
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	--	29,9	--
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	--	38,6	--
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	--	30,7	--
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	--	42,0	--
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	--	38,3	--
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	--	29,5	--
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	--	38,2	--
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	--	35,7	--
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	--	33,8	--
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	--	37,9	--
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	--	39,0	--
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	--	39,6	--
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	--	41,2	--
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	--	42,1	--
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	--	42,9	--
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	--	43,6	--
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	--	41,9	--
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	--	42,8	--
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	--	43,4	--
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	--	24,9	--
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	--	23,5	--
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	--	28,1	--
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	--	39,6	--
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	--	40,2	--
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	--	26,9	--
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	--	39,4	--
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	--	40,0	--
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	--	26,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	--	22,5	--
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	--	22,8	--
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	--	26,1	--
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	--	22,2	--
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	--	22,3	--
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	--	26,3	--
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	--	36,4	--
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	--	22,5	--
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	--	26,8	--
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	--	22,8	--
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	--	23,3	--
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	--	27,9	--
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	--	25,7	--
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	--	26,1	--
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	--	29,5	--
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	--	40,9	--
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	--	41,8	--
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	--	42,3	--
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	--	40,7	--
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	--	41,7	--
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	--	42,2	--
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	--	40,3	--
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	--	41,3	--
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	--	41,7	--
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	--	32,0	--
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	--	33,1	--
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	--	30,2	--
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	--	43,1	--
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	--	43,6	--
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	--	44,6	--
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	--	33,2	--
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	--	35,4	--
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	--	42,6	--
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	--	30,5	--
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	--	32,5	--
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	--	28,4	--
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	--	28,3	--
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	--	28,8	--
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	--	31,9	--
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	--	43,9	--
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	--	44,7	--
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	--	45,7	--
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	--	44,2	--
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	--	44,7	--
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	--	45,7	--
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	--	35,8	--
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	--	36,6	--
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	--	31,8	--
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	--	40,7	--
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	--	41,5	--
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	--	30,5	--
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	--	41,4	--
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	--	42,1	--
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	--	30,3	--
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	--	41,3	--
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	--	42,0	--
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	--	31,2	--
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	--	41,5	--
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	--	42,2	--
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	--	32,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	--	38,8	--
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	--	40,0	--
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	--	34,8	--
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	--	44,1	--
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	--	44,9	--
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	--	45,9	--
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	--	44,1	--
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	--	44,9	--
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	--	45,9	--
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	--	43,8	--
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	--	44,6	--
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	--	45,6	--
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	--	43,6	--
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	--	44,3	--
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	--	45,3	--
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	--	43,1	--
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	--	43,9	--
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	--	44,9	--
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	--	30,9	--
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	--	32,6	--
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	--	32,6	--
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	--	31,1	--
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	--	30,4	--
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	--	32,1	--
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	--	26,3	--
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	--	26,9	--
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	--	32,4	--
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	--	28,0	--
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	--	28,9	--
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	--	33,5	--
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	--	45,2	--
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	--	46,3	--
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	--	47,4	--
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	--	45,3	--
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	--	46,4	--
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	--	47,4	--
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	--	45,1	--
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	--	46,0	--
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	--	47,1	--
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	--	44,8	--
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	--	45,7	--
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	--	46,7	--
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	--	22,6	--
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	--	22,1	--
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	--	28,3	--
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	--	17,8	--
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	--	16,6	--
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	--	23,4	--
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	--	34,9	--
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	--	36,0	--
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	--	36,2	--
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	--	36,2	--
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	--	38,0	--
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	--	38,8	--
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	--	36,2	--
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	--	38,1	--
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	--	39,7	--
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	--	28,7	--
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	--	32,0	--
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	--	37,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	--	26,5	--
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	--	28,7	--
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	--	37,3	--
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	--	27,6	--
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	--	30,9	--
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	--	36,2	--
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	--	23,8	--
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	--	24,7	--
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	--	28,1	--
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	--	23,1	--
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	--	25,3	--
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	--	24,5	--
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	--	17,2	--
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	--	17,6	--
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	--	26,4	--
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	--	25,1	--
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	--	26,7	--
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	--	26,5	--
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	--	20,1	--
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	--	20,7	--
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	--	26,9	--
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	--	27,2	--
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	--	29,4	--
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	--	34,0	--
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	--	27,9	--
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	--	29,9	--
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	--	33,1	--
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	--	28,0	--
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	--	29,7	--
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	--	32,3	--
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	--	27,2	--
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	--	29,2	--
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	--	31,5	--
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	--	27,2	--
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	--	29,6	--
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	--	30,8	--
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	--	27,1	--
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	--	28,3	--
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	--	33,9	--
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	--	20,5	--
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	--	21,0	--
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	--	21,8	--
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	--	20,3	--
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	--	20,6	--
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	--	21,3	--
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	--	19,9	--
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	--	20,2	--
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	--	20,8	--
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	--	19,6	--
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	--	19,9	--
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	--	20,4	--
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	--	19,3	--
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	--	19,5	--
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	--	20,0	--
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	--	19,0	--
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	--	19,2	--
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	--	20,3	--
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	--	54,8	--
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	--	58,4	--
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	--	60,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	--	53,8	--
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	--	57,9	--
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	--	59,9	--
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	--	53,0	--
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	--	57,0	--
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	--	59,1	--
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	--	52,3	--
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	--	56,0	--
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	--	58,4	--
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	--	51,5	--
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	--	54,8	--
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	--	56,6	--
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	--	50,7	--
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	--	54,0	--
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	--	56,0	--
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	--	31,8	--
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	--	33,9	--
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	--	37,2	--
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	--	44,5	--
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	--	49,3	--
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	--	51,4	--
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	--	45,2	--
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	--	50,2	--
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	--	52,2	--
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	--	46,1	--
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	--	51,1	--
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	--	52,9	--
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	--	46,7	--
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	--	52,0	--
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	--	53,5	--
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	--	48,0	--
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	--	52,8	--
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	--	54,1	--
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	--	55,6	--
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	--	60,5	--
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	--	55,3	--
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	--	59,9	--
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	--	54,4	--
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	--	58,8	--
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	--	53,2	--
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	--	57,8	--
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	--	52,3	--
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	--	57,0	--
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	--	51,5	--
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	--	55,9	--
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	--	33,5	--
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	--	35,8	--
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	--	46,7	--
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	--	50,9	--
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	--	47,2	--
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	--	51,6	--
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	--	47,8	--
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	--	52,4	--
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	--	48,9	--
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	--	53,7	--
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	--	50,0	--
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	--	54,6	--
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	--	37,3	--
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	--	38,6	--
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	--	39,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

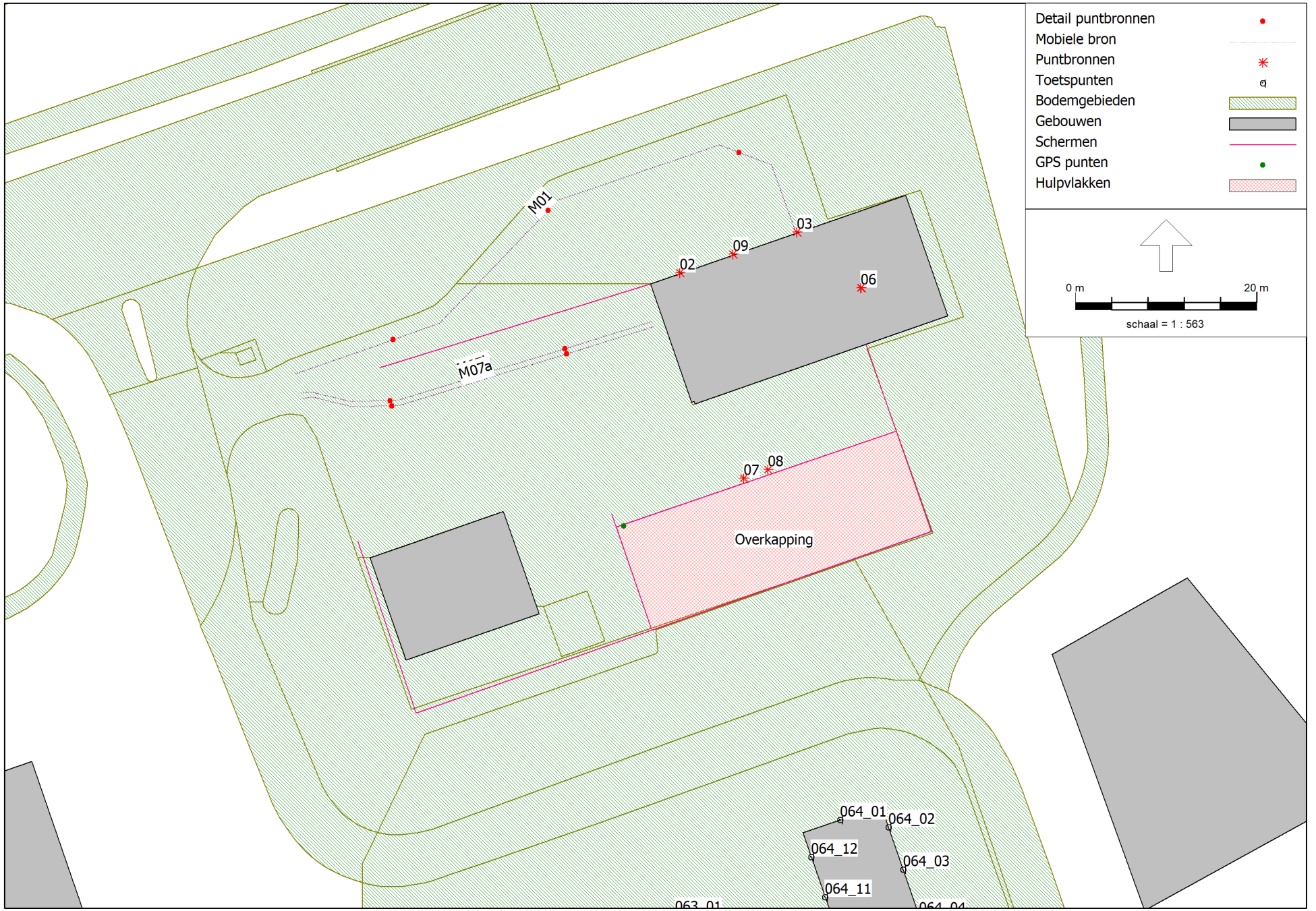
Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

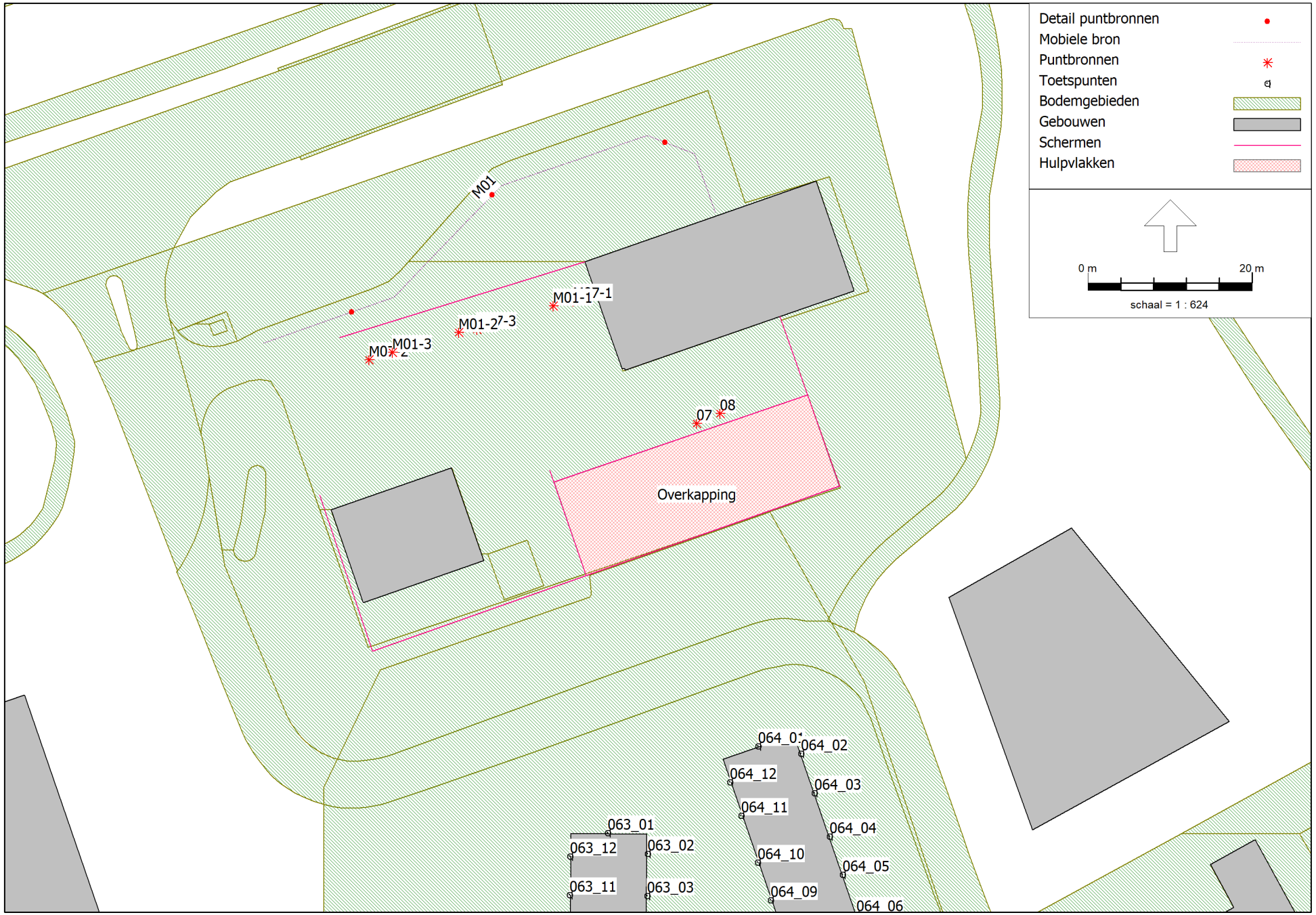
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	--	31,7	--
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	--	32,5	--
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	--	36,5	--
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	--	29,1	--
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	--	30,1	--
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	--	35,8	--
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	--	25,7	--
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	--	27,2	--
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	--	34,4	--
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	--	22,2	--
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	--	24,5	--
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	--	33,6	--
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	--	24,9	--
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	--	25,7	--
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	--	31,6	--
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	--	22,0	--
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	--	22,8	--
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	--	29,6	--
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	--	16,6	--
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	--	18,5	--
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	--	28,7	--
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	--	16,3	--
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	--	18,8	--
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	--	26,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 6 Figuren behorend bij het rekenmodel inclusief maatregelen


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
GPS punten
Hulpvlakken
0 m
20 m
schaal = 1 : 563
M01
M07a
02
03
06
07
08
09
Overkapping
064_01
064_02
064_03
064_04
064_11
064_12
063_01



Daalkampen en Koesteeg in Borger

Weergave maatregelen maximaal geluidniveau

Tauw bv

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 7 Invoergegevens rekenmodel inclusief maatregelen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Verantwoordelijke	jhk
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	jhk op 2-5-2024
Laatst ingezien door	jhk op 15-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
M07b	Aankomst en vertrek personenauto's oefenen	Oefenactiviteiten	248835,47	549263,63	248874,32	549271,52	0,75	0,75	16,99	17,00
M01	Uitruk brandweer	Uitrukken	248890,03	549281,68	248835,02	549265,75	1,50	1,50	20,00	17,00
M07a	Aankomst en vertrek personenauto's uitruk	Uitrukken	248835,64	549263,06	248874,49	549270,95	0,75	0,75	16,99	17,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
M07b	0,75	--	Relatief	40,30	--	30	--	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00
M01	1,50	--	Relatief	68,19	6	6	6	30	0,00	125,05	--	77,70	85,50	90,80	96,50	116,30
M07a	0,75	--	Relatief	40,30	20	20	20	10	0,00	89,97	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M07b	86,00	83,00	78,00	89,97
M01	121,60	121,20	95,60	125,05
M07a	86,00	83,00	78,00	89,97

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
06	Ruimteafzuiging kazerne	Oefenactiviteiten	248897,35	549275,26	0,50	27,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
07	Blussen (1200 rpm)	Oefenactiviteiten	248884,41	549254,24	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
08	Knipschaar	Oefenactiviteiten	248887,10	549255,21	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
01	Ruimteafzuiging kazerne	Uitrukken	248897,36	549275,26	0,50	27,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
02	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248877,38	549276,91	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
03	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248890,30	549281,40	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
09	Open deur kazerne warmdraaien	Uitrukken	248883,25	549278,95	4,00	20,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
06	1,0004	0,2501	0,2000	34,10	46,00	61,30	71,50	79,50	83,50	82,00	77,10	66,50	87,35
07	--	1,0001	--	50,17	66,27	85,37	87,27	92,57	96,47	97,77	91,57	78,17	101,65
08	--	1,0001	--	41,63	54,63	66,43	72,43	79,93	81,03	80,03	78,53	72,33	86,40
01	1,0004	0,2501	0,2000	34,10	46,00	61,30	71,50	79,50	83,50	82,00	77,10	66,50	87,35
02	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04
03	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04
09	0,0500	0,0500	0,0500	52,20	71,90	73,70	77,20	86,40	89,70	85,70	82,30	71,20	93,04

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
040_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,98	549303,12	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,88	549305,24	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248591,92	549301,75	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,02	549299,63	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,79	549286,97	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248590,35	549289,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,38	549286,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,82	549283,76	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248586,33	549272,10	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,78	549275,86	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,59	549274,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248591,14	549270,41	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,31	549292,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,60	549286,67	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,65	549284,52	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,37	549289,90	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,58	549280,78	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,60	549279,02	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,02	549275,07	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248611,00	549276,84	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,20	549283,42	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,36	549278,43	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,84	549276,31	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,68	549281,30	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,86	549294,64	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,43	549294,81	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248626,44	549289,61	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,88	549289,43	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248623,07	549308,04	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,19	549308,30	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,41	549303,68	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248625,29	549303,41	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248773,88	549454,15	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248769,26	549457,86	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,93	549463,28	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,45	549459,76	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248807,28	549463,77	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,13	549469,23	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,28	549463,55	17,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,79	549456,30	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248806,39	549431,53	17,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,42	549427,66	17,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,12	549422,56	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,09	549426,44	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,58	549404,27	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,23	549402,03	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,41	549399,23	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,49	549393,89	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,35	549388,84	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248600,73	549391,10	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,92	549406,47	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,45	549402,65	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,66	549397,40	15,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,24	549400,85	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,42	549390,70	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,77	549395,66	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,48	549392,47	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,36	549364,87	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,29	549359,06	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,05	549363,05	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,42	549360,85	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,83	549356,72	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,20	549351,22	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,76	549354,95	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,49	549305,20	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,79	549301,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248653,22	549296,57	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,91	549300,00	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,72	549336,26	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,50	549330,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,15	549323,69	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248713,38	549329,09	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,83	549342,68	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248743,82	549337,20	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
054_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,40	549329,83	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,40	549335,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,52	549444,55	15,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,98	549449,85	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,25	549452,89	15,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,78	549455,29	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,69	549445,95	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,51	549441,59	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,28	549460,40	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248674,91	549452,31	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,68	549442,72	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,70	549434,15	15,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,51	549426,96	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,34	549431,87	15,72	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,50	549444,35	15,81	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,54	549456,38	15,91	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,22	549422,49	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,96	549428,83	15,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,37	549431,18	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,10	549433,59	15,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248646,87	549429,10	15,61	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248640,69	549422,27	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248629,35	549419,94	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,76	549417,55	15,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,85	549342,87	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,70	549348,26	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,06	549349,05	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,83	549344,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,13	549339,49	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,79	549338,71	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,62	549370,98	15,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248601,56	549373,81	15,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,29	549371,00	15,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,47	549365,48	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,56	549361,83	15,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248598,55	549364,98	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,29	549371,85	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
028_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,46	549381,21	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,72	549382,98	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,54	549373,65	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,42	549356,35	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,38	549361,59	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,16	549365,18	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,59	549363,49	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,76	549357,61	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,45	549354,08	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248659,99	549374,35	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248659,04	549379,42	15,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,69	549383,44	15,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,07	549381,33	15,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248669,04	549376,19	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,55	549372,18	15,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,34	549392,90	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,20	549398,56	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,21	549402,28	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,26	549400,73	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,39	549395,14	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,32	549391,35	15,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,59	549417,44	15,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,64	549419,43	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,48	549415,98	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248694,25	549410,32	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,86	549408,26	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,57	549411,73	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248706,97	549422,37	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248715,98	549424,20	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,06	549426,03	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,40	549423,06	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248726,99	549417,09	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,54	549415,17	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,66	549413,37	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,32	549416,97	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248700,79	549372,53	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,51	549383,73	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
038_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248696,35	549394,38	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,91	549400,86	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,61	549395,93	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,78	549385,25	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,02	549374,23	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,24	549367,75	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248723,35	549373,17	16,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248721,98	549380,01	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248720,67	549386,52	16,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,39	549392,87	16,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248718,15	549399,06	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,79	549403,59	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,23	549401,50	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,51	549395,12	16,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248731,83	549388,55	16,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,08	549382,36	16,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,41	549375,74	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,27	549371,05	16,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,33	549455,90	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,63	549457,41	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,56	549458,84	17,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,07	549460,38	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248809,34	549453,76	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,96	549450,95	17,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,76	549449,46	17,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,44	549447,95	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,02	549446,22	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,66	549450,11	17,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248764,11	549480,13	17,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248765,88	549485,17	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248771,09	549486,11	17,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248775,96	549486,99	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248781,19	549487,93	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,80	549488,77	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,30	549485,18	17,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,57	549479,84	17,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,56	549478,94	17,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,55	549478,03	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,48	549477,11	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248767,47	549476,21	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,52	549488,36	17,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,63	549493,67	18,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,57	549494,70	18,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,68	549490,48	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,69	549485,37	18,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,52	549484,29	17,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248835,67	549492,39	18,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,42	549497,65	18,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,42	549498,97	18,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,66	549495,28	18,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248844,79	549489,66	18,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,09	549488,41	18,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,19	549497,29	18,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248854,83	549502,72	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,57	549504,05	18,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,37	549505,16	18,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,41	549501,44	19,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248867,71	549496,11	18,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,89	549494,76	18,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,01	549493,63	18,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,34	549500,73	19,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,30	549497,05	19,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,01	549488,51	19,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248890,91	549478,98	19,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248886,69	549473,12	18,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,73	549476,41	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,87	549485,75	18,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248878,08	549494,70	19,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,93	549463,42	18,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,19	549468,97	18,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,99	549470,56	18,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,59	549472,11	18,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,76	549473,57	18,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248873,21	549469,85	18,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
009_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,31	549464,05	18,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248863,26	549462,62	18,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,89	549461,11	18,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248848,35	549459,58	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,15	549445,43	18,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,91	549447,37	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248876,12	549443,96	18,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,62	549436,41	18,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248872,93	549430,85	18,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248862,79	549428,84	17,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,59	549431,75	17,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,90	549440,24	17,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,95	549424,97	17,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,75	549430,52	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,52	549431,88	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,66	549428,31	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,43	549422,78	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,79	549421,44	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248786,99	549428,45	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,32	549426,40	17,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,18	549421,65	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,24	549415,79	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,29	549409,94	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,15	549405,17	17,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,19	549400,95	17,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,30	549402,24	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248786,15	549408,57	16,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,11	549414,37	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248784,16	549419,61	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,20	549424,91	17,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,48	549387,28	16,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,96	549393,07	16,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,63	549394,63	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,75	549395,86	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248816,89	549397,51	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,56	549399,06	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248829,22	549395,20	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
016_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,58	549389,55	17,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248818,78	549388,17	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,36	549386,67	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,81	549385,14	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,82	549383,73	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248851,92	549403,63	17,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,58	549408,80	17,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248859,67	549410,02	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,02	549411,09	17,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,39	549412,17	17,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248875,43	549413,18	17,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,24	549409,77	17,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,50	549403,94	17,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248871,78	549402,80	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,65	549401,77	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,28	549400,49	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,28	549399,49	17,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,44	549382,19	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248880,53	549384,42	17,70	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,49	549381,03	17,78	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,24	549372,36	17,76	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,22	549362,51	17,73	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248893,01	549353,59	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,66	549347,49	17,28	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,81	549345,51	17,40	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,79	549348,60	17,33	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,87	549358,14	17,40	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,88	549368,03	17,46	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,13	549376,76	17,53	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,08	549363,49	16,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248832,92	549364,85	16,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,88	549361,87	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,25	549354,97	16,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248840,82	549347,07	16,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,14	549340,45	16,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248838,79	549335,67	16,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248831,80	549334,28	16,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
017_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248827,33	549336,71	16,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,87	549344,05	16,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,39	549351,51	16,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,92	549358,94	16,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,72	549351,58	16,83	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,74	549349,30	16,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,73	549344,42	16,40	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,95	549338,36	16,65	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,01	549333,14	16,68	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,10	549327,74	16,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,94	549324,32	16,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,35	549323,40	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,90	549325,87	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,72	549331,71	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,75	549336,50	16,86	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,59	549342,24	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_13	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,59	549347,22	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,04	549304,17	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,96	549309,65	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248742,99	549311,44	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248748,20	549313,30	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248753,00	549309,85	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248751,31	549304,44	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248746,07	549302,57	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,85	549300,72	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,37	549293,43	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248709,40	549299,33	15,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248714,56	549301,17	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,86	549303,06	15,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,54	549305,08	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,68	549300,79	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,23	549296,04	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,76	549294,09	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,82	549292,32	15,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,48	549290,42	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,77	549318,83	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,28	549324,76	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
048_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,21	549326,56	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,37	549322,46	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,04	549317,22	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,62	549315,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,19	549321,89	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,61	549327,47	15,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,79	549329,01	15,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248684,49	549325,22	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248679,97	549319,99	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,13	549318,51	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,10	549313,58	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248687,50	549310,72	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,83	549304,19	15,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248689,89	549299,02	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248691,05	549293,35	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,43	549286,63	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,90	549281,81	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,25	549284,96	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248681,91	549291,48	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,80	549296,93	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248679,64	549302,57	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,40	549308,63	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248652,63	549270,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,79	549276,71	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,25	549279,70	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,22	549276,91	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248665,65	549270,99	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,55	549267,75	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248638,11	549150,19	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248631,82	549155,33	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248634,60	549162,96	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248643,12	549163,58	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248650,48	549165,60	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248657,65	549167,58	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,70	549169,52	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248669,69	549166,42	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248667,07	549160,38	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
066_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,04	549158,45	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248652,87	549156,48	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248645,94	549154,57	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248679,84	549179,80	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,92	549177,93	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,13	549170,10	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248690,11	549163,10	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248692,22	549155,66	15,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,47	549150,94	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248683,15	549152,94	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248681,05	549160,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248679,02	549167,55	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248677,08	549174,39	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,01	549131,15	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248671,31	549133,20	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,39	549135,20	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,55	549137,22	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248693,64	549139,50	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248699,40	549136,56	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248695,88	549130,12	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,24	549127,96	15,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,80	549125,87	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248673,81	549123,89	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248666,76	549121,91	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248661,95	549125,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,87	549206,10	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,68	549203,65	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,63	549198,51	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,58	549193,49	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,53	549188,22	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,48	549183,19	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,65	549180,56	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,24	549183,30	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,29	549188,57	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,33	549193,34	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,38	549198,60	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,43	549203,37	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
064_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,02	549216,56	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248900,37	549215,76	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248901,98	549211,11	17,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,76	549205,97	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248905,51	549200,91	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248907,09	549196,37	17,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,58	549192,01	17,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248898,60	549193,04	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248896,84	549198,10	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,21	549202,83	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248893,39	549208,07	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248891,85	549212,50	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.
S01	Scherm	--	248874,13	549275,67	248844,30	549266,43	0,00	2,00	19,46	17,00	--	--
S02	Scherm	--	248841,85	549247,28	248874,24	549237,48	2,00	2,00	17,00	17,00	2,00	--
S02	Overkapping 5 meter	--	248905,12	549248,37	248900,78	549260,76	5,00	5,00	17,00	17,58	5,00	--
		--	248874,30	549237,48	248869,84	549250,27	5,00	5,00	17,00	17,00	5,00	17,00
S02	Scherm	--	248874,24	549237,48	248905,12	549248,37	5,00	5,00	17,00	17,05	5,00	--
S02	Scherm	--	248900,78	549260,76	248897,88	549269,00	1,40	1,00	17,58	17,96	--	--
	Luifel	Oefenactiviteiten	248901,26	549259,45	248870,32	549248,85	5,00	5,00	17,68	17,00	5,00	--

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hdef.	Cp	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
S01	Eigen waarde	0 dB	31,23	0,80	0,80
S02	Relatief	0 dB	47,57	0,80	0,80
S02	Eigen waarde	0 dB	13,13	0,80	0,80
	Relatief	0 dB	13,54	0,80	0,20
S02	Relatief	0 dB	32,75	0,80	0,20
S02	Eigen waarde	0 dB	8,73	0,80	0,80
	Relatief	0 dB	32,70	0,80	0,20

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202551	4,(1|0),0,9531TA,19,Westdorperstraat,Borger	--	248909,30	548275,47	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202555	4,(1|0),0,9531TA,17A,Westdorperstraat,Borger	--	248942,82	548298,33	5,20	5,20	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202573	4,(1|0),0,9531TA,17,Westdorperstraat,Borger	--	248960,10	548307,48	5,64	5,64	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202579	4,(1|0),0,9531TA,15,Westdorperstraat,Borger	--	248996,81	548311,94	5,66	5,66	14,78	Relatief	0 dB	0,80
2202582	4,(1|0),0,9531TA,8,Westdorperstraat,Borger	--	248911,50	548329,60	5,04	5,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202586	4,(1|0),0,9531TA,13,Westdorperstraat,Borger	--	249013,24	548344,02	4,94	4,94	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202587	4,(1|0),0,9531TA,9,Westdorperstraat,Borger	--	249110,98	548346,06	6,17	6,17	13,48	Relatief	0 dB	0,80
2202588	4,(1|0),0,9531TA,11,Westdorperstraat,Borger	--	249054,77	548358,81	6,35	6,35	15,43	Relatief	0 dB	0,80
2202594	4,(|),0,,,,	--	249111,09	548363,46	3,83	3,83	13,78	Relatief	0 dB	0,80
2202599	4,(|),0,,,,	--	249181,45	548368,77	6,23	6,23	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202600	4,(1|0),0,9531TA,7,Westdorperstraat,Borger	--	249129,69	548375,34	6,41	6,41	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2202605	4,(1|0),0,9531PE,1,Draagsteen,Borger	--	248969,69	548392,09	7,17	7,17	15,42	Relatief	0 dB	0,80
2202606	4,(1|0),0,9531PE,2,Draagsteen,Borger	--	249009,64	548419,42	5,27	5,27	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202607	4,(1|0),0,9531TA,6A,Westdorperstraat,Borger	--	249025,37	548411,42	5,32	5,32	15,86	Relatief	0 dB	0,80
2202608	4,(1|0),0,9531TA,6B,Westdorperstraat,Borger	--	249041,52	548421,26	6,51	6,51	15,55	Relatief	0 dB	0,80
2202610	4,(1|0),0,9531PE,3,Draagsteen,Borger	--	248966,37	548435,01	6,21	6,21	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202611	4,(|),0,,,,	--	249026,76	548429,43	5,47	5,47	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202612	4,(1|0),0,9531PG,11,Deksteen,Borger	--	248851,71	548451,87	6,15	6,15	15,03	Relatief	0 dB	0,80
2202613	4,(0|1),0,9531CM,28,Eeserstraat,Borger	--	249700,00	548460,45	6,28	6,28	13,00	Relatief	0 dB	0,80
2202621	4,(1|0),0,9531PG,1,Deksteen,Borger	--	248941,87	548457,35	5,76	5,76	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202622	4,(1|0),0,9531PG,5,Deksteen,Borger	--	248904,38	548453,01	5,55	5,55	15,46	Relatief	0 dB	0,80
2202623	4,(1|0),0,9531PG,7,Deksteen,Borger	--	248889,88	548460,18	6,60	6,60	15,51	Relatief	0 dB	0,80
2202624	4,(1|0),0,9531PG,3,Deksteen,Borger	--	248934,46	548455,95	6,69	6,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202626	4,(|),0,,,,	--	249162,61	548457,51	4,15	4,15	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2202627	4,(1|0),0,9531PG,9,Deksteen,Borger	--	248871,60	548456,66	7,06	7,06	15,37	Relatief	0 dB	0,80
2202630	4,(1|0),0,9531TA,6,Westdorperstraat,Borger	--	249116,40	548474,91	4,75	4,75	15,40	Relatief	0 dB	0,80
2202633	4,(1|0),0,9531PG,13,Deksteen,Borger	--	248838,49	548490,94	6,79	6,79	15,48	Relatief	0 dB	0,80
2202634	4,(1|0),0,9531PE,4,Draagsteen,Borger	--	248992,47	548482,45	5,33	5,33	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202635	4,(1|0),0,9531PE,7,Draagsteen,Borger	--	248952,81	548481,03	5,48	5,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202638	4,(1|0),0,9531PG,6,Deksteen,Borger	--	248897,82	548493,80	5,68	5,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202644	4,(1|0),0,9531PG,8,Deksteen,Borger	--	248876,51	548490,63	5,80	5,80	15,89	Relatief	0 dB	0,80
2202645	4,(1|0),0,9531PG,4,Deksteen,Borger	--	248924,02	548483,22	5,67	5,67	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202648	4,(1|0),0,9531PG,15,Deksteen,Borger	--	248841,71	548501,00	5,47	5,47	15,70	Relatief	0 dB	0,80
2202649	4,(1|0),0,9531PE,9,Draagsteen,Borger	--	248950,27	548501,94	6,61	6,61	16,21	Relatief	0 dB	0,80
2202651	4,(1|0),0,9531PE,6,Draagsteen,Borger	--	248998,54	548517,02	4,96	4,96	16,35	Relatief	0 dB	0,80
2202660	4,(1|0),0,9531PB,31,Trechterbeker,Borger	--	248835,44	548528,80	5,77	5,77	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202661	4,(1|0),0,9531PB,19,Trechterbeker,Borger	--	249034,40	548519,44	5,99	5,99	16,08	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202662	4,(1|0),0,9531PE,8,Draagsteen,Borger	--	249006,66	548534,48	6,01	6,01	16,56	Relatief	0 dB	0,80
2202664	4,(1|0),0,9531PB,29,Trechterbeker,Borger	--	248882,71	548534,24	6,95	6,95	16,20	Relatief	0 dB	0,80
2202665	4,(1|0),0,9531PB,25,Trechterbeker,Borger	--	248917,40	548527,62	6,62	6,62	16,45	Relatief	0 dB	0,80
2202669	4,(1|0),0,9531PB,27,Trechterbeker,Borger	--	248902,25	548521,43	6,88	6,88	16,16	Relatief	0 dB	0,80
2202670	4,(1|0),0,9531PB,15,Trechterbeker,Borger	--	249081,23	548525,23	5,78	5,78	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202671	4,(1|0),0,9531PB,17,Trechterbeker,Borger	--	249053,04	548530,88	6,98	6,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202678	4,(1|0),0,9531PE,11,Draagsteen,Borger	--	248957,62	548524,42	7,25	7,25	16,64	Relatief	0 dB	0,80
2202682	4,(1|0),0,9531TA,4,Westdorperstraat,Borger	--	249193,75	548535,76	5,58	5,58	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202683	4,(1|0),0,9531PB,13,Trechterbeker,Borger	--	249102,49	548538,00	6,18	6,18	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202684	4,(|),0,,,,	--	248941,38	548528,81	6,40	6,40	16,75	Relatief	0 dB	0,80
2202685	4,(1|0),0,9531PB,33,Trechterbeker,Borger	--	248826,08	548545,51	5,72	5,72	15,69	Relatief	0 dB	0,80
2202686	4,(|),0,,,,	--	249179,92	548540,91	4,35	4,35	15,48	Relatief	0 dB	0,80
2202688	4,(1|0),0,9531PB,11,Trechterbeker,Borger	--	249115,62	548551,98	6,43	6,43	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202689	4,(1|0),0,9531PB,1,Trechterbeker,Borger	--	249217,66	548551,57	6,27	6,27	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202693	4,(|),0,,,,	--	248815,20	548552,80	5,64	5,64	15,46	Relatief	0 dB	0,80
2202694	4,(1|0),0,9531PB,9,Trechterbeker,Borger	--	249137,62	548560,88	4,91	4,91	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202702	4,(1|0),0,9531PB,35,Trechterbeker,Borger	--	248813,29	548556,37	5,98	5,98	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2202712	4,(1|0),0,9531PA,26,Trechterbeker,Borger	--	249027,14	548559,18	5,88	5,88	16,46	Relatief	0 dB	0,80
2202713	4,(1|0),0,9531PA,24,Trechterbeker,Borger	--	249048,63	548575,15	6,73	6,73	16,36	Relatief	0 dB	0,80
2202714	4,(1|0),0,9531PA,48,Trechterbeker,Borger	--	248876,40	548576,10	5,48	5,48	16,51	Relatief	0 dB	0,80
2202716	4,(1|0),0,9531PB,7,Trechterbeker,Borger	--	249147,51	548565,54	6,00	6,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202717	4,(1|0),0,9531PA,32,Trechterbeker,Borger	--	249003,93	548570,01	6,38	6,38	16,83	Relatief	0 dB	0,80
2202718	4,(1|0),0,9531PA,34,Trechterbeker,Borger	--	248956,47	548580,44	6,24	6,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202720	4,(1|0),0,9531PA,42,Trechterbeker,Borger	--	248905,26	548570,60	6,87	6,87	16,93	Relatief	0 dB	0,80
2202721	4,(1|0),0,9531PA,18,Trechterbeker,Borger	--	249073,08	548564,67	5,76	5,76	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202722	4,(1|0),0,9531PA,40,Trechterbeker,Borger	--	248924,29	548576,27	6,13	6,13	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202725	4,(1|0),0,9531PA,16,Trechterbeker,Borger	--	249097,40	548576,51	6,49	6,49	16,25	Relatief	0 dB	0,80
2202726	4,(1|0),0,9531PB,5,Trechterbeker,Borger	--	249159,64	548572,06	6,48	6,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202740	4,(1|0),0,9531PB,37,Trechterbeker,Borger	--	248808,59	548577,01	6,61	6,61	15,42	Relatief	0 dB	0,80
2202741	4,(1|0),0,9531PA,50,Trechterbeker,Borger	--	248847,25	548583,81	6,45	6,45	16,02	Relatief	0 dB	0,80
2202754	4,(1|0),0,9531PA,14,Trechterbeker,Borger	--	249116,79	548583,42	5,59	5,59	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2202755	4,(1|0),0,9531PB,3,Trechterbeker,Borger	--	249190,80	548590,53	6,06	6,06	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202763	4,(1|0),0,9531PA,22,Trechterbeker,Borger	--	249048,81	548591,90	7,22	7,22	16,58	Relatief	0 dB	0,80
2202768	4,(1|0),0,9531PA,36,Trechterbeker,Borger	--	248953,27	548596,86	6,35	6,35	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202769	4,(1|0),0,9531PA,44,Trechterbeker,Borger	--	248908,70	548596,40	6,31	6,31	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202775	4,(1|0),0,9531PA,12,Trechterbeker,Borger	--	249133,78	548589,43	5,87	5,87	16,05	Relatief	0 dB	0,80
2202776	4,(1|0),0,9531PA,20,Trechterbeker,Borger	--	249087,50	548599,92	6,34	6,34	16,66	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202777	4,(1|0),0,9531PA,46,Trechterbeker,Borger	--	248866,89	548608,30	6,32	6,32	16,44	Relatief	0 dB	0,80
2202784	4,(1|0),0,9531PA,30,Trechterbeker,Borger	--	248995,51	548602,79	6,60	6,60	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202788	4,(1|0),0,9531PB,39,Trechterbeker,Borger	--	248798,81	548601,86	6,12	6,12	15,25	Relatief	0 dB	0,80
2202789	4,(1|0),0,9531PA,28,Trechterbeker,Borger	--	249020,07	548596,08	5,86	5,86	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202791	4,(1|0),0,9531PA,38,Trechterbeker,Borger	--	248921,33	548606,79	6,19	6,19	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202792	4,(1|0),0,9531PA,52,Trechterbeker,Borger	--	248848,85	548620,76	5,57	5,57	16,03	Relatief	0 dB	0,80
2202793	4,(1|0),0,9531PA,6,Trechterbeker,Borger	--	249163,50	548606,90	6,07	6,07	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202796	4,(1|0),0,9531PH,1,Klokbeker,Borger	--	249172,22	548620,97	5,88	5,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202797	4,(1|0),0,9531PH,3,Klokbeker,Borger	--	249173,08	548636,08	5,85	5,85	16,12	Relatief	0 dB	0,80
2202799	4,(1|0),0,9531PA,10,Trechterbeker,Borger	--	249111,15	548620,21	6,92	6,92	16,78	Relatief	0 dB	0,80
2202821	4,(1|0),0,9531PA,8,Trechterbeker,Borger	--	249136,39	548634,94	6,70	6,70	16,64	Relatief	0 dB	0,80
2202824	4,(|),0,,,,	--	249445,31	548631,37	3,41	3,41	16,09	Relatief	0 dB	0,80
2202834	4,(1|0),0,9531PH,5,Klokbeker,Borger	--	249158,90	548648,50	7,14	7,14	16,51	Relatief	0 dB	0,80
2202835	4,(1|0),0,9531PH,7,Klokbeker,Borger	--	249164,32	548659,08	7,11	7,11	16,60	Relatief	0 dB	0,80
2202846	4,(0|1),0,9531PK,13A,Vuistbijl,Borger	--	249054,31	548641,50	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202848	4,(1|0),0,9531BH,3,Westdorperstraat,Borger	--	249439,74	548641,65	7,00	7,00	16,34	Relatief	0 dB	0,80
2202851	4,(1|0),0,9531CM,22,Eeserstraat,Borger	--	249723,26	548658,48	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202854	4,(1|0),0,9531PB,41,Trechterbeker,Borger	--	248786,70	548645,10	5,82	5,82	15,05	Relatief	0 dB	0,80
2202857	4,(1|0),0,9531PA,54,Trechterbeker,Borger	--	248838,33	548659,70	6,24	6,24	15,93	Relatief	0 dB	0,80
2202862	4,(1|0),0,9531PN,1,Hamerbijl,Borger	--	248949,44	548657,27	5,80	5,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202863	4,(1|0),0,9531PN,2,Hamerbijl,Borger	--	249000,83	548657,74	6,74	6,74	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202876	4,(1|0),0,9531PK,27,Vuistbijl,Borger	--	248898,17	548658,48	5,99	5,99	16,54	Relatief	0 dB	0,80
2202877	4,(1|0),0,9531PK,25,Vuistbijl,Borger	--	248928,11	548658,74	6,20	6,20	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202880	4,(1|0),0,9531PK,13,Vuistbijl,Borger	--	249056,41	548669,54	5,67	5,67	17,72	Relatief	0 dB	0,80
2202884	4,(1|0),0,9531PK,35,Vuistbijl,Borger	--	248859,96	548665,39	7,33	7,33	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202897	4,(1|0),0,9531PK,15,Vuistbijl,Borger	--	249022,04	548659,98	6,12	6,12	17,21	Relatief	0 dB	0,80
2202901	4,(1|0),0,9531PK,33,Vuistbijl,Borger	--	248883,07	548668,58	6,05	6,05	16,17	Relatief	0 dB	0,80
2202910	4,(1|0),0,9531CM,20,Eeserstraat,Borger	--	249702,18	548675,21	6,99	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202913	4,(1|0),0,9531PB,43,Trechterbeker,Borger	--	248785,71	548676,25	6,40	6,40	15,17	Relatief	0 dB	0,80
2202917	4,(1|0),0,9531PN,3,Hamerbijl,Borger	--	248944,94	548669,28	5,14	5,14	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202918	4,(1|0),0,9531PN,4,Hamerbijl,Borger	--	249000,46	548670,95	6,24	6,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202919	4,(1|0),0,9531PA,56,Trechterbeker,Borger	--	248826,62	548678,60	5,75	5,75	15,73	Relatief	0 dB	0,80
2202940	4,(1|0),0,9531PK,7,Vuistbijl,Borger	--	249075,28	548681,56	6,11	6,11	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2202941	4,(|),0,,,,	--	248881,00	548676,90	4,77	4,77	16,14	Relatief	0 dB	0,80
2202947	4,(0|1),0,9531BH,1,Westdorperstraat,Borger	--	249522,29	548695,55	5,06	5,06	17,50	Relatief	0 dB	0,80
2202962	4,(1|0),0,9531PN,6,Hamerbijl,Borger	--	249004,59	548684,31	6,24	6,24	17,07	Relatief	0 dB	0,80
2202966	4,(1|0),0,9531PN,5,Hamerbijl,Borger	--	248945,64	548679,73	5,90	5,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202978	4,(1|0),0,9531PB,45,Trechterbeker,Borger	--	248784,64	548692,45	5,15	5,15	15,18	Relatief	0 dB	0,80
2202979	4,(1|0),0,9531PK,5,Vuistbijl,Borger	--	249115,01	548691,32	5,86	5,86	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202990	4,(1|0),0,9531PK,11,Vuistbijl,Borger	--	249061,41	548693,45	6,17	6,17	17,94	Relatief	0 dB	0,80
2202993	4,(1|0),0,9531PH,9,Klokbeker,Borger	--	249136,71	548685,67	7,32	7,32	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202994	4,(1|0),0,9531PH,11,Klokbeker,Borger	--	249127,02	548702,23	7,22	7,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202995	4,(1|0),0,9531CM,18,Eeserstraat,Borger	--	249700,53	548700,26	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202996	4,(1|0),0,9531PA,58,Trechterbeker,Borger	--	248842,04	548690,10	4,69	4,69	15,81	Relatief	0 dB	0,80
2202999	4,(1|0),0,9531PK,17,Vuistbijl,Borger	--	249024,79	548697,26	5,72	5,72	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2203000	4,(1|0),0,9531PK,23,Vuistbijl,Borger	--	248918,11	548699,05	6,45	6,45	16,71	Relatief	0 dB	0,80
2203001	4,(1|0),0,9531PK,31,Vuistbijl,Borger	--	248884,92	548697,70	6,07	6,07	16,06	Relatief	0 dB	0,80
2203002	4,(1|0),0,9531PK,29,Vuistbijl,Borger	--	248904,18	548697,33	6,07	6,07	16,43	Relatief	0 dB	0,80
2203003	4,(1|0),0,9531PK,37,Vuistbijl,Borger	--	248851,17	548690,72	5,73	5,73	15,90	Relatief	0 dB	0,80
2203012	4,(|),0,,,,	--	249683,50	548697,40	3,02	3,02	16,33	Relatief	0 dB	0,80
2203013	4,(1|0),0,9531PN,8,Hamerbijl,Borger	--	248998,39	548695,64	6,99	6,99	17,03	Relatief	0 dB	0,80
2203025	4,(1|0),0,9531PN,7,Hamerbijl,Borger	--	248941,40	548705,66	4,79	4,79	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203037	4,(1|0),0,9531BH,2,Westdorperstraat,Borger	--	249427,14	548703,81	6,17	6,17	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203038	4,(1|0),0,9531PK,9,Vuistbijl,Borger	--	249076,45	548708,24	5,83	5,83	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2203045	4,(1|0),0,9531CM,16,Eeserstraat,Borger	--	249696,74	548705,83	6,00	6,00	16,02	Relatief	0 dB	0,80
2203046	4,(|),0,,,,	--	249645,71	548709,97	3,86	3,86	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2203047	4,(1|0),0,9531PB,47,Trechterbeker,Borger	--	248806,53	548711,90	6,43	6,43	15,35	Relatief	0 dB	0,80
2203048	4,(1|0),0,9531PH,13,Klokbeker,Borger	--	249121,70	548702,10	6,50	6,50	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203049	4,(1|0),0,9531PH,15,Klokbeker,Borger	--	249121,33	548713,33	6,62	6,62	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203081	4,(1|0),0,9531CM,14,Eeserstraat,Borger	--	249681,03	548718,08	6,71	6,71	16,75	Relatief	0 dB	0,80
2203091	4,(1|0),0,9531PK,3,Vuistbijl,Borger	--	249085,71	548725,71	5,90	5,90	17,36	Relatief	0 dB	0,80
2203092	4,(1|0),0,9531PB,49,Trechterbeker,Borger	--	248820,84	548724,97	7,58	7,58	15,52	Relatief	0 dB	0,80
2203095	4,(1|0),0,9531PB,51,Trechterbeker,Borger	--	248810,83	548724,97	7,81	7,81	15,43	Relatief	0 dB	0,80
2203097	4,(1|0),0,9531PB,53,Trechterbeker,Borger	--	248796,06	548727,05	5,85	5,85	15,28	Relatief	0 dB	0,80
2203098	4,(1|0),0,9531PH,17,Klokbeker,Borger	--	249112,10	548728,17	7,14	7,14	17,16	Relatief	0 dB	0,80
2203099	4,(1|0),0,9531PH,19,Klokbeker,Borger	--	249109,43	548732,89	6,24	6,24	17,21	Relatief	0 dB	0,80
2203112	4,(1|0),0,9531BG,26,Dalkampen,Borger	--	249366,42	548727,19	4,23	4,23	17,83	Relatief	0 dB	0,80
2203114	4,(1|0),0,9531PN,10,Hamerbijl,Borger	--	248997,51	548733,15	7,67	7,67	17,08	Relatief	0 dB	0,80
2203115	4,(1|0),0,9531PN,12,Hamerbijl,Borger	--	249007,60	548741,79	7,06	7,06	17,23	Relatief	0 dB	0,80
2203122	4,(|),0,,,,	--	249346,15	548730,49	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203123	4,(1|0),0,9531PK,14,Vuistbijl,Borger	--	249023,35	548735,71	7,23	7,23	17,46	Relatief	0 dB	0,80
2203124	4,(1|0),0,9531PK,16,Vuistbijl,Borger	--	249023,33	548741,62	7,14	7,14	17,47	Relatief	0 dB	0,80
2203125	4,(1|0),0,9531PK,32,Vuistbijl,Borger	--	248862,42	548737,58	6,86	6,86	15,96	Relatief	0 dB	0,80
2203126	4,(1|0),0,9531PK,28,Vuistbijl,Borger	--	248882,91	548737,59	5,52	5,52	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203127	4,(1|0),0,9531PK,26,Vuistbijl,Borger	--	248893,19	548731,68	5,44	5,44	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203128	4,(1|0),0,9531PK,24,Vuistbijl,Borger	--	248896,56	548731,69	5,58	5,58	16,10	Relatief	0 dB	0,80
2203129	4,(1|0),0,9531PK,22,Vuistbijl,Borger	--	248905,22	548737,64	5,83	5,83	16,45	Relatief	0 dB	0,80
2203130	4,(1|0),0,9531PK,20,Vuistbijl,Borger	--	248913,88	548743,27	5,71	5,71	16,81	Relatief	0 dB	0,80
2203131	4,(1|0),0,9531PK,18,Vuistbijl,Borger	--	248922,59	548732,75	5,45	5,45	16,90	Relatief	0 dB	0,80
2203132	4,(1|0),0,9531PK,30,Vuistbijl,Borger	--	248874,90	548732,91	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203134	4,(1|0),0,9531PN,9,Hamerbijl,Borger	--	248948,07	548733,74	7,18	7,18	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203135	4,(1|0),0,9531PN,11,Hamerbijl,Borger	--	248957,47	548733,75	7,10	7,10	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203147	4,(1|0),0,9531PK,12,Vuistbijl,Borger	--	249044,83	548732,77	7,52	7,52	17,77	Relatief	0 dB	0,80
2203150	4,(1|0),0,9531PK,10,Vuistbijl,Borger	--	249049,66	548743,18	7,36	7,36	17,87	Relatief	0 dB	0,80
2203156	4,(|),0,,,,	--	249643,37	548733,04	6,36	6,36	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2203168	4,(1|0),0,9531CM,12,Eeserstraat,Borger	--	249670,00	548738,00	6,62	6,62	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203185	4,(1|0),0,9531PK,8,Vuistbijl,Borger	--	249058,10	548751,66	7,28	7,28	17,98	Relatief	0 dB	0,80
2203186	4,(1|0),0,9531PK,6,Vuistbijl,Borger	--	249070,26	548747,34	7,42	7,42	17,64	Relatief	0 dB	0,80
2203189	4,(1|0),0,9531PN,13,Hamerbijl,Borger	--	248942,00	548743,80	5,60	5,60	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203190	4,(1|0),0,9531PN,15,Hamerbijl,Borger	--	248953,42	548761,29	5,56	5,56	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203191	4,(1|0),0,9531PN,17,Hamerbijl,Borger	--	248947,56	548769,97	5,63	5,63	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203192	4,(1|0),0,9531PN,19,Hamerbijl,Borger	--	248941,95	548775,69	5,46	5,46	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203193	4,(1|0),0,9531PB,57,Trechterbeker,Borger	--	248813,10	548751,43	7,93	7,93	15,44	Relatief	0 dB	0,80
2203194	4,(1|0),0,9531PB,59,Trechterbeker,Borger	--	248814,39	548754,19	7,67	7,67	15,44	Relatief	0 dB	0,80
2203195	4,(1|0),0,9531PN,14,Hamerbijl,Borger	--	248990,74	548753,18	7,35	7,35	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203198	4,(1|0),0,9531PN,16,Hamerbijl,Borger	--	249001,36	548756,04	7,34	7,34	17,24	Relatief	0 dB	0,80
2203206	4,(|),0,,,,	--	248798,60	548757,27	3,88	3,88	15,26	Relatief	0 dB	0,80
2203207	4,(1|0),0,9531BG,24,Dalkampen,Borger	--	249348,15	548766,12	3,50	3,50	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203208	4,(|),0,,,,	--	249652,58	548757,43	3,81	3,81	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203220	4,(1|0),0,9531PB,55,Trechterbeker,Borger	--	248795,10	548759,70	6,35	6,35	15,23	Relatief	0 dB	0,80
2203221	4,(|),0,,,,	--	249564,95	548755,44	4,09	4,09	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203222	4,(1|0),0,9531PK,4,Vuistbijl,Borger	--	249080,10	548751,56	7,09	7,09	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2203223	4,(1|0),0,9531PK,2,Vuistbijl,Borger	--	249079,36	548767,64	7,14	7,14	17,64	Relatief	0 dB	0,80
2203233	4,(|),0,,,,	--	249641,79	548759,29	3,36	3,36	17,52	Relatief	0 dB	0,80
2203239	4,(1|0),0,9531CM,10,Eeserstraat,Borger	--	249651,30	548761,28	5,98	5,98	17,40	Relatief	0 dB	0,80
2203241	4,(1|0),0,9531BE,31,Dalkampen,Borger	--	249385,80	548762,64	6,23	6,23	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203248	4,(1|0),0,9531PM,15,Standvoetbeker,Borger	--	248849,29	548763,83	5,96	5,96	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2203249	4,(1|0),0,9531PM,13,Standvoetbeker,Borger	--	248866,98	548763,91	5,42	5,42	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203250	4,(1|0),0,9531PM,9,Standvoetbeker,Borger	--	248883,39	548779,35	5,35	5,35	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203251	4,(1|0),0,9531PM,11,Standvoetbeker,Borger	--	248873,18	548763,99	5,59	5,59	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203252	4,(1|0),0,9531PM,5,Standvoetbeker,Borger	--	248903,06	548763,85	5,45	5,45	16,47	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203253	4,(1|0),0,9531PM,7,Standvoetbeker,Borger	--	248889,28	548775,41	5,56	5,56	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203254	4,(1|0),0,9531PM,3,Standvoetbeker,Borger	--	248909,28	548775,41	5,69	5,69	16,47	Relatief	0 dB	0,80
2203255	4,(1|0),0,9531PM,1,Standvoetbeker,Borger	--	248923,10	548769,25	5,56	5,56	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2203256	4,(1|0),0,9531PN,18,Hamerbijl,Borger	--	248998,44	548764,51	7,30	7,30	17,30	Relatief	0 dB	0,80
2203257	4,(1|0),0,9531PN,20,Hamerbijl,Borger	--	248992,77	548773,16	7,13	7,13	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203258	4,(1|0),0,9531PB,61,Trechterbeker,Borger	--	248824,12	548774,29	7,26	7,26	15,58	Relatief	0 dB	0,80
2203259	4,(1|0),0,9531PB,63,Trechterbeker,Borger	--	248817,58	548784,87	7,39	7,39	15,49	Relatief	0 dB	0,80
2203267	4,(1|0),0,9531PL,15,Barnsteen,Borger	--	249023,47	548777,57	7,63	7,63	17,68	Relatief	0 dB	0,80
2203268	4,(1|0),0,9531PL,13,Barnsteen,Borger	--	249030,83	548776,08	7,41	7,41	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2203273	4,(1|0),0,9531PL,11,Barnsteen,Borger	--	249044,13	548782,05	7,31	7,31	17,94	Relatief	0 dB	0,80
2203274	4,(1|0),0,9531PL,9,Barnsteen,Borger	--	249049,60	548783,67	6,95	6,95	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203275	4,(1|0),0,9531CL,11,Eeserstraat,Borger	--	249686,24	548774,32	5,24	5,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203276	4,(1|0),0,9531CM,8,Eeserstraat,Borger	--	249656,73	548781,64	5,09	5,09	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203280	4,(1|0),0,9531PB,65,Trechterbeker,Borger	--	248777,67	548772,69	6,16	6,16	15,07	Relatief	0 dB	0,80
2203281	4,(1|0),0,9531BH,1C,Westdorperstraat,Borger	--	249595,62	548781,98	6,07	6,07	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203285	4,(1|0),0,9531BG,22,Dalkampen,Borger	--	249322,66	548782,34	3,74	3,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203286	4,(1|0),0,9531BE,29,Dalkampen,Borger	--	249377,83	548790,49	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203303	4,(1|0),0,9531PL,7,Barnsteen,Borger	--	249061,52	548791,93	7,62	7,62	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203304	4,(1|0),0,9531PL,5,Barnsteen,Borger	--	249065,55	548796,07	7,10	7,10	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203307	4,(1|0),0,9531CM,6,Eeserstraat,Borger	--	249648,86	548796,20	5,32	5,32	17,46	Relatief	0 dB	0,80
2203320	4,(1|0),0,9531CL,9,Eeserstraat,Borger	--	249679,69	548793,73	5,83	5,83	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203335	4,(5|1),0,9531BH,1A104,Westdorperstraat,Borge	--	249609,55	548802,37	7,51	7,51	17,99	Relatief	0 dB	0,80
2203345	4,(1|0),0,9531BH,1B,Westdorperstraat,Borger	--	249599,00	548801,30	5,16	5,16	17,73	Relatief	0 dB	0,80
2203352	4,(1|0),0,9531BE,27,Dalkampen,Borger	--	249376,56	548795,66	5,99	5,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203355	4,(1|0),0,9531BG,20,Dalkampen,Borger	--	249326,58	548792,51	4,74	4,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203358	4,(1|0),0,9531PN,21,Hamerbijl,Borger	--	248955,65	548806,76	7,18	7,18	17,06	Relatief	0 dB	0,80
2203359	4,(1|0),0,9531PN,23,Hamerbijl,Borger	--	248955,89	548808,56	7,57	7,57	17,05	Relatief	0 dB	0,80
2203365	4,(1|0),0,9531CM,4,Eeserstraat,Borger	--	249638,28	548801,72	5,93	5,93	17,61	Relatief	0 dB	0,80
2203369	4,(1|0),0,9531PB,67,Trechterbeker,Borger	--	248782,34	548801,77	6,47	6,47	15,12	Relatief	0 dB	0,80
2203370	4,(1|0),0,9531PB,69,Trechterbeker,Borger	--	248806,81	548808,89	5,91	5,91	15,35	Relatief	0 dB	0,80
2203371	4,(1|0),0,9531CL,7,Eeserstraat,Borger	--	249675,23	548798,84	6,51	6,51	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203372	4,(1|0),0,9531PL,26,Barnsteen,Borger	--	248990,63	548802,65	6,07	6,07	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2203381	4,(1|0),0,9531PM,20,Standvoetbeker,Borger	--	248850,58	548801,10	7,06	7,06	15,79	Relatief	0 dB	0,80
2203382	4,(1|0),0,9531PM,18,Standvoetbeker,Borger	--	248855,47	548799,90	7,00	7,00	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2203389	4,(1|0),0,9531PL,24,Barnsteen,Borger	--	249023,29	548816,45	6,48	6,48	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203390	4,(1|0),0,9531PL,22,Barnsteen,Borger	--	249040,35	548807,48	6,43	6,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203392	4,(1|0),0,9531PM,16,Standvoetbeker,Borger	--	248874,90	548801,70	6,67	6,67	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203393	4,(1|0),0,9531PM,14,Standvoetbeker,Borger	--	248881,96	548812,37	6,74	6,74	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203394	4,(1|0),0,9531PM,12,Standvoetbeker,Borger	--	248889,35	548807,03	6,68	6,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203395	4,(1|0),0,9531PM,10,Standvoetbeker,Borger	--	248897,29	548807,58	6,24	6,24	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2203396	4,(1|0),1,9531PM,4,Standvoetbeker,Borger	--	248921,14	548802,43	6,66	6,66	16,65	Relatief	0 dB	0,80
2203397	4,(1|0),0,9531PM,2,Standvoetbeker,Borger	--	248929,10	548801,70	6,25	6,25	16,89	Relatief	0 dB	0,80
2203398	4,(1|0),0,9531PM,6,Standvoetbeker,Borger	--	248913,65	548812,40	6,77	6,77	16,58	Relatief	0 dB	0,80
2203399	4,(1|0),0,9531PM,8,Standvoetbeker,Borger	--	248906,90	548812,40	6,71	6,71	16,41	Relatief	0 dB	0,80
2203410	4,(|),0,,,,	--	249003,62	548811,94	4,09	4,09	17,84	Relatief	0 dB	0,80
2203411	4,(1|0),0,9531BE,25,Dalkampen,Borger	--	249365,40	548810,90	6,37	6,37	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203416	4,(1|0),0,9531PL,20,Barnsteen,Borger	--	249051,92	548810,24	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203417	4,(1|0),0,9531PL,18,Barnsteen,Borger	--	249057,25	548823,12	6,17	6,17	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203426	4,(1|0),0,9531CL,5,Eeserstraat,Borger	--	249667,26	548825,44	5,97	5,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203427	4,(1|0),0,9531PN,24,Hamerbijl,Borger	--	248990,50	548816,45	7,60	7,60	17,70	Relatief	0 dB	0,80
2203428	4,(1|0),0,9531PN,26,Hamerbijl,Borger	--	249004,39	548831,22	7,57	7,57	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203429	4,(1|0),0,9531BG,18,Dalkampen,Borger	--	249322,24	548819,20	4,64	4,64	18,02	Relatief	0 dB	0,80
2203440	4,(1|0),0,9531PN,25,Hamerbijl,Borger	--	248955,65	548819,11	7,27	7,27	17,02	Relatief	0 dB	0,80
2203441	4,(1|0),0,9531PN,27,Hamerbijl,Borger	--	248957,31	548833,36	7,90	7,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203448	4,(|),0,,,,	--	249681,42	548829,76	5,18	5,18	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203449	4,(1|0),0,9531CL,3,Eeserstraat,Borger	--	249663,54	548841,79	7,04	7,04	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203461	4,(1|0),0,9531BE,23,Dalkampen,Borger	--	249355,04	548834,78	6,53	6,53	18,57	Relatief	0 dB	0,80
2203462	4,(1|0),0,9531BH,2A,Westdorperstraat,Borger	--	249587,93	548825,28	6,71	6,71	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203466	4,(1|0),0,9531PR,27,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248712,05	548835,88	6,22	6,22	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203470	4,(1|0),0,9531PR,23,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248762,01	548835,81	5,90	5,90	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203471	4,(1|0),0,9531PR,25,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248746,70	548832,46	6,04	6,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203473	4,(1|0),0,9531PR,21,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248786,74	548833,98	6,42	6,42	15,02	Relatief	0 dB	0,80
2203474	4,(1|0),0,9531PR,19,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248792,70	548841,25	5,36	5,36	15,02	Relatief	0 dB	0,80
2203475	4,(1|0),0,9531PR,17,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248821,20	548845,81	5,65	5,65	15,33	Relatief	0 dB	0,80
2203477	4,(1|0),0,9531PP,45,Kranssteen,Borger	--	249009,55	548851,31	8,14	8,14	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203481	4,(1|0),0,9531PP,43,Kranssteen,Borger	--	249017,80	548851,44	8,12	8,12	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203482	4,(1|0),0,9531BG,16,Dalkampen,Borger	--	249295,55	548835,64	4,64	4,64	18,10	Relatief	0 dB	0,80
2203483	4,(1|0),0,9531PP,47,Kranssteen,Borger	--	249003,56	548839,32	8,11	8,11	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203484	4,(1|0),0,9531PP,49,Kranssteen,Borger	--	248986,48	548839,87	7,59	7,59	17,75	Relatief	0 dB	0,80
2203485	4,(1|0),0,9531BE,21,Dalkampen,Borger	--	249358,08	548841,67	6,53	6,53	18,72	Relatief	0 dB	0,80
2203486	4,(1|0),0,9531PN,29,Hamerbijl,Borger	--	248946,20	548847,47	7,24	7,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203487	4,(1|0),0,9531PN,31,Hamerbijl,Borger	--	248957,45	548853,71	7,53	7,53	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203488	4,(|),0,,,,	--	249288,98	548841,59	4,07	4,07	18,12	Relatief	0 dB	0,80
2203489	4,(1|0),0,9531PR,15,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248850,54	548852,71	7,13	7,13	15,62	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203490	4,(1|0),0,9531PR,13,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248862,23	548845,67	7,02	7,02	15,83	Relatief	0 dB	0,80
2203491	4,(1|0),0,9531PR,11,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248876,07	548852,73	7,23	7,23	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203492	4,(1|0),0,9531PR,9,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248881,05	548852,59	6,99	6,99	16,07	Relatief	0 dB	0,80
2203493	4,(1|0),0,9531PR,3,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248911,08	548842,08	7,23	7,23	16,71	Relatief	0 dB	0,80
2203494	4,(1|0),0,9531PR,1,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248924,63	548846,80	6,97	6,97	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2203495	4,(1|0),0,9531PR,5,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248901,73	548852,74	7,03	7,03	16,48	Relatief	0 dB	0,80
2203496	4,(1|0),0,9531PR,7,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248890,17	548846,78	7,28	7,28	16,27	Relatief	0 dB	0,80
2203497	4,(1|0),0,9531PP,41,Kranssteen,Borger	--	249030,88	548842,51	7,52	7,52	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203498	4,(1|0),0,9531PP,39,Kranssteen,Borger	--	249033,78	548858,07	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203526	4,(1|0),0,9531AJ,90,Hoofdstraat,Borger	--	249603,57	548857,71	6,74	6,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203527	4,(0|2),0,9531AJ,86,Hoofdstraat,Borger	--	249548,20	548877,22	6,54	6,54	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203532	4,(|),0,,,,	--	249571,92	548855,32	2,99	2,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203536	4,(1|0),0,9531CH,31,Molenstraat,Borger	--	249669,08	548866,59	5,70	5,70	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203537	4,(1|0),0,9531BE,19,Dalkampen,Borger	--	249337,86	548857,57	6,78	6,78	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203539	4,(1|0),0,9531BG,14,Dalkampen,Borger	--	249289,60	548870,20	4,66	4,66	18,74	Relatief	0 dB	0,80
2203550	4,(|),0,,,,	--	249271,20	548863,00	3,52	3,52	18,95	Relatief	0 dB	0,80
2203556	4,(1|0),0,9531AJ,88,Hoofdstraat,Borger	--	249581,04	548868,80	5,53	5,53	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203563	4,(1|0),0,9531CH,29,Molenstraat,Borger	--	249667,31	548878,95	5,50	5,50	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203566	4,(1|0),0,9531BG,12,Dalkampen,Borger	--	249279,52	548878,59	4,96	4,96	18,85	Relatief	0 dB	0,80
2203567	4,(0|1),0,9531CH,27A,Molenstraat,Borger	--	249688,86	548882,97	2,97	2,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203572	4,(1|0),0,9531BC,8,Grote Heeze,Borger	--	249326,91	548892,31	6,35	6,35	18,47	Relatief	0 dB	0,80
2203573	4,(1|0),0,9531BC,7,Grote Heeze,Borger	--	249335,88	548893,44	6,38	6,38	18,39	Relatief	0 dB	0,80
2203574	4,(1|0),0,9531CH,27,Molenstraat,Borger	--	249675,72	548903,17	6,90	6,90	16,83	Relatief	0 dB	0,80
2203577	4,(1|0),0,9531AD,89,Hoofdstraat,Borger	--	249628,40	548897,88	5,77	5,77	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203581	4,(1|0),0,9531BC,6,Grote Heeze,Borger	--	249339,88	548896,25	6,33	6,33	18,36	Relatief	0 dB	0,80
2203582	4,(1|0),0,9531BC,5,Grote Heeze,Borger	--	249358,78	548905,89	6,35	6,35	18,43	Relatief	0 dB	0,80
2203602	4,(1|0),0,9531BG,10,Dalkampen,Borger	--	249271,94	548910,88	3,91	3,91	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203603	4,(1|0),0,9531BE,15,Dalkampen,Borger	--	249305,90	548906,86	6,16	6,16	18,71	Relatief	0 dB	0,80
2203604	4,(1|0),0,9531BE,13,Dalkampen,Borger	--	249304,09	548923,86	6,25	6,25	18,79	Relatief	0 dB	0,80
2203605	4,(1|0),0,9531CK,66,Molenstraat,Borger	--	249645,57	548915,52	6,14	6,14	16,94	Relatief	0 dB	0,80
2203606	4,(1|0),0,9531CH,25,Molenstraat,Borger	--	249684,22	548918,50	5,82	5,82	16,57	Relatief	0 dB	0,80
2203607	4,(1|0),0,9531AJ,84,Hoofdstraat,Borger	--	249562,31	548911,85	7,67	7,67	17,72	Relatief	0 dB	0,80
2203631	4,(1|0),0,9531BC,4,Grote Heeze,Borger	--	249390,64	548917,00	6,22	6,22	18,63	Relatief	0 dB	0,80
2203632	4,(1|0),0,9531BC,3,Grote Heeze,Borger	--	249387,58	548923,09	6,33	6,33	18,80	Relatief	0 dB	0,80
2203633	4,(1|0),0,9531AD,87,Hoofdstraat,Borger	--	249612,10	548915,31	7,22	7,22	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203641	4,(1|0),0,9531CH,23,Molenstraat,Borger	--	249694,30	548919,30	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203642	4,(1|0),0,9531CK,64,Molenstraat,Borger	--	249650,78	548931,33	6,41	6,41	16,63	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203643	4,(1|0),0,9531BD,16,Wieten,Borger	--	249347,63	548926,96	6,35	6,35	18,65	Relatief	0 dB	0,80
2203644	4,(1|0),0,9531BD,14,Wieten,Borger	--	249333,97	548938,12	6,33	6,33	18,72	Relatief	0 dB	0,80
2203647	4,(1|0),0,9531BG,8,Dalkampen,Borger	--	249249,13	548939,12	3,99	3,99	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203648	4,(1|0),0,9531BC,2,Grote Heeze,Borger	--	249410,75	548930,53	6,33	6,33	18,71	Relatief	0 dB	0,80
2203649	4,(1|0),0,9531BC,1,Grote Heeze,Borger	--	249412,30	548927,80	6,35	6,35	18,61	Relatief	0 dB	0,80
2203659	4,(1|0),0,9531AJ,82,Hoofdstraat,Borger	--	249555,30	548924,66	7,30	7,30	17,69	Relatief	0 dB	0,80
2203660	4,(1|0),0,9531AD,85,Hoofdstraat,Borger	--	249601,08	548934,67	7,75	7,75	17,19	Relatief	0 dB	0,80
2203666	4,(1|0),0,9531BE,11,Dalkampen,Borger	--	249304,57	548930,47	6,24	6,24	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203667	4,(1|0),0,9531BE,9,Dalkampen,Borger	--	249293,73	548949,13	6,24	6,24	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2203670	4,(1|0),0,9531CH,21A,Molenstraat,Borger	--	249687,73	548938,63	6,50	6,50	16,20	Relatief	0 dB	0,80
2203671	4,(1|0),0,9531CH,21,Molenstraat,Borger	--	249696,77	548940,01	5,91	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203672	4,(|),0,,,,	--	249529,57	548943,68	3,59	3,59	17,95	Relatief	0 dB	0,80
2203676	4,(1|0),0,9531CK,62,Molenstraat,Borger	--	249658,79	548943,15	5,92	5,92	16,26	Relatief	0 dB	0,80
2203686	4,(1|0),0,9531BD,12,Wieten,Borger	--	249330,80	548944,55	6,14	6,14	18,79	Relatief	0 dB	0,80
2203687	4,(1|0),0,9531BD,10,Wieten,Borger	--	249325,95	548956,63	6,34	6,34	18,93	Relatief	0 dB	0,80
2203691	4,(0|1),0,9531BD,5gar,Wieten,Borger	--	249308,00	548937,97	8,00	8,00	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203692	4,(0|1),0,9531BD,6gar,Wieten,Borger	--	249307,72	548944,87	8,00	8,00	18,83	Relatief	0 dB	0,80
2203693	4,(0|1),0,9531BD,7gar,Wieten,Borger	--	249312,61	548947,88	8,00	8,00	18,84	Relatief	0 dB	0,80
2203694	4,(0|1),0,9531BD,8gar,Wieten,Borger	--	249315,92	548942,35	8,00	8,00	18,78	Relatief	0 dB	0,80
2203695	4,(1|0),0,9531BD,15,Wieten,Borger	--	249375,15	548943,42	6,16	6,16	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203697	4,(1|0),0,9531BD,13,Wieten,Borger	--	249362,66	548955,31	6,21	6,21	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203698	4,(1|0),0,9531BD,11,Wieten,Borger	--	249355,78	548958,58	6,20	6,20	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203699	4,(1|0),0,9531BD,9,Wieten,Borger	--	249348,80	548971,59	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203704	4,(1|0),0,9531AD,83,Hoofdstraat,Borger	--	249598,39	548959,66	5,88	5,88	17,07	Relatief	0 dB	0,80
2203709	4,(1|0),0,9531AJ,80,Hoofdstraat,Borger	--	249545,34	548949,68	7,07	7,07	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2203726	4,(1|0),0,9531BG,6,Dalkampen,Borger	--	249241,97	548963,91	3,87	3,87	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203727	4,(1|0),0,9531BE,7,Dalkampen,Borger	--	249292,18	548954,84	5,99	5,99	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203728	4,(1|0),0,9531BE,5,Dalkampen,Borger	--	249280,69	548964,33	5,98	5,98	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203730	4,(|),0,,,,	--	249409,58	548947,12	4,11	4,11	18,86	Relatief	0 dB	0,80
2203732	4,(1|0),0,9531CH,19A,Molenstraat,Borger	--	249701,82	548955,29	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203736	4,(1|0),0,9531BB,16,Boslaan,Borger	--	249399,37	548961,01	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203737	4,(1|0),0,9531BB,14,Boslaan,Borger	--	249394,27	548964,55	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203739	4,(1|0),0,9531CK,58,Molenstraat,Borger	--	249661,92	548953,61	6,62	6,62	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203744	4,(0|1),0,9531BD,4gar,Wieten,Borger	--	249299,27	548954,06	8,00	8,00	18,94	Relatief	0 dB	0,80
2203745	4,(0|1),0,9531BD,3gar,Wieten,Borger	--	249301,28	548962,29	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203746	4,(0|1),0,9531BD,2gar,Wieten,Borger	--	249304,96	548957,18	8,00	8,00	18,94	Relatief	0 dB	0,80
2203747	4,(0|1),0,9531BD,1gar,Wieten,Borger	--	249304,17	548963,87	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203767	4,(1|0),0,9531AJ,78,Hoofdstraat,Borger	--	249533,15	548969,55	6,50	6,50	17,78	Relatief	0 dB	0,80
2203774	4,(1|0),0,9531AD,81,Hoofdstraat,Borger	--	249592,41	548974,13	5,38	5,38	17,10	Relatief	0 dB	0,80
2203779	4,(1|0),0,9531BD,8,Wieten,Borger	--	249321,01	548962,70	6,35	6,35	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2203780	4,(1|0),0,9531BD,6,Wieten,Borger	--	249314,00	548974,97	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203782	4,(1|0),0,9531BD,4,Wieten,Borger	--	249305,89	548988,36	6,11	6,11	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203783	4,(1|0),0,9531BD,2,Wieten,Borger	--	249307,78	548996,16	6,33	6,33	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203788	4,(1|0),0,9531CK,56,Molenstraat,Borger	--	249665,35	548976,44	6,65	6,65	15,74	Relatief	0 dB	0,80
2203790	4,(1|0),0,9531BG,4,Dalkampen,Borger	--	249228,01	548967,77	3,80	3,80	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203792	4,(1|0),0,9531BE,3,Dalkampen,Borger	--	249266,69	548975,19	6,22	6,22	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203793	4,(1|0),0,9531BE,1,Dalkampen,Borger	--	249270,36	548989,38	6,20	6,20	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203801	4,(1|0),0,9531BB,12,Boslaan,Borger	--	249394,47	548972,79	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203802	4,(1|0),0,9531BB,10,Boslaan,Borger	--	249383,94	548983,01	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203805	4,(1|0),0,9531AD,79,Hoofdstraat,Borger	--	249590,95	548977,61	6,43	6,43	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203822	4,(1|0),0,9531AJ,76,Hoofdstraat,Borger	--	249534,51	548985,88	6,63	6,63	17,63	Relatief	0 dB	0,80
2203824	4,(1|0),0,9531BD,7,Wieten,Borger	--	249354,38	548981,16	5,98	5,98	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203825	4,(1|0),0,9531BD,5,Wieten,Borger	--	249338,48	548990,69	6,29	6,29	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203836	4,(1|0),0,9531CK,54,Molenstraat,Borger	--	249668,34	548991,60	6,81	6,81	15,39	Relatief	0 dB	0,80
2203843	4,(1|0),0,9531AD,77,Hoofdstraat,Borger	--	249577,89	548993,21	6,20	6,20	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2203865	4,(1|0),0,9531BE,1A,Dalkampen,Borger	--	249265,65	548992,19	6,26	6,26	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203866	4,(1|0),0,9531BB,8,Boslaan,Borger	--	249380,59	548989,17	6,35	6,35	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203867	4,(1|0),2,9531BB,6,Boslaan,Borger	--	249380,60	549008,24	6,25	6,25	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203868	4,(1|0),1,9531BB,4,Boslaan,Borger	--	249368,98	549010,03	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203870	4,(1|0),0,9531BB,2,Boslaan,Borger	--	249363,81	549020,41	6,24	6,24	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203882	4,(1|0),0,9531BG,2,Dalkampen,Borger	--	249220,10	548997,41	4,03	4,03	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203894	4,(1|0),0,9531BD,3,Wieten,Borger	--	249339,86	548998,09	6,11	6,11	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203895	4,(1|0),0,9531BD,1,Wieten,Borger	--	249336,21	549008,50	6,01	6,01	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203897	4,(1|0),0,9531AD,75,Hoofdstraat,Borger	--	249560,34	549005,48	5,69	5,69	17,19	Relatief	0 dB	0,80
2203912	4,(1|0),0,9531CK,52,Molenstraat,Borger	--	249674,70	549006,84	6,07	6,07	15,03	Relatief	0 dB	0,80
2203920	4,(1|0),0,9531BB,5,Boslaan,Borger	--	249412,61	549002,06	3,07	3,07	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203921	4,(1|0),0,9531BD,2A,Wieten,Borger	--	249292,89	549003,66	6,36	6,36	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203962	4,(1|0),0,9531BA,17,Westeresstraat,Borger	--	249250,94	549013,56	6,40	6,40	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203963	4,(1|0),0,9531BA,15,Westeresstraat,Borger	--	249267,09	549018,97	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203964	4,(|),0,,,,	--	249506,04	549012,63	3,59	3,59	17,70	Relatief	0 dB	0,80
2203965	4,(1|0),0,9531AJ,74,Hoofdstraat,Borger	--	249528,20	549019,54	5,44	5,44	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203970	4,(1|0),0,9531BA,13,Westeresstraat,Borger	--	249275,27	549021,49	6,40	6,40	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203972	4,(1|0),0,9531BA,11,Westeresstraat,Borger	--	249281,36	549021,34	6,41	6,41	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203973	4,(1|0),0,9531CK,50,Molenstraat,Borger	--	249670,24	549024,05	6,60	6,60	15,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204004	4,(1|0),0,9531BB,3,Boslaan,Borger	--	249410,68	549027,77	3,37	3,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204010	4,(1|0),0,9531AJ,72,Hoofdstraat,Borger	--	249513,13	549035,25	6,13	6,13	17,53	Relatief	0 dB	0,80
2204011	4,(1|0),0,9531AD,73,Hoofdstraat,Borger	--	249562,61	549040,13	8,63	8,63	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204014	4,(1|0),0,9531BA,9,Westeresstraat,Borger	--	249319,49	549030,59	6,36	6,36	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204015	4,(1|0),0,9531BA,7,Westeresstraat,Borger	--	249335,83	549037,45	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204021	4,(1|0),0,9531CK,48,Molenstraat,Borger	--	249676,56	549039,11	6,72	6,72	14,78	Relatief	0 dB	0,80
2204022	4,(1|0),0,9531BA,16,Westeresstraat,Borger	--	249218,79	549042,99	6,25	6,25	19,10	Relatief	0 dB	0,80
2204023	4,(1|0),0,9531AN,16,Eskant,Borger	--	249208,16	549046,28	6,52	6,52	19,15	Relatief	0 dB	0,80
2204032	4,(1|0),0,9531BA,5,Westeresstraat,Borger	--	249344,11	549035,41	6,31	6,31	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204033	4,(1|0),0,9531BA,3,Westeresstraat,Borger	--	249356,37	549043,94	6,31	6,31	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204035	4,(1|0),0,9531BA,14,Westeresstraat,Borger	--	249243,70	549047,50	6,67	6,67	19,13	Relatief	0 dB	0,80
2204044	4,(|),0,,,,	--	249657,83	549039,25	3,30	3,30	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204049	4,(1|0),0,9531AJ,70,Hoofdstraat,Borger	--	249507,14	549044,44	6,63	6,63	17,57	Relatief	0 dB	0,80
2204053	4,(|),0,,,,	--	249571,52	549048,78	4,61	4,61	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204060	4,(1|0),0,9531AD,71,Hoofdstraat,Borger	--	249561,46	549057,69	6,71	6,71	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204075	4,(1|0),0,9531BB,1,Boslaan,Borger	--	249390,37	549048,72	3,35	3,35	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204082	4,(1|0),0,9531CK,46,Molenstraat,Borger	--	249681,95	549048,62	6,09	6,09	14,59	Relatief	0 dB	0,80
2204083	4,(1|0),0,9531BA,12,Westeresstraat,Borger	--	249263,99	549052,56	6,58	6,58	19,11	Relatief	0 dB	0,80
2204085	4,(1|0),0,9531BA,10,Westeresstraat,Borger	--	249282,01	549052,68	6,74	6,74	19,03	Relatief	0 dB	0,80
2204089	4,(0|1),0,9531AW,19Bij,Leemakkers,Borger	--	249260,54	549066,71	8,00	8,00	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204099	4,(1|0),0,9531AW,25,Leemakkers,Borger	--	249203,98	549056,71	6,24	6,24	19,28	Relatief	0 dB	0,80
2204104	4,(1|0),0,9531BA,8,Westeresstraat,Borger	--	249295,82	549054,48	6,65	6,65	19,04	Relatief	0 dB	0,80
2204105	4,(1|0),0,9531BA,6,Westeresstraat,Borger	--	249298,86	549065,54	6,77	6,77	19,14	Relatief	0 dB	0,80
2204107	4,(1|0),0,9531BA,1A,Westeresstraat,Borger	--	249431,21	549058,21	6,72	6,72	18,77	Relatief	0 dB	0,80
2204108	4,(|),0,,,,	--	249665,58	549060,03	3,49	3,49	14,71	Relatief	0 dB	0,80
2204114	4,(1|0),0,9531CE,2A,Julianastraat,Borger	--	249577,90	549063,15	6,86	6,86	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204123	4,(1|0),0,9531AJ,66,Hoofdstraat,Borger	--	249491,34	549075,78	6,52	6,52	17,66	Relatief	0 dB	0,80
2204125	4,(1|0),0,9531AW,23,Leemakkers,Borger	--	249214,93	549059,72	7,24	7,24	19,30	Relatief	0 dB	0,80
2204126	4,(1|0),0,9531BA,4,Westeresstraat,Borger	--	249307,76	549060,77	6,73	6,73	19,07	Relatief	0 dB	0,80
2204127	4,(1|0),0,9531BA,2,Westeresstraat,Borger	--	249322,92	549065,32	6,70	6,70	19,05	Relatief	0 dB	0,80
2204128	4,(1|0),0,9531AJ,68,Hoofdstraat,Borger	--	249502,91	549057,26	7,81	7,81	17,57	Relatief	0 dB	0,80
2204134	4,(|),0,,,,	--	249610,14	549068,45	3,63	3,63	15,97	Relatief	0 dB	0,80
2204138	4,(1|0),0,9531AW,21,Leemakkers,Borger	--	249238,59	549067,11	7,13	7,13	19,36	Relatief	0 dB	0,80
2204139	4,(1|0),0,9531CK,44,Molenstraat,Borger	--	249682,70	549062,80	6,83	6,83	14,42	Relatief	0 dB	0,80
2204140	4,(1|0),0,9531BA,1,Westeresstraat,Borger	--	249431,25	549073,74	6,29	6,29	18,68	Relatief	0 dB	0,80
2204145	4,(1|0),0,9531CE,2,Julianastraat,Borger	--	249592,09	549071,78	6,34	6,34	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204146	4,(1|0),0,9531CE,4,Julianastraat,Borger	--	249596,92	549069,58	6,42	6,42	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204164	4,(1|0),0,9531AW,1,Leemakkers,Borger	--	249342,50	549072,23	6,81	6,81	19,04	Relatief	0 dB	0,80
2204165	4,(1|0),0,9531AW,3,Leemakkers,Borger	--	249341,03	549077,45	6,74	6,74	19,08	Relatief	0 dB	0,80
2204167	4,(|),0,,,,	--	249298,82	549082,99	3,19	3,19	19,30	Relatief	0 dB	0,80
2204173	4,(|),0,,,,	--	249308,50	549082,80	3,19	3,19	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204184	4,(1|0),0,9531AC,69A,Hoofdstraat,Borger	--	249531,60	549073,39	5,54	5,54	17,18	Relatief	0 dB	0,80
2204185	4,(1|0),0,9531AC,69,Hoofdstraat,Borger	--	249529,37	549097,32	5,61	5,61	17,26	Relatief	0 dB	0,80
2204186	4,(1|0),0,9531AW,19,Leemakkers,Borger	--	249255,48	549079,46	6,98	6,98	19,38	Relatief	0 dB	0,80
2204187	4,(1|0),0,9531AW,17,Leemakkers,Borger	--	249273,97	549078,02	6,81	6,81	19,28	Relatief	0 dB	0,80
2204196	4,(1|0),0,9531CK,42,Molenstraat,Borger	--	249682,27	549080,76	5,86	5,86	14,23	Relatief	0 dB	0,80
2204209	4,(1|0),0,9531AW,15,Leemakkers,Borger	--	249278,85	549087,17	7,10	7,10	19,36	Relatief	0 dB	0,80
2204210	4,(1|0),0,9531AW,13,Leemakkers,Borger	--	249292,03	549083,63	6,83	6,83	19,32	Relatief	0 dB	0,80
2204218	4,(1|0),0,9531CE,6,Julianastraat,Borger	--	249614,28	549086,31	6,19	6,19	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204226	4,(1|0),0,9531AX,18,Leemakkers,Borger	--	249201,96	549083,34	6,37	6,37	19,59	Relatief	0 dB	0,80
2204227	4,(1|0),0,9531AX,16,Leemakkers,Borger	--	249203,06	549097,02	5,94	5,94	19,75	Relatief	0 dB	0,80
2204228	4,(1|0),0,9531AX,14,Leemakkers,Borger	--	249212,42	549098,55	5,93	5,93	19,75	Relatief	0 dB	0,80
2204229	4,(1|0),0,9531AX,12,Leemakkers,Borger	--	249219,60	549104,58	6,11	6,11	19,80	Relatief	0 dB	0,80
2204230	4,(1|0),3,9531AX,10,Leemakkers,Borger	--	249232,87	549104,57	6,07	6,07	19,70	Relatief	0 dB	0,80
2204231	4,(1|0),3,9531AX,8,Leemakkers,Borger	--	249248,40	549106,50	5,99	5,99	19,62	Relatief	0 dB	0,80
2204232	4,(1|0),0,9531AX,6,Leemakkers,Borger	--	249253,90	549117,00	6,06	6,06	19,67	Relatief	0 dB	0,80
2204233	4,(1|0),0,9531AX,4,Leemakkers,Borger	--	249257,89	549107,63	6,62	6,62	19,58	Relatief	0 dB	0,80
2204238	4,(1|0),0,9531CE,1A,Julianastraat,Borger	--	249555,31	549086,43	5,45	5,45	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204239	4,(1|0),0,9531AJ,62,Hoofdstraat,Borger	--	249474,27	549095,08	7,74	7,74	17,86	Relatief	0 dB	0,80
2204243	4,(1|0),0,9531AX,20,Leemakkers,Borger	--	249192,23	549086,21	6,37	6,37	19,88	Relatief	0 dB	0,80
2204244	4,(1|0),0,9531AX,22,Leemakkers,Borger	--	249177,90	549100,73	6,04	6,04	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204245	4,(|),0,,,,	--	249617,08	549092,96	4,64	4,64	15,76	Relatief	0 dB	0,80
2204248	4,(1|0),0,9531AW,11,Leemakkers,Borger	--	249299,91	549086,05	6,77	6,77	19,32	Relatief	0 dB	0,80
2204250	4,(1|0),0,9531AW,9,Leemakkers,Borger	--	249317,07	549089,04	6,98	6,98	19,29	Relatief	0 dB	0,80
2204273	4,(1|0),0,9531AW,5,Leemakkers,Borger	--	249338,27	549098,78	6,86	6,86	19,21	Relatief	0 dB	0,80
2204274	4,(1|0),0,9531AW,7,Leemakkers,Borger	--	249334,60	549097,64	6,80	6,80	19,24	Relatief	0 dB	0,80
2204283	4,(1|0),0,9531CK,40,Molenstraat,Borger	--	249689,00	549092,45	5,52	5,52	14,04	Relatief	0 dB	0,80
2204289	4,(1|0),0,9531AH,56,Hoofdstraat,Borger	--	249410,77	549146,42	5,82	5,82	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2204291	4,(1|0),0,9531CE,8,Julianastraat,Borger	--	249619,47	549096,13	6,07	6,07	15,60	Relatief	0 dB	0,80
2204303	4,(1|0),0,9531AC,67,Hoofdstraat,Borger	--	249515,33	549112,29	5,95	5,95	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2204306	4,(1|0),0,9531CE,12,Julianastraat,Borger	--	249660,73	549112,06	5,58	5,58	14,95	Relatief	0 dB	0,80
2204319	4,(1|0),0,9531CE,10,Julianastraat,Borger	--	249634,60	549118,77	6,36	6,36	15,21	Relatief	0 dB	0,80
2204336	4,(1|0),0,9531AN,14,Eskant,Borger	--	249176,30	549115,40	6,01	6,01	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204338	4,(1|0),0,9531AN,13,Eskant,Borger	--	249173,74	549124,16	6,43	6,43	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204339	4,(0|1),0,9531AN,14008,Eskant,Borger	--	249186,33	549111,24	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204340	4,(0|1),0,9531AN,14007,Eskant,Borger	--	249185,72	549113,86	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204341	4,(0|1),0,9531AN,14006,Eskant,Borger	--	249184,70	549116,50	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204342	4,(0|1),0,9531AN,14005,Eskant,Borger	--	249183,60	549120,60	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204343	4,(0|1),0,9531AN,14004,Eskant,Borger	--	249187,73	549125,91	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204344	4,(0|1),0,9531AN,14003,Eskant,Borger	--	249182,10	549125,90	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204346	4,(0|1),0,9531AN,14002,Eskant,Borger	--	249186,30	549131,30	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204347	4,(0|1),0,9531AN,14001,Eskant,Borger	--	249180,34	549132,35	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204348	4,(1|0),0,9531CK,38,Molenstraat,Borger	--	249679,80	549119,60	6,80	6,80	14,32	Relatief	0 dB	0,80
2204357	4,(1|0),0,9531CE,3,Julianastraat,Borger	--	249586,11	549120,16	5,98	5,98	16,24	Relatief	0 dB	0,80
2204365	4,(0|1),0,9531AN,14009,Eskant,Borger	--	249202,30	549118,40	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204366	4,(0|1),0,9531AN,14010,Eskant,Borger	--	249201,65	549120,81	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204367	4,(0|1),0,9531AN,14011,Eskant,Borger	--	249206,90	549122,50	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204368	4,(0|1),0,9531AN,14012,Eskant,Borger	--	249200,96	549123,72	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204369	4,(0|1),0,9531AN,14013,Eskant,Borger	--	249205,40	549127,80	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204370	4,(0|1),0,9531AN,14014,Eskant,Borger	--	249203,90	549133,20	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204371	4,(0|1),0,9531AN,14015,Eskant,Borger	--	249197,97	549134,15	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204372	4,(0|1),0,9531AN,14016,Eskant,Borger	--	249202,33	549138,46	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204373	4,(1|0),0,9531AH,60,Hoofdstraat,Borger	--	249483,78	549125,04	6,65	6,65	17,82	Relatief	0 dB	0,80
2204377	4,(1|1),0,9531AC,65,Hoofdstraat,Borger	--	249528,22	549140,69	5,32	5,32	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2204378	4,(0|1),0,9531AC,63A,Hoofdstraat,Borger	--	249520,19	549138,96	6,15	6,15	17,65	Relatief	0 dB	0,80
2204382	4,(1|0),0,9531AT,59,Torenakkers,Borger	--	249345,10	549125,89	5,55	5,55	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204383	4,(1|0),0,9531AT,57,Torenakkers,Borger	--	249350,95	549137,80	5,43	5,43	19,25	Relatief	0 dB	0,80
2204384	4,(1|0),0,9531AT,55,Torenakkers,Borger	--	249350,14	549141,49	5,36	5,36	19,29	Relatief	0 dB	0,80
2204391	4,(1|0),0,9531AN,12,Eskant,Borger	--	249178,07	549134,50	6,32	6,32	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204392	4,(1|0),0,9531AN,11,Eskant,Borger	--	249161,30	549140,28	5,98	5,98	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204393	4,(1|0),0,9531AN,10,Eskant,Borger	--	249161,00	549142,03	5,79	5,79	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204394	4,(1|0),0,9531AN,9,Eskant,Borger	--	249165,61	549152,67	6,38	6,38	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204397	4,(1|0),0,9531AH,58,Hoofdstraat,Borger	--	249476,21	549131,78	6,05	6,05	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2204398	4,(1|0),1,9531CE,5,Julianastraat,Borger	--	249592,12	549144,57	6,56	6,56	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2204401	4,(1|0),1,9531CE,7,Julianastraat,Borger	--	249611,12	549154,21	6,64	6,64	15,68	Relatief	0 dB	0,80
2204425	4,(1|0),0,9531AV,24,Torenakkers,Borger	--	249258,86	549136,58	7,15	7,15	19,85	Relatief	0 dB	0,80
2204430	4,(1|0),0,9531AV,22,Torenakkers,Borger	--	249251,07	549140,49	7,07	7,07	19,90	Relatief	0 dB	0,80
2204441	4,(1|0),0,9531AP,13,Irenestraat,Borger	--	249202,10	549144,20	6,72	6,72	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204454	4,(1|0),0,9531AP,11,Irenestraat,Borger	--	249220,34	549143,81	6,77	6,77	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204455	4,(1|0),0,9531AP,9,Irenestraat,Borger	--	249216,30	549159,80	7,09	7,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204456	4,(1|0),0,9531AP,7,Irenestraat,Borger	--	249226,78	549152,39	6,94	6,94	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204466	4,(0|1),0,9531AX,2,Leemakkers,Borger	--	249395,06	549155,47	8,03	8,03	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204471	4,(1|0),0,9531AT,53,Torenakkers,Borger	--	249347,66	549152,54	5,41	5,41	19,44	Relatief	0 dB	0,80
2204472	4,(1|0),0,9531AT,51,Torenakkers,Borger	--	249336,15	549158,17	5,41	5,41	19,60	Relatief	0 dB	0,80
2204479	4,(1|1),0,9531AC,63B,Hoofdstraat,Borger	--	249514,67	549163,50	6,63	6,63	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2204493	4,(1|0),0,9531AP,3,Irenestraat,Borger	--	249248,84	549151,03	6,68	6,68	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204494	4,(1|0),0,9531AP,1,Irenestraat,Borger	--	249251,40	549165,47	6,70	6,70	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204495	4,(1|0),0,9531AP,5,Irenestraat,Borger	--	249234,00	549161,01	6,93	6,93	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204496	4,(1|0),0,9531AT,35,Torenakkers,Borger	--	249288,50	549154,83	7,58	7,58	19,98	Relatief	0 dB	0,80
2204497	4,(1|0),0,9531AT,37,Torenakkers,Borger	--	249292,56	549155,81	7,44	7,44	19,96	Relatief	0 dB	0,80
2204498	4,(1|0),0,9531AT,33,Torenakkers,Borger	--	249285,40	549163,20	7,49	7,49	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204500	4,(1|0),0,9531AT,31,Torenakkers,Borger	--	249285,14	549164,32	7,35	7,35	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204501	4,(1|0),0,9531AT,39,Torenakkers,Borger	--	249298,04	549159,16	5,44	5,44	19,95	Relatief	0 dB	0,80
2204502	4,(1|0),0,9531AT,29,Torenakkers,Borger	--	249281,50	549171,52	5,33	5,33	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204503	4,(1|0),0,9531AT,41,Torenakkers,Borger	--	249303,88	549160,66	5,43	5,43	19,91	Relatief	0 dB	0,80
2204504	4,(1|0),0,9531AT,43,Torenakkers,Borger	--	249308,00	549168,88	5,44	5,44	19,96	Relatief	0 dB	0,80
2204505	4,(1|0),0,9531AT,27,Torenakkers,Borger	--	249281,08	549173,50	5,30	5,30	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204507	4,(1|0),0,9531AP,15,Irenestraat,Borger	--	249188,85	549159,19	7,10	7,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204508	4,(1|0),0,9531AP,17,Irenestraat,Borger	--	249188,85	549159,19	6,54	6,54	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204529	4,(1|0),0,9531CC,26,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249600,90	549169,50	5,95	5,95	15,96	Relatief	0 dB	0,80
2204532	4,(1|0),0,9531AN,8,Eskant,Borger	--	249158,42	549163,10	6,12	6,12	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204533	4,(1|0),0,9531AN,7,Eskant,Borger	--	249152,22	549167,71	6,67	6,67	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204535	4,(1|0),0,9531AT,45,Torenakkers,Borger	--	249320,24	549163,80	5,43	5,43	19,80	Relatief	0 dB	0,80
2204536	4,(1|0),0,9531AT,47,Torenakkers,Borger	--	249323,61	549174,83	5,46	5,46	19,91	Relatief	0 dB	0,80
2204537	4,(1|0),0,9531AT,49,Torenakkers,Borger	--	249327,09	549177,05	5,51	5,51	19,93	Relatief	0 dB	0,80
2204552	4,(9|4),0,9531AC,59D,Hoofdstraat,Borger	--	249527,56	549181,03	11,79	11,79	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204592	4,(1|0),0,9531AP,19,Irenestraat,Borger	--	249175,70	549175,10	6,41	6,41	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204593	4,(1|0),0,9531AP,21,Irenestraat,Borger	--	249185,91	549183,36	7,09	7,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204605	4,(1|0),0,9531CC,24,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249597,10	549175,60	6,70	6,70	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204626	4,(1|0),0,9531CD,66,Oosteresstraat,Borger	--	249556,50	549192,10	6,09	6,09	16,82	Relatief	0 dB	0,80
2204627	4,(1|0),0,9531CD,68,Oosteresstraat,Borger	--	249561,80	549193,40	5,93	5,93	16,69	Relatief	0 dB	0,80
2204628	4,(|),0,,,,	--	249595,95	549184,40	3,58	3,58	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204640	4,(1|0),0,9531AT,25,Torenakkers,Borger	--	249277,13	549185,74	5,42	5,42	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204647	4,(1|0),0,9531AT,23,Torenakkers,Borger	--	249278,79	549192,25	5,31	5,31	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204654	4,(1|0),0,9531CB,37,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249634,45	549195,90	6,91	6,91	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2204657	4,(1|0),0,9531AN,6,Eskant,Borger	--	249157,10	549201,60	6,19	6,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204658	4,(1|0),0,9531CC,22,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249602,78	549205,79	6,85	6,85	15,74	Relatief	0 dB	0,80
2204665	4,(1|0),0,9531CJ,36A,Molenstraat,Borger	--	249688,92	549198,19	6,61	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204669	4,(1|0),0,9531AP,2,Irenestraat,Borger	--	249231,21	549200,06	5,47	5,47	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204670	4,(1|0),0,9531CD,70,Oosteresstraat,Borger	--	249574,70	549197,40	6,40	6,40	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204671	4,(1|0),0,9531CD,72,Oosteresstraat,Borger	--	249571,43	549209,82	6,36	6,36	16,36	Relatief	0 dB	0,80
2204672	4,(28|0),0,9531CD,38,Oosteresstraat,Borger	--	249484,68	549228,70	8,40	8,40	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2204700	4,(1|0),0,9531AP,4,Irenestraat,Borger	--	249224,07	549202,36	6,80	6,80	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204701	4,(1|0),0,9531AS,20,Beatrixstraat,Borger	--	249166,50	549204,30	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204702	4,(1|0),0,9531AS,18,Beatrixstraat,Borger	--	249165,70	549208,40	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204703	4,(1|0),0,9531AT,21,Torenakkers,Borger	--	249276,95	549205,36	5,47	5,47	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204707	4,(1|0),0,9531AT,19,Torenakkers,Borger	--	249274,94	549213,32	5,39	5,39	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204722	4,(1|0),0,9531AP,6,Irenestraat,Borger	--	249197,10	549209,40	5,65	5,65	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204726	4,(|),0,,,,	--	249658,55	549209,01	4,37	4,37	14,92	Relatief	0 dB	0,80
2204732	4,(1|0),0,9531CJ,36,Molenstraat,Borger	--	249701,23	549213,28	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2204733	4,(1|0),0,9531AN,5,Eskant,Borger	--	249140,04	549218,07	6,41	6,41	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204740	4,(1|0),0,9531AH,54,Hoofdstraat,Borger	--	249419,51	549210,24	5,82	5,82	18,74	Relatief	0 dB	0,80
2204743	4,(1|0),0,9531CB,35,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249636,98	549213,16	6,71	6,71	15,15	Relatief	0 dB	0,80
2204751	4,(1|0),0,9531CC,20A,Harm Tiesingstraat,Borge	--	249596,09	549223,44	7,31	7,31	15,78	Relatief	0 dB	0,80
2204778	4,(1|0),0,9531CD,74,Oosteresstraat,Borger	--	249579,28	549224,84	6,03	6,03	16,13	Relatief	0 dB	0,80
2204779	4,(1|0),0,9531CD,76,Oosteresstraat,Borger	--	249566,71	549228,37	6,35	6,35	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204780	4,(1|0),0,9531AV,20,Torenakkers,Borger	--	249234,90	549230,30	6,78	6,78	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204781	4,(1|0),0,9531AV,18,Torenakkers,Borger	--	249229,05	549235,85	7,14	7,14	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204783	4,(1|0),0,9531AV,16,Torenakkers,Borger	--	249227,63	549242,58	7,49	7,49	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204784	4,(1|0),0,9531AV,14,Torenakkers,Borger	--	249222,10	549254,30	6,89	6,89	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204787	4,(1|0),0,9531AV,12,Torenakkers,Borger	--	249228,00	549263,10	6,97	6,97	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204791	4,(1|0),0,9531AV,10,Torenakkers,Borger	--	249225,36	549275,76	6,90	6,90	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204792	4,(1|0),0,9531AV,8,Torenakkers,Borger	--	249216,47	549281,29	7,01	7,01	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204793	4,(1|0),0,9531AT,17,Torenakkers,Borger	--	249262,99	549220,17	6,90	6,90	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204794	4,(1|0),0,9531AT,15,Torenakkers,Borger	--	249270,77	549230,89	6,09	6,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204799	4,(1|0),0,9531AT,13,Torenakkers,Borger	--	249260,87	549235,02	5,17	5,17	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204801	4,(1|0),0,9531AT,11,Torenakkers,Borger	--	249255,90	549252,66	6,03	6,03	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204804	4,(1|0),0,9531AS,16,Beatrixstraat,Borger	--	249169,70	549220,80	6,57	6,57	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204805	4,(1|0),0,9531AS,14,Beatrixstraat,Borger	--	249163,68	549226,24	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204810	4,(1|0),0,9531AR,19,Beatrixstraat,Borger	--	249204,80	549223,80	6,68	6,68	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204811	4,(1|0),0,9531AR,17,Beatrixstraat,Borger	--	249208,02	549230,77	6,66	6,66	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204813	4,(1|0),0,9531CB,33,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249636,71	549224,83	6,18	6,18	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204814	4,(1|0),0,9531CB,31,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249633,01	549237,80	6,16	6,16	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204819	4,(1|0),0,9531AN,4,Eskant,Borger	--	249141,23	549233,71	6,51	6,51	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204829	4,(|),0,,,,	--	249587,00	549227,89	3,02	3,02	15,99	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204830	4,(1|0),0,9531RA,3,IJzertijdstraat,Borger	--	248847,32	549234,25	3,79	3,79	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2204831	4,(|),0,,,,	--	249406,05	549234,24	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204837	4,(1|0),0,9531CD,78,Oosteresstraat,Borger	--	249565,19	549235,02	6,22	6,22	16,37	Relatief	0 dB	0,80
2204838	4,(1|0),0,9531CD,80,Oosteresstraat,Borger	--	249566,43	549244,83	6,67	6,67	16,18	Relatief	0 dB	0,80
2204845	4,(1|0),0,9531AS,12,Beatrixstraat,Borger	--	249158,33	549244,42	6,66	6,66	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204846	4,(1|0),0,9531AS,10,Beatrixstraat,Borger	--	249167,42	549246,11	6,55	6,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204847	4,(1|0),0,9531TB,15,Nuisveen,Borger	--	248585,89	549242,36	5,11	5,11	15,40	Relatief	0 dB	0,80
2204848	4,(1|0),0,9531AR,15,Beatrixstraat,Borger	--	249197,36	549248,52	6,51	6,51	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204849	4,(1|0),0,9531AR,13,Beatrixstraat,Borger	--	249195,94	549254,77	6,45	6,45	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204853	4,(1|0),0,9531AN,3,Eskant,Borger	--	249136,39	549250,12	6,55	6,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204854	4,(1|0),0,9531CD,5,Oosteresstraat,Borger	--	249589,45	549243,38	5,52	5,52	15,88	Relatief	0 dB	0,80
2204862	4,(1|0),0,9531CB,29,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249643,47	549250,48	6,55	6,55	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204863	4,(1|0),0,9531CB,27,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,26	549253,23	6,50	6,50	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204867	4,(1|0),0,9531CJ,32,Molenstraat,Borger	--	249704,02	549250,69	6,01	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2204886	4,(|),0,,,,	--	248602,58	549251,44	5,03	5,03	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204887	4,(2|0),0,9531AC,55A,Hoofdstraat,Borger	--	249494,94	549263,65	4,90	4,90	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2204892	4,(1|0),0,9531AT,9,Torenakkers,Borger	--	249255,32	549254,87	6,02	6,02	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204894	4,(1|0),0,9531AT,7,Torenakkers,Borger	--	249258,76	549274,90	5,19	5,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204896	4,(1|0),0,9531AT,5,Torenakkers,Borger	--	249263,11	549278,02	6,10	6,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204897	4,(1|0),0,9531AT,3,Torenakkers,Borger	--	249251,27	549281,73	6,83	6,83	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204906	4,(|),0,,,,	--	249651,59	549256,62	3,44	3,44	14,82	Relatief	0 dB	0,80
2204907	4,(0|1),0,9531CD,1,Oosteresstraat,Borger	--	249507,63	549256,00	5,94	5,94	17,09	Relatief	0 dB	0,80
2204916	4,(1|0),0,9531AS,8,Beatrixstraat,Borger	--	249168,21	549265,76	6,64	6,64	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204917	4,(1|0),0,9531AS,6,Beatrixstraat,Borger	--	249168,32	549265,75	6,56	6,56	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204919	4,(1|0),0,9531AN,2,Eskant,Borger	--	249135,95	549260,61	6,35	6,35	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204925	4,(0|1),0,9531CB,23,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,12	549287,44	7,04	7,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204926	4,(1|0),0,9531AR,11,Beatrixstraat,Borger	--	249206,77	549270,32	6,32	6,32	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204927	4,(1|0),0,9531AR,9,Beatrixstraat,Borger	--	249200,40	549268,99	6,09	6,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204929	4,(0|1),0,9531AC,53,Hoofdstraat,Borger	--	249484,03	549271,94	4,57	4,57	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2204931	4,(0|1),0,9531RA,1,IJzertijdstraat,Borger	--	248906,89	549272,20	8,68	8,68	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204939	4,(|),0,,,,	--	248536,27	549277,59	3,11	3,11	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204940	4,(1|0),0,9531CD,1A,Oosteresstraat,Borger	--	249541,65	549279,04	5,70	5,70	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204965	4,(1|0),0,9531CD,2,Oosteresstraat,Borger	--	249560,33	549282,06	6,08	6,08	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204966	4,(1|0),0,9531TB,10,Nuisveen,Borger	--	248517,39	549276,13	6,02	6,02	14,90	Relatief	0 dB	0,80
2204967	4,(1|0),0,9531AN,1,Eskant,Borger	--	249126,11	549282,83	6,45	6,45	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204972	4,(1|0),0,9531CD,3,Oosteresstraat,Borger	--	249568,21	549283,53	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204975	4,(1|0),0,9531AC,51,Hoofdstraat,Borger	--	249477,31	549275,48	5,43	5,43	17,71	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204976	4,(1|0),4,9531AS,4,Beatrixstraat,Borger	--	249162,79	549283,99	6,73	6,73	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204977	4,(1|0),3,9531AS,2,Beatrixstraat,Borger	--	249153,10	549281,90	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204980	4,(1|0),0,9531AR,7,Beatrixstraat,Borger	--	249199,99	549278,83	6,19	6,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204981	4,(1|0),0,9531AR,5,Beatrixstraat,Borger	--	249196,54	549286,73	6,34	6,34	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204982	4,(1|0),0,9531CD,6,Oosteresstraat,Borger	--	249591,68	549287,29	6,35	6,35	15,70	Relatief	0 dB	0,80
2204983	4,(1|0),0,9531CD,7,Oosteresstraat,Borger	--	249589,95	549288,76	6,04	6,04	15,73	Relatief	0 dB	0,80
2204984	4,(1|0),0,9531CD,9,Oosteresstraat,Borger	--	249601,72	549296,90	6,40	6,40	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2204991	4,(|),0,,,,	--	249652,18	549290,77	3,59	3,59	14,98	Relatief	0 dB	0,80
2205029	4,(|),0,,,,	--	248964,26	548408,72	4,60	4,60	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2205030	4,(|),0,,,,	--	248859,25	548327,77	8,00	8,00	14,65	Relatief	0 dB	0,80
2205057	4,(|),0,,,,	--	249023,25	548497,96	3,97	3,97	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205070	4,(|),0,,,,	--	249449,46	549102,58	3,41	3,41	18,18	Relatief	0 dB	0,80
2205091	4,(|),0,,,,	--	249339,24	549279,77	3,40	3,40	19,39	Relatief	0 dB	0,80
2205094	4,(|),0,,,,	--	249648,37	548654,48	3,19	3,19	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205096	4,(|),0,,,,	--	249050,19	548582,59	4,42	4,42	16,43	Relatief	0 dB	0,80
2205127	4,(|),0,,,,	--	249693,56	548897,09	4,71	4,71	16,84	Relatief	0 dB	0,80
2205137	4,(|),0,,,,	--	249157,40	548620,49	4,23	4,23	16,19	Relatief	0 dB	0,80
2205688	4,(|),0,,,,	--	248912,70	548754,60	8,00	8,00	16,89	Relatief	0 dB	0,80
2205803	4,(1|1),0,9531RA,13,IJzertijdstraat,Borger	--	248971,98	549151,50	7,29	7,29	17,27	Relatief	0 dB	0,80
2205869	4,(|),0,,,,	--	249253,86	548888,81	3,88	3,88	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2205874	4,(1|0),0,9531PD,22,Maalsteen,Borger	--	249174,76	548816,51	7,61	7,61	17,60	Relatief	0 dB	0,80
2205879	4,(1|0),0,9531PD,20,Maalsteen,Borger	--	249185,26	548811,20	7,12	7,12	17,31	Relatief	0 dB	0,80
2205883	4,(1|0),0,9531PD,33,Maalsteen,Borger	--	249144,25	548763,75	5,49	5,49	17,04	Relatief	0 dB	0,80
2205884	4,(1|0),0,9531PD,1,Maalsteen,Borger	--	249079,43	548836,66	7,54	7,54	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205887	4,(1|0),0,9531PD,3,Maalsteen,Borger	--	249078,95	548837,50	7,44	7,44	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205888	4,(1|0),0,9531PD,5,Maalsteen,Borger	--	249087,48	548838,46	7,43	7,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205890	4,(1|0),0,9531PD,7,Maalsteen,Borger	--	249095,73	548843,22	7,40	7,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205891	4,(1|0),0,9531PD,9,Maalsteen,Borger	--	249099,79	548845,48	7,42	7,42	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205894	4,(1|0),0,9531PD,11,Maalsteen,Borger	--	249103,25	548853,83	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205895	4,(1|0),0,9531PD,13,Maalsteen,Borger	--	249110,22	548865,86	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205896	4,(1|0),0,9531PD,15,Maalsteen,Borger	--	249112,16	548862,49	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205897	4,(1|0),0,9531PD,17,Maalsteen,Borger	--	249122,56	548864,83	7,40	7,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205903	4,(1|0),0,9531PD,19,Maalsteen,Borger	--	249131,44	548863,46	7,39	7,39	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205904	4,(1|0),0,9531PD,21,Maalsteen,Borger	--	249137,60	548876,92	7,41	7,41	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205905	4,(1|0),0,9531PD,23,Maalsteen,Borger	--	249135,58	548880,46	7,45	7,45	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205907	4,(0|1),0,9531TP,9,Turfmaadsweg,Borger	--	248225,48	549268,70	6,01	6,01	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2205910	4,(1|0),0,9531CE,1,Julianastraat,Borger	--	249577,52	549110,39	6,72	6,72	16,49	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2205923	4,(1|0),0,9531PH,8,Klokbeker,Borger	--	249164,14	548718,69	7,67	7,67	16,44	Relatief	0 dB	0,80
2205962	4,(1|0),0,9531PH,6,Klokbeker,Borger	--	249198,20	548675,33	7,37	7,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205965	,(1|0),0,9531PD,34,Maalsteen,Borger	--	249117,35	548772,54	7,46	7,46	17,48	Relatief	0 dB	0,80
2205969	,(1|0),0,9531PD,32,Maalsteen,Borger	--	249122,46	548782,96	7,73	7,73	17,63	Relatief	0 dB	0,80
2205972	4,(2|0),0,9531RA,9,IJzertijdstraat,Borger	--	248953,12	549197,13	6,15	6,15	17,68	Relatief	0 dB	0,80
2205975	4,(1|0),0,9531CJ,36B,Molenstraat,Borger	--	249697,37	549172,82	7,21	7,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2205986	4,(1|0),0,9531CB,41,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,62	549158,01	7,60	7,60	15,13	Relatief	0 dB	0,80
2205987	4,(1|0),0,9531CB,39,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,23	549173,78	8,26	8,26	15,28	Relatief	0 dB	0,80
2205992	4,(1|0),0,9531RA,25,IJzertijdstraat,Borger	--	249054,69	549080,32	3,94	3,94	17,83	Relatief	0 dB	0,80
2206021	4,(1|0),0,9531RB,33,Fibula,Borger	--	249025,13	548982,27	6,40	6,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206030	4,(1|0),0,9531RB,35,Fibula,Borger	--	249024,80	548983,00	6,13	6,13	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206031	4,(1|0),0,9531RB,37,Fibula,Borger	--	249015,62	548978,07	6,26	6,26	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206032	4,(1|0),0,9531RB,39,Fibula,Borger	--	249011,17	548975,20	6,33	6,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206033	4,(1|0),0,9531RB,41,Fibula,Borger	--	249004,80	548971,11	6,32	6,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206042	4,(1|0),0,9531RB,43,Fibula,Borger	--	249002,95	548966,32	6,19	6,19	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206043	4,(1|0),0,9531RB,47,Fibula,Borger	--	249003,30	548952,60	6,29	6,29	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206044	4,(1|0),0,9531RB,45,Fibula,Borger	--	249004,38	548958,13	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206052	4,(1|0),0,9531RB,49,Fibula,Borger	--	249003,97	548932,53	6,33	6,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206059	4,(1|0),0,9531RB,51,Fibula,Borger	--	249005,76	548938,75	6,11	6,11	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206060	4,(1|0),0,9531RB,53,Fibula,Borger	--	249015,55	548934,82	6,26	6,26	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206066	4,(1|0),0,9531RB,55,Fibula,Borger	--	249018,93	548927,83	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206073	4,(1|0),0,9531RB,57,Fibula,Borger	--	249030,03	548934,19	6,29	6,29	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206075	4,(1|0),0,9531RB,59,Fibula,Borger	--	249034,70	548935,80	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206076	4,(1|0),0,9531RB,61,Fibula,Borger	--	249034,90	548934,50	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206078	4,(1|0),0,9531RB,63,Fibula,Borger	--	249044,63	548935,64	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206092	4,(|),0,,,,	--	249679,36	548854,26	4,66	4,66	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2206093	4,(1|0),0,9531PD,2,Maalsteen,Borger	--	249092,44	548796,03	7,99	7,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206096	4,(1|0),0,9531PD,4,Maalsteen,Borger	--	249099,27	548801,98	7,53	7,53	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206098	4,(1|0),0,9531PD,6,Maalsteen,Borger	--	249110,92	548807,83	8,43	8,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206100	4,(1|0),0,9531PD,8,Maalsteen,Borger	--	249121,85	548818,22	7,34	7,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206101	4,(1|0),0,9531PD,10,Maalsteen,Borger	--	249126,28	548831,68	7,97	7,97	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206103	4,(1|0),0,9531PD,12,Maalsteen,Borger	--	249134,42	548824,39	7,87	7,87	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206105	4,(1|0),0,9531PD,14,Maalsteen,Borger	--	249143,02	548841,00	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206107	4,(1|0),0,9531PD,16,Maalsteen,Borger	--	249155,48	548837,29	7,55	7,55	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206109	4,(1|0),0,9531PD,18,Maalsteen,Borger	--	249163,22	548838,57	7,32	7,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206111	4,(1|0),0,9531PD,18A,Maalsteen,Borger	--	249169,85	548848,59	8,49	8,49	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206113	4,(|),0,,,,	--	249087,20	548360,10	4,19	4,19	14,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2206131	4,(1|0),0,9531RB,31,Fibula,Borger	--	249053,02	548981,52	6,40	6,40	18,06	Relatief	0 dB	0,80
2206132	4,(1|0),2,9531RB,29,Fibula,Borger	--	249055,92	548982,03	6,26	6,26	18,12	Relatief	0 dB	0,80
2206133	4,(1|0),2,9531RB,27,Fibula,Borger	--	249059,24	548992,32	6,19	6,19	18,34	Relatief	0 dB	0,80
2206134	4,(1|0),0,9531RB,25,Fibula,Borger	--	249069,53	548994,08	6,29	6,29	18,54	Relatief	0 dB	0,80
2206137	4,(1|0),0,9531RB,1,Fibula,Borger	--	249063,82	548938,01	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206138	4,(1|0),0,9531RB,3,Fibula,Borger	--	249073,06	548942,89	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206139	4,(1|0),0,9531RB,5,Fibula,Borger	--	249071,45	548946,50	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206142	4,(1|0),0,9531RB,7,Fibula,Borger	--	249082,48	548947,39	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206150	4,(1|0),0,9531RB,9,Fibula,Borger	--	249087,16	548957,08	6,31	6,31	18,23	Relatief	0 dB	0,80
2206153	4,(1|0),0,9531RB,11,Fibula,Borger	--	249087,96	548958,01	6,24	6,24	18,25	Relatief	0 dB	0,80
2206157	4,(1|0),0,9531RB,13,Fibula,Borger	--	249093,81	548964,83	6,25	6,25	18,32	Relatief	0 dB	0,80
2206158	4,(1|0),0,9531RB,15,Fibula,Borger	--	249103,57	548963,49	6,33	6,33	18,36	Relatief	0 dB	0,80
2206162	4,(1|0),0,9531RB,23,Fibula,Borger	--	249077,27	548993,29	6,30	6,30	18,65	Relatief	0 dB	0,80
2206165	4,(1|0),0,9531RB,21,Fibula,Borger	--	249087,09	548990,57	6,23	6,23	18,73	Relatief	0 dB	0,80
2206166	4,(1|0),0,9531RB,19,Fibula,Borger	--	249090,11	548981,93	6,25	6,25	18,61	Relatief	0 dB	0,80
2206167	4,(1|0),0,9531RB,17,Fibula,Borger	--	249091,35	548986,09	6,28	6,28	18,67	Relatief	0 dB	0,80
2206184	4,(|),0,,,,	--	249438,95	549253,32	4,81	4,81	18,63	Relatief	0 dB	0,80
2206193	4,(|),0,,,,	--	249607,42	548978,19	3,64	3,64	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2206206	4,(|),0,,,,	--	249542,37	549117,17	3,24	3,24	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2206221	4,(|),0,,,,	--	248855,78	548682,74	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206312	4,(1|0),0,9531PP,37,Kranssteen,Borger	--	249060,19	548853,58	8,02	8,02	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206313	4,(1|0),0,9531PP,35,Kranssteen,Borger	--	249069,95	548864,60	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206314	4,(1|0),0,9531PP,33,Kranssteen,Borger	--	249074,71	548867,16	8,34	8,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206315	4,(1|0),0,9531PP,31,Kranssteen,Borger	--	249077,10	548868,24	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206316	4,(1|0),0,9531PP,29,Kranssteen,Borger	--	249083,97	548875,59	7,90	7,90	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206317	4,(1|0),0,9531PP,27,Kranssteen,Borger	--	249091,13	548887,13	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206318	4,(1|0),0,9531PP,25,Kranssteen,Borger	--	249095,69	548889,72	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206319	4,(1|0),0,9531PP,23,Kranssteen,Borger	--	249096,00	548889,59	8,32	8,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206320	4,(1|0),0,9531PP,21,Kranssteen,Borger	--	249110,55	548890,70	8,01	8,01	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206321	4,(1|0),0,9531PP,19,Kranssteen,Borger	--	249116,90	548901,82	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206322	4,(1|0),0,9531PP,17,Kranssteen,Borger	--	249126,28	548896,24	8,31	8,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206323	4,(1|0),0,9531PP,15,Kranssteen,Borger	--	249126,28	548896,24	8,34	8,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206326	4,(|),0,,,,	--	248758,83	548279,86	6,46	6,46	13,61	Relatief	0 dB	0,80
2206328	4,(1|0),0,9531TP,5,Turfmaadsweg,Borger	--	248195,66	549297,97	5,84	5,84	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2206342	4,(1|0),0,9531CJ,36C,Molenstraat,Borger	--	249688,08	549150,91	6,48	6,48	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2206346	4,(1|0),0,9531PD,26,Maalsteen,Borger	--	249153,14	548808,04	7,71	7,71	17,77	Relatief	0 dB	0,80
2206349	4,(|),0,,,,	--	249458,16	549093,42	4,34	4,34	18,02	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2206350	4,(1|0),0,9531PH,2,Klokbeker,Borger	--	249213,78	548644,26	7,69	7,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206374	4,(1|0),0,9531PH,4,Klokbeker,Borger	--	249208,47	548659,06	7,83	7,83	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206379	4,(1|0),0,9531PD,30,Maalsteen,Borger	--	249124,87	548792,99	8,22	8,22	17,79	Relatief	0 dB	0,80
2206380	4,(1|0),0,9531PD,28,Maalsteen,Borger	--	249141,38	548794,12	8,44	8,44	17,66	Relatief	0 dB	0,80
2206384	4,(1|0),1,9531PH,12,Klokbeker,Borger	--	249151,89	548733,17	8,37	8,37	16,79	Relatief	0 dB	0,80
2206387	4,(1|0),1,9531PH,10,Klokbeker,Borger	--	249164,15	548733,21	8,71	8,71	16,69	Relatief	0 dB	0,80
2206388	4,(|),0,,,,	--	249041,34	548469,04	5,46	5,46	15,68	Relatief	0 dB	0,80
2206389	4,(1|0),0,9531PD,24,Maalsteen,Borger	--	249161,79	548805,73	7,69	7,69	17,60	Relatief	0 dB	0,80
2206392	4,(1|0),0,9531PC,3,Klopsteen,Borger	--	249229,15	548683,52	6,02	6,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206395	4,(1|0),0,9531PC,5,Klopsteen,Borger	--	249248,40	548687,24	7,22	7,22	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206441	4,(|),0,,,,	--	249616,59	548638,53	4,65	4,65	16,33	Relatief	0 dB	0,80
2206444	4,(|),0,,,,	--	249612,20	548629,75	4,78	4,78	16,23	Relatief	0 dB	0,80
14943052	4,(1|0),0,9531TM,1,Vorrelsweg,Borger	--	247810,96	549357,54	6,13	6,13	16,17	Relatief	0 dB	0,80
14943103	4,(|),0,,,,	--	247844,16	549387,15	6,79	6,79	16,58	Relatief	0 dB	0,80
14943105	4,(|),0,,,,	--	247806,53	549422,94	5,36	5,36	16,45	Relatief	0 dB	0,80
14943706	4,(1|0),0,9531TC,6,Rolderstraat,Borger	--	247693,77	550081,06	7,06	7,06	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14943870	4,(|),0,,,,	--	247723,40	550102,70	5,99	5,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944236	4,(|),0,,,,	--	247559,27	550146,94	5,52	5,52	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944285	4,(|),0,,,,	--	247518,14	550172,39	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14944286	4,(1|0),0,9531TC,8,Rolderstraat,Borger	--	247617,80	550168,40	4,86	4,86	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944922	4,(|),0,,,,	--	247901,31	549327,75	9,46	9,46	16,87	Relatief	0 dB	0,80
14946143	4,(|),0,,,,	--	247903,90	549443,60	7,00	7,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
14946165	4,(|),0,,,,	--	247757,88	550098,17	7,74	7,74	17,34	Relatief	0 dB	0,80
15237771	4,(1|0),0,9531AV,6,Torenakkers,Borger	--	249214,00	549293,30	7,08	7,08	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237772	4,(1|0),0,9531AV,4,Torenakkers,Borger	--	249212,50	549300,80	6,99	6,99	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237773	4,(1|0),0,9531AV,2,Torenakkers,Borger	--	249211,20	549306,88	7,22	7,22	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237780	4,(1|0),0,9531CD,8,Oosteresstraat,Borger	--	249601,96	549295,97	5,76	5,76	15,45	Relatief	0 dB	0,80
15237833	4,(1|0),0,9531CB,19,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,90	549300,90	6,73	6,73	14,94	Relatief	0 dB	0,80
15237838	4,(1|0),0,9531CB,17,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,53	549302,73	6,69	6,69	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237840	4,(1|0),0,9531CB,15,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249638,58	549315,06	6,61	6,61	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237841	4,(1|0),0,9531CB,13,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,25	549320,93	6,56	6,56	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237842	4,(1|0),0,9531AR,3,Beatrixstraat,Borger	--	249188,39	549297,46	6,31	6,31	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237849	4,(1|0),0,9531AR,1,Beatrixstraat,Borger	--	249187,00	549303,50	6,14	6,14	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237857	4,(1|0),0,9531AT,1,Torenakkers,Borger	--	249243,51	549299,28	4,46	4,46	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237869	4,(2|1),0,9531AC,45,Hoofdstraat,Borger	--	249476,71	549301,02	3,92	3,92	17,53	Relatief	0 dB	0,80
15237870	4,(|),0,,,,	--	249397,37	549307,19	4,46	4,46	19,00	Relatief	0 dB	0,80
15237880	4,(1|0),0,9531AH,52,Hoofdstraat,Borger	--	249403,68	549325,87	7,48	7,48	19,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15237887	4,(0|1),0,9531AB,43,Hoofdstraat,Borger	--	249473,43	549313,58	4,25	4,25	17,41	Relatief	0 dB	0,80
15237888	4,(1|0),0,9531CC,20,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249601,69	549319,44	6,28	6,28	15,59	Relatief	0 dB	0,80
15237891	4,(1|0),0,9531CC,18,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249606,00	549322,20	6,19	6,19	15,49	Relatief	0 dB	0,80
15237894	4,(1|0),0,9531CC,16,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249606,79	549330,85	6,24	6,24	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15237899	4,(1|0),0,9531CC,14,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249607,08	549332,54	6,27	6,27	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15237910	4,(12|0),0,9531AK,25,Grote Brink,Borger	--	249292,21	549334,64	8,93	8,93	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237913	4,(1|0),0,9531TB,11,Nuisveen,Borger	--	248576,80	549325,29	4,34	4,34	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237923	4,(1|0),0,9531CB,11,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,92	549325,22	6,09	6,09	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15237933	4,(1|0),0,9531CB,9,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249650,90	549335,08	6,32	6,32	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15237936	4,(1|0),0,9531CB,7,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,70	549343,90	6,36	6,36	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237939	4,(1|0),1,9531CB,5,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,64	549346,06	6,48	6,48	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237974	4,(6|0),0,9531LA,24,Oosterheem,Borger	--	249559,68	549331,37	8,19	8,19	16,43	Relatief	0 dB	0,80
15237986	4,(0|1),0,9531AB,41,Hoofdstraat,Borger	--	249483,15	549329,59	7,93	7,93	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15237992	4,(18|0),0,9531AH,16,Naoberhof,Borger	--	249316,99	549343,64	8,54	8,54	19,87	Relatief	0 dB	0,80
15238005	4,(1|0),0,9531AL,2I,Grote Brink,Borger	--	249140,06	549378,19	5,25	5,25	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238029	4,(8|0),0,9531AK,23,Grote Brink,Borger	--	249305,83	549355,77	12,34	12,34	19,97	Relatief	0 dB	0,80
15238036	4,(|),0,,,,	--	248566,62	549347,93	5,30	5,30	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238038	4,(1|1),0,9531AB,39,Hoofdstraat,Borger	--	249457,45	549350,87	5,38	5,38	17,63	Relatief	0 dB	0,80
15238055	4,(0|2),0,9531AH,48A,Hoofdstraat,Borger	--	249420,68	549357,60	5,60	5,60	18,50	Relatief	0 dB	0,80
15238056	4,(2|4),0,9531AZ,33,Achter de Brink,Borger	--	249427,20	549375,35	6,77	6,77	18,25	Relatief	0 dB	0,80
15238060	4,(1|0),0,9531CC,12,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249615,36	549351,50	6,06	6,06	15,40	Relatief	0 dB	0,80
15238064	4,(1|0),0,9531CC,10,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249616,10	549358,22	5,90	5,90	15,39	Relatief	0 dB	0,80
15238085	4,(8|0),0,9531LB,33,Oosterheem,Borger	--	249568,74	549374,96	8,34	8,34	16,08	Relatief	0 dB	0,80
15238089	4,(14|0),0,9531LA,11,Oosterheem,Borger	--	249548,73	549359,29	8,30	8,30	16,67	Relatief	0 dB	0,80
15238090	4,(1|0),0,9531CB,3,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249649,18	549361,20	5,99	5,99	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238094	4,(1|0),0,9531CB,1,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,80	549366,55	5,93	5,93	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238098	4,(|),0,,,,	--	249606,36	549359,06	2,85	2,85	15,63	Relatief	0 dB	0,80
15238101	4,(0|1),0,9531TL,3,Aan de Strengen,Borger	--	248300,63	549379,49	5,38	5,38	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238103	4,(5|2),1,9531AB,35A,Hoofdstraat,Borger	--	249455,90	549364,15	7,69	7,69	17,67	Relatief	0 dB	0,80
15238121	4,(1|0),0,9531CC,8,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249613,90	549367,04	6,06	6,06	15,44	Relatief	0 dB	0,80
15238122	4,(1|0),0,9531CC,6,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249611,44	549375,54	6,03	6,03	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15238131	4,(0|1),0,9531TL,2,Aan de Strengen,Borger	--	248337,70	549380,98	5,93	5,93	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238132	4,(0|1),0,9531TC,1,Rolderstraat,Borger	--	248436,72	549368,70	7,86	7,86	15,88	Relatief	0 dB	0,80
15238133	4,(25|12),0,9531AZ,24,Achter de Brink,Borger	--	249374,17	549395,18	8,52	8,52	18,96	Relatief	0 dB	0,80
15238148	4,(12|0),0,9531LB,40,Oosterheem,Borger	--	249571,65	549400,91	8,30	8,30	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15238151	4,(2|0),0,9531LB,47,Oosterheem,Borger	--	249587,46	549410,56	8,10	8,10	15,67	Relatief	0 dB	0,80
15238153	4,(|),0,,,,	--	248230,75	549406,67	4,63	4,63	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238166	4,(1|0),0,9531CC,4,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249619,02	549382,75	6,04	6,04	15,32	Relatief	0 dB	0,80
15238167	4,(1|0),0,9531CC,2,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249617,08	549390,20	6,04	6,04	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15238176	4,(0|1),0,9531TL,4,Aan de Strengen,Borger	--	248297,82	549398,27	6,02	6,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238179	4,(|),0,,,,	--	248399,33	549385,30	7,01	7,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238180	4,(|),0,,,,	--	248214,44	549407,64	5,59	5,59	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238202	4,(1|0),0,9531CA,8,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249682,45	549399,90	6,10	6,10	14,29	Relatief	0 dB	0,80
15238203	4,(1|0),0,9531CA,6,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249669,11	549397,82	5,94	5,94	14,17	Relatief	0 dB	0,80
15238216	4,(6|0),0,9531LA,5,Oosterheem,Borger	--	249530,63	549404,14	8,00	8,00	16,47	Relatief	0 dB	0,80
15238219	4,(|),0,,,,	--	249610,13	549401,39	2,85	2,85	15,57	Relatief	0 dB	0,80
15238220	4,(1|0),0,9531TB,8,Nuisveen,Borger	--	248533,30	549416,91	3,86	3,86	15,52	Relatief	0 dB	0,80
15238223	4,(1|0),0,9531CA,2,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249613,69	549410,15	6,52	6,52	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15238229	4,(1|0),0,9531TE,1G,Strengenweg,Borger	--	248152,63	549414,21	6,05	6,05	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238230	4,(1|0),0,9531TE,1F,Strengenweg,Borger	--	248178,38	549412,59	5,40	5,40	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238237	4,(|),0,,,,	--	248334,25	549430,30	5,96	5,96	16,20	Relatief	0 dB	0,80
15238258	4,(|),0,,,,	--	248525,08	549419,25	8,00	8,00	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15238259	4,(1|0),0,9531TE,1E,Strengenweg,Borger	--	248195,68	549418,87	5,96	5,96	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238263	4,(1|0),0,9531TE,1D,Strengenweg,Borger	--	248231,15	549421,74	6,42	6,42	16,04	Relatief	0 dB	0,80
15238266	4,(0|1),0,9531AL,2A,Grote Brink,Borger	--	249335,16	549428,05	4,20	4,20	19,03	Relatief	0 dB	0,80
15238274	4,(0|1),0,9531AL,2B,Grote Brink,Borger	--	249350,23	549424,38	3,90	3,90	18,86	Relatief	0 dB	0,80
15238279	4,(|),0,,,,	--	248308,36	549424,56	5,77	5,77	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238280	4,(1|1),0,9531TB,6,Nuisveen,Borger	--	248532,71	549465,17	7,73	7,73	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238283	4,(1|0),0,9531TL,5,Aan de Strengen,Borger	--	248268,30	549435,52	6,54	6,54	16,08	Relatief	0 dB	0,80
15238285	4,(1|0),0,9531CA,17,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249682,26	549429,40	6,11	6,11	14,04	Relatief	0 dB	0,80
15238287	4,(1|0),0,9531CA,15,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249668,99	549436,93	5,96	5,96	14,41	Relatief	0 dB	0,80
15238288	4,(1|0),0,9531CA,13,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249656,62	549434,50	6,01	6,01	14,66	Relatief	0 dB	0,80
15238289	4,(1|0),0,9531CA,11,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249649,58	549435,52	5,86	5,86	14,81	Relatief	0 dB	0,80
15238293	4,(1|0),0,9531CA,9,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249644,66	549435,23	5,69	5,69	14,91	Relatief	0 dB	0,80
15238294	4,(1|0),0,9531CA,7,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249630,19	549430,89	5,93	5,93	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238296	4,(1|0),0,9531CA,5,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249626,08	549442,03	6,39	6,39	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238301	4,(1|0),0,9531CA,3,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249611,89	549439,04	6,19	6,19	15,13	Relatief	0 dB	0,80
15238315	4,(0|1),0,9531AL,2D,Grote Brink,Borger	--	249394,15	549428,28	4,10	4,10	18,34	Relatief	0 dB	0,80
15238317	4,(1|0),0,9531CA,1,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249601,57	549439,73	5,93	5,93	15,23	Relatief	0 dB	0,80
15238321	4,(1|0),0,9531CA,1A,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249589,57	549437,89	5,99	5,99	15,34	Relatief	0 dB	0,80
15238322	4,(1|0),0,9531CA,1B,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249571,30	549450,40	6,55	6,55	15,43	Relatief	0 dB	0,80
15238325	4,(1|0),0,9531CA,1C,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249569,80	549437,40	6,38	6,38	15,63	Relatief	0 dB	0,80
15238327	4,(0|1),0,9531CA,1I,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249474,61	549446,91	4,74	4,74	17,35	Relatief	0 dB	0,80
15238328	4,(1|0),0,9531JD,64,Torenes,Borger	--	249123,36	549445,03	6,81	6,81	20,56	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238329	4,(1|0),0,9531JD,62,Torenes,Borger	--	249123,98	549459,09	6,84	6,84	20,31	Relatief	0 dB	0,80
15238343	4,(1|0),0,9531TE,1A,Strengenweg,Borger	--	248387,51	549458,51	5,29	5,29	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238355	4,(1|0),0,9531JA,15,Torenes,Borger	--	249154,25	549459,38	6,86	6,86	20,39	Relatief	0 dB	0,80
15238356	4,(1|0),0,9531JA,17,Torenes,Borger	--	249167,02	549459,87	6,92	6,92	20,12	Relatief	0 dB	0,80
15238358	4,(1|0),0,9531JA,19,Torenes,Borger	--	249171,68	549460,62	6,67	6,67	20,03	Relatief	0 dB	0,80
15238359	4,(1|0),0,9531JA,21,Torenes,Borger	--	249179,36	549467,87	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238360	4,(1|0),0,9531JD,60,Torenes,Borger	--	249107,91	549458,58	6,34	6,34	20,19	Relatief	0 dB	0,80
15238365	4,(1|0),0,9531JD,58,Torenes,Borger	--	249105,77	549480,45	6,75	6,75	20,10	Relatief	0 dB	0,80
15238366	4,(1|0),0,9531JD,70,Torenes,Borger	--	249229,14	549461,48	6,74	6,74	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238372	4,(0|1),0,9531KB,20,Borgerveldweg,Borger	--	249068,70	549477,30	6,44	6,44	20,23	Relatief	0 dB	0,80
15238373	4,(1|0),0,9531JA,13,Torenes,Borger	--	249154,55	549474,92	6,68	6,68	20,26	Relatief	0 dB	0,80
15238374	4,(1|0),0,9531JA,11,Torenes,Borger	--	249145,08	549485,72	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238375	4,(1|0),0,9531JA,9,Torenes,Borger	--	249150,22	549487,55	6,67	6,67	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238376	4,(1|0),0,9531JA,7,Torenes,Borger	--	249136,16	549493,06	6,82	6,82	20,08	Relatief	0 dB	0,80
15238377	4,(1|0),0,9531TB,2,Nuisveen,Borger	--	248544,98	549473,08	7,94	7,94	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238380	4,(|),0,,,,	--	248557,30	549478,00	3,91	3,91	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238382	4,(1|0),0,9531JD,72,Torenes,Borger	--	249215,03	549479,88	6,48	6,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238391	4,(0|1),0,9531AG,32,Hoofdstraat,Borger	--	249331,14	549512,77	8,61	8,61	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15238406	4,(1|0),0,9531JA,23,Torenes,Borger	--	249184,48	549485,24	7,16	7,16	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238407	4,(1|0),0,9531JA,25,Torenes,Borger	--	249180,18	549497,29	7,15	7,15	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238413	4,(1|0),0,9531JD,56,Torenes,Borger	--	249111,81	549495,59	4,42	4,42	20,21	Relatief	0 dB	0,80
15238414	4,(1|0),0,9531JD,54,Torenes,Borger	--	249110,01	549503,04	4,41	4,41	20,29	Relatief	0 dB	0,80
15238420	4,(1|1),0,9531JJ,2,Torenlaan,Borger	--	249492,80	549495,23	7,29	7,29	16,56	Relatief	0 dB	0,80
15238427	4,(1|0),0,9531JD,74,Torenes,Borger	--	249221,44	549495,14	6,75	6,75	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238428	4,(1|0),0,9531JJ,6,Torenlaan,Borger	--	249535,98	549492,21	5,52	5,52	15,66	Relatief	0 dB	0,80
15238435	4,(0|2),0,9531AB,25,Hoofdstraat,Borger	--	249445,31	549497,69	5,84	5,84	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15238438	4,(2|0),0,9531JJ,12,Torenlaan,Borger	--	249608,67	549516,10	6,00	6,00	14,26	Relatief	0 dB	0,80
15238439	4,(1|0),0,9531JJ,10,Torenlaan,Borger	--	249593,44	549503,32	5,40	5,40	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15238440	4,(|),0,,,,	--	249648,93	549500,60	3,43	3,43	14,10	Relatief	0 dB	0,80
15238441	4,(1|0),0,9531JJ,18,Torenlaan,Borger	--	249684,81	549514,98	6,87	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15238451	4,(1|0),0,9531JD,76,Torenes,Borger	--	249242,95	549508,83	6,62	6,62	19,76	Relatief	0 dB	0,80
15238452	4,(|),0,,,,	--	248672,51	549508,93	5,77	5,77	16,23	Relatief	0 dB	0,80
15238453	4,(1|0),0,9531JD,78,Torenes,Borger	--	249256,07	549514,65	6,80	6,80	19,73	Relatief	0 dB	0,80
15238455	6,(|),0,,,,	--	249554,69	549506,41	5,00	5,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238456	4,(1|0),2,9531JD,52,Torenes,Borger	--	249097,50	549505,40	4,39	4,39	20,37	Relatief	0 dB	0,80
15238457	4,(1|0),2,9531JC,50,Torenes,Borger	--	249093,52	549516,75	4,36	4,36	20,49	Relatief	0 dB	0,80
15238458	4,(1|0),0,9531JJ,14,Torenlaan,Borger	--	249644,41	549520,78	6,41	6,41	13,75	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238459	4,(1|0),0,9531JA,27,Torenes,Borger	--	249174,67	549515,12	6,69	6,69	20,04	Relatief	0 dB	0,80
15238461	4,(0|1),0,9531AG,34,Hoofdstraat,Borger	--	249378,99	549509,57	12,21	12,21	18,26	Relatief	0 dB	0,80
15238483	4,(1|0),0,9531JG,15,Koesteeg,Borger	--	248686,86	549507,39	5,55	5,55	16,44	Relatief	0 dB	0,80
15238491	4,(|),0,,,,	--	249061,89	549546,16	6,25	6,25	20,87	Relatief	0 dB	0,80
15238492	4,(1|0),0,9531JD,80,Torenes,Borger	--	249275,35	549520,34	6,66	6,66	19,56	Relatief	0 dB	0,80
15238493	4,(1|0),0,9531JA,5,Torenes,Borger	--	249140,57	549525,58	6,61	6,61	20,36	Relatief	0 dB	0,80
15238495	4,(15|1),0,9531AB,23M,Hoofdstraat,Borger	--	249482,09	549524,10	8,27	8,27	16,40	Relatief	0 dB	0,80
15238500	4,(1|0),0,9531JD,82,Torenes,Borger	--	249291,25	549523,44	6,79	6,79	19,40	Relatief	0 dB	0,80
15238502	4,(1|0),0,9531JA,3,Torenes,Borger	--	249147,98	549527,55	6,68	6,68	20,32	Relatief	0 dB	0,80
15238503	4,(1|0),0,9531JA,1,Torenes,Borger	--	249175,61	549532,40	6,70	6,70	20,08	Relatief	0 dB	0,80
15238505	4,(1|0),0,9531JC,48,Torenes,Borger	--	249090,51	549525,64	4,35	4,35	20,59	Relatief	0 dB	0,80
15238506	4,(1|0),0,9531JC,46,Torenes,Borger	--	249097,16	549540,20	4,53	4,53	20,69	Relatief	0 dB	0,80
15238507	4,(1|0),0,9531JH,9,Torenlaan,Borger	--	249507,53	549539,08	5,91	5,91	15,81	Relatief	0 dB	0,80
15238512	4,(1|0),0,9531JH,11,Torenlaan,Borger	--	249529,54	549528,49	6,88	6,88	15,29	Relatief	0 dB	0,80
15238514	4,(1|0),0,9531JH,5,Torenlaan,Borger	--	249493,98	549539,51	6,41	6,41	16,29	Relatief	0 dB	0,80
15238516	4,(1|0),0,9531JH,7,Torenlaan,Borger	--	249501,98	549532,65	6,52	6,52	15,93	Relatief	0 dB	0,80
15238517	4,(3|1),0,9531JH,13,Torenlaan,Borger	--	249546,40	549553,36	7,81	7,81	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238523	4,(1|0),0,9531JB,16,Torenes,Borger	--	249209,20	549539,14	4,62	4,62	19,77	Relatief	0 dB	0,80
15238524	4,(1|0),0,9531JB,14,Torenes,Borger	--	249218,74	549542,58	4,70	4,70	19,63	Relatief	0 dB	0,80
15238534	4,(1|0),0,9531JB,12,Torenes,Borger	--	249228,69	549551,86	4,64	4,64	19,43	Relatief	0 dB	0,80
15238535	4,(1|0),0,9531JB,10,Torenes,Borger	--	249240,53	549552,33	4,79	4,79	19,30	Relatief	0 dB	0,80
15238536	4,(1|0),0,9531JB,18,Torenes,Borger	--	249207,98	549549,28	4,47	4,47	19,71	Relatief	0 dB	0,80
15238537	4,(1|0),0,9531JB,20,Torenes,Borger	--	249195,23	549546,48	4,44	4,44	19,89	Relatief	0 dB	0,80
15238545	4,(0|2),0,9531AA,21A,Hoofdstraat,Borger	--	249410,41	549588,22	7,33	7,33	16,11	Relatief	0 dB	0,80
15238555	4,(1|0),0,9531JB,8,Torenes,Borger	--	249249,33	549558,05	4,69	4,69	19,15	Relatief	0 dB	0,80
15238557	4,(1|0),0,9531JB,6,Torenes,Borger	--	249258,09	549550,32	4,78	4,78	19,17	Relatief	0 dB	0,80
15238563	4,(1|0),0,9531JC,36,Torenes,Borger	--	249113,47	549558,91	4,40	4,40	20,72	Relatief	0 dB	0,80
15238564	4,(1|0),0,9531JC,34,Torenes,Borger	--	249128,02	549552,14	4,63	4,63	20,57	Relatief	0 dB	0,80
15238573	4,(2|0),0,9531AG,26,Hoofdstraat,Borger	--	249358,63	549588,22	6,84	6,84	16,87	Relatief	0 dB	0,80
15238579	4,(1|0),0,9531JC,40,Torenes,Borger	--	249084,48	549558,25	4,74	4,74	20,92	Relatief	0 dB	0,80
15238596	4,(1|0),0,9531JB,22,Torenes,Borger	--	249192,77	549562,48	4,48	4,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238597	4,(1|0),0,9531JB,24,Torenes,Borger	--	249184,73	549568,96	4,48	4,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238598	4,(1|0),0,9531JC,32,Torenes,Borger	--	249137,32	549565,55	4,43	4,43	20,31	Relatief	0 dB	0,80
15238599	4,(1|0),0,9531JC,30,Torenes,Borger	--	249150,12	549560,20	4,54	4,54	20,20	Relatief	0 dB	0,80
15238604	4,(|),0,,,,	--	249029,36	549556,63	5,41	5,41	21,00	Relatief	0 dB	0,80
15238606	4,(1|0),0,9531JC,38,Torenes,Borger	--	249092,68	549570,88	5,12	5,12	20,88	Relatief	0 dB	0,80
15238615	4,(1|0),0,9531JC,28,Torenes,Borger	--	249158,85	549572,93	4,37	4,37	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238616	4,(1|0),0,9531JB,26,Torenes,Borger	--	249161,51	549573,88	4,55	4,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238656	4,(1|0),0,9531JB,4,Torenes,Borger	--	249238,98	549580,13	4,55	4,55	19,15	Relatief	0 dB	0,80
15238657	4,(1|0),0,9531JB,2,Torenes,Borger	--	249243,11	549581,56	4,80	4,80	19,00	Relatief	0 dB	0,80
15238658	4,(0|1),0,9531AG,24B,Hoofdstraat,Borger	--	249295,88	549580,45	4,52	4,52	18,49	Relatief	0 dB	0,80
15238665	4,(|),0,,,,	--	249103,20	549581,67	2,91	2,91	20,60	Relatief	0 dB	0,80
15238678	4,(1|1),0,9531AG,24,Hoofdstraat,Borger	--	249330,57	549581,76	6,82	6,82	17,42	Relatief	0 dB	0,80
15238681	4,(1|0),0,9531JD,84,Torenes,Borger	--	249275,41	549580,79	6,11	6,11	18,72	Relatief	0 dB	0,80
15238682	4,(1|0),0,9531JD,86,Torenes,Borger	--	249273,22	549596,26	7,14	7,14	18,10	Relatief	0 dB	0,80
15238690	4,(1|0),0,9531JG,9,Koesteeg,Borger	--	249144,63	549589,46	4,76	4,76	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238691	4,(0|1),0,9531JB,8Gar,Torenes,Borger	--	249169,17	549582,60	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238692	4,(0|1),0,9531JA,7Gar,Torenes,Borger	--	249171,69	549583,41	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238693	4,(0|1),0,9531JB,6Gar,Torenes,Borger	--	249174,29	549584,32	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238694	4,(0|1),0,9531JA,5Gar,Torenes,Borger	--	249175,30	549590,40	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238695	4,(0|1),0,9531JB,4Gar,Torenes,Borger	--	249175,36	549590,22	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238696	4,(0|1),0,9531JA,3Gar,Torenes,Borger	--	249182,33	549587,39	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238697	4,(0|1),0,9531JB,2Gar,Torenes,Borger	--	249183,20	549593,20	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238698	4,(0|1),0,9531JA,1Gar,Torenes,Borger	--	249188,14	549589,48	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238699	4,(1|0),0,9531JL,1,Bloemdijk,Borger	--	249640,57	549593,94	5,59	5,59	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238700	4,(1|0),0,9531JL,2,Bloemdijk,Borger	--	249646,01	549597,16	5,30	5,30	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238701	4,(|),0,,,,	--	249152,70	549598,80	4,77	4,77	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238709	4,(|),0,,,,	--	249112,58	549581,75	2,89	2,89	20,47	Relatief	0 dB	0,80
15238712	4,(0|1),0,9531JL,2A,Bloemdijk,Borger	--	249704,72	549628,68	4,58	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15238718	4,(1|0),0,9531JG,1A,Koesteeg,Borger	--	249207,50	549611,94	6,55	6,55	18,51	Relatief	0 dB	0,80
15238720	4,(1|0),0,9531JG,7,Koesteeg,Borger	--	249152,70	549598,80	5,39	5,39	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238721	4,(|),0,,,,	--	249115,87	549601,74	3,73	3,73	20,13	Relatief	0 dB	0,80
15238724	4,(1|0),0,9531JG,11,Koesteeg,Borger	--	249132,17	549605,15	5,08	5,08	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238725	4,(1|0),0,9531JG,5,Koesteeg,Borger	--	249163,48	549611,12	6,06	6,06	19,60	Relatief	0 dB	0,80
15238729	4,(1|0),0,9531JK,2A,De Gang,Borger	--	249485,63	549614,80	5,91	5,91	14,58	Relatief	0 dB	0,80
15238732	4,(1|0),0,9531AG,22,Hoofdstraat,Borger	--	249352,37	549610,66	5,38	5,38	16,73	Relatief	0 dB	0,80
15238733	4,(|),0,,,,	--	249531,61	549610,70	4,49	4,49	14,42	Relatief	0 dB	0,80
15238737	4,(1|0),0,9531JK,3,De Gang,Borger	--	249545,34	549607,82	7,42	7,42	14,30	Relatief	0 dB	0,80
15238738	4,(1|0),0,9531JL,3,Bloemdijk,Borger	--	249632,37	549610,15	6,11	6,11	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238739	4,(1|0),0,9531JL,4,Bloemdijk,Borger	--	249633,07	549615,55	5,51	5,51	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238740	4,(1|0),0,9531JE,3,Kruisstraat,Borger	--	249281,62	549609,18	7,08	7,08	17,76	Relatief	0 dB	0,80
15238742	4,(1|0),0,9531JK,1A,De Gang,Borger	--	249462,04	549610,48	8,32	8,32	14,23	Relatief	0 dB	0,80
15238751	4,(1|0),0,9531JK,3A,De Gang,Borger	--	249572,28	549627,97	7,03	7,03	13,59	Relatief	0 dB	0,80
15238752	4,(1|0),0,9531JK,2B,De Gang,Borger	--	249520,85	549614,60	5,70	5,70	14,44	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238761	4,(0|1),0,9531AA,19,Hoofdstraat,Borger	--	249400,92	549633,89	9,21	9,21	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238763	4,(1|0),0,9531JG,3,Koesteeg,Borger	--	249204,42	549626,18	5,32	5,32	18,36	Relatief	0 dB	0,80
15238773	4,(2|0),0,9531JE,1I,Kruisstraat,Borger	--	249318,62	549642,90	6,24	6,24	16,84	Relatief	0 dB	0,80
15238774	4,(1|0),0,9531AG,20A,Hoofdstraat,Borger	--	249352,13	549624,58	6,52	6,52	16,60	Relatief	0 dB	0,80
15238776	4,(0|1),0,9531TC,3,Rolderstraat,Borger	--	248371,78	549626,33	7,01	7,01	16,14	Relatief	0 dB	0,80
15238779	4,(1|0),0,9531JL,5,Bloemdijk,Borger	--	249624,84	549632,47	6,36	6,36	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238780	4,(1|0),0,9531JE,1A,Kruisstraat,Borger	--	249294,59	549631,61	6,15	6,15	17,16	Relatief	0 dB	0,80
15238783	4,(1|0),0,9531JG,1,Koesteeg,Borger	--	249249,92	549645,26	6,59	6,59	17,17	Relatief	0 dB	0,80
15238789	4,(1|0),0,9531JK,4,De Gang,Borger	--	249501,80	549630,30	5,63	5,63	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238799	4,(2|0),0,9531AG,20,Hoofdstraat,Borger	--	249339,04	549634,77	7,03	7,03	16,67	Relatief	0 dB	0,80
15238803	4,(1|0),0,9531JK,4A,De Gang,Borger	--	249458,00	549638,50	5,06	5,06	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15238808	4,(1|0),0,9531TC,2A,Rolderstraat,Borger	--	248506,68	549646,89	5,84	5,84	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238818	4,(0|1),0,9531AA,19A,Hoofdstraat,Borger	--	249405,82	549652,41	4,45	4,45	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15238819	4,(1|0),0,9531JK,5,De Gang,Borger	--	249495,80	549646,40	5,39	5,39	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238821	4,(1|0),0,9531AA,17A,Hoofdstraat,Borger	--	249378,66	549655,67	6,33	6,33	15,84	Relatief	0 dB	0,80
15238822	4,(1|0),0,9531JK,4B,De Gang,Borger	--	249449,97	549655,74	6,17	6,17	14,62	Relatief	0 dB	0,80
15238830	4,(1|0),0,9531AA,17,Hoofdstraat,Borger	--	249362,29	549647,98	6,18	6,18	16,19	Relatief	0 dB	0,80
15238847	4,(|),0,,,,	--	248490,22	549722,78	6,38	6,38	16,71	Relatief	0 dB	0,80
15238853	4,(1|0),0,9531JG,8,Koesteeg,Borger	--	249176,14	549657,16	5,15	5,15	19,71	Relatief	0 dB	0,80
15238858	4,(0|1),0,9531JL,2B,Bloemdijk,Borger	--	249666,60	549669,74	3,69	3,69	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238859	4,(1|2),0,9531JE,6A,Kruisstraat,Borger	--	249305,66	549652,53	6,48	6,48	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238860	4,(0|1),0,9531JE,4,Kruisstraat,Borger	--	249305,81	549656,29	6,33	6,33	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238861	4,(0|1),0,9531JE,2,Kruisstraat,Borger	--	249318,79	549661,34	6,41	6,41	16,76	Relatief	0 dB	0,80
15238867	4,(1|0),0,9531TC,2,Rolderstraat,Borger	--	248427,01	549666,04	5,28	5,28	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238869	4,(|),0,,,,	--	249495,01	549658,30	2,99	2,99	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238888	4,(|),0,,,,	--	249453,54	549663,39	4,05	4,05	14,53	Relatief	0 dB	0,80
15238895	4,(1|0),0,9531JE,2A,Kruisstraat,Borger	--	249329,84	549660,52	6,52	6,52	16,51	Relatief	0 dB	0,80
15238896	4,(1|0),0,9531AE,18B,Hoofdstraat,Borger	--	249332,56	549676,59	6,48	6,48	16,38	Relatief	0 dB	0,80
15238907	4,(1|0),0,9531JG,6,Koesteeg,Borger	--	249238,51	549672,93	6,33	6,33	18,15	Relatief	0 dB	0,80
15238908	4,(|),0,,,,	--	249208,64	549669,29	5,50	5,50	18,83	Relatief	0 dB	0,80
15238923	4,(1|0),0,9531JM,2,Brinkstraat,Borger	--	249383,07	549673,38	5,45	5,45	15,87	Relatief	0 dB	0,80
15238924	4,(|),0,,,,	--	249519,73	549665,03	8,00	8,00	13,87	Relatief	0 dB	0,80
15238938	4,(|),0,,,,	--	249502,76	549673,30	4,56	4,56	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238947	4,(1|0),0,9531JE,8,Kruisstraat,Borger	--	249290,95	549683,16	6,30	6,30	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238948	4,(1|0),0,9531AE,18A,Hoofdstraat,Borger	--	249322,65	549675,67	6,97	6,97	16,61	Relatief	0 dB	0,80
15238953	4,(1|0),0,9531AE,18,Hoofdstraat,Borger	--	249310,22	549685,24	6,44	6,44	16,95	Relatief	0 dB	0,80
15238957	4,(|),0,,,,	--	248428,32	549670,30	3,45	3,45	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238970	4,(1|0),0,9531JK,6,De Gang,Borger	--	249463,94	549671,11	6,61	6,61	14,35	Relatief	0 dB	0,80
15238971	4,(1|0),0,9531JM,8,Brinkstraat,Borger	--	249446,59	549684,24	6,38	6,38	14,59	Relatief	0 dB	0,80
15238972	4,(1|0),0,9531JM,4,Brinkstraat,Borger	--	249406,33	549686,87	6,70	6,70	15,37	Relatief	0 dB	0,80
15238975	4,(1|0),0,9531AA,15,Hoofdstraat,Borger	--	249347,26	549692,03	7,85	7,85	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238981	4,(1|0),0,9531JK,7,De Gang,Borger	--	249500,70	549680,60	7,08	7,08	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238989	4,(1|0),0,9531JG,4,Koesteeg,Borger	--	249250,81	549690,83	5,89	5,89	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239001	4,(1|0),0,9531JE,10,Kruisstraat,Borger	--	249292,99	549700,18	4,57	4,57	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239009	4,(1|0),0,9531AE,16,Hoofdstraat,Borger	--	249322,49	549697,49	5,67	5,67	16,66	Relatief	0 dB	0,80
15239018	4,(1|0),0,9531JL,6,Bloemdijk,Borger	--	249634,72	549701,47	7,23	7,23	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239028	4,(1|0),0,9531JM,6,Brinkstraat,Borger	--	249430,93	549691,43	5,83	5,83	14,81	Relatief	0 dB	0,80
15239043	4,(|),0,,,,	--	249355,11	549707,11	4,36	4,36	16,25	Relatief	0 dB	0,80
15239048	4,(|),0,,,,	--	249200,40	549733,96	5,62	5,62	19,70	Relatief	0 dB	0,80
15239064	4,(1|0),0,9531TC,4,Rolderstraat,Borger	--	248343,26	549720,95	5,55	5,55	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239066	4,(1|0),0,9531AE,12,Hoofdstraat,Borger	--	249247,09	549722,57	7,55	7,55	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239067	4,(1|0),0,9531JL,6A,Bloemdijk,Borger	--	249561,18	549716,78	5,82	5,82	13,46	Relatief	0 dB	0,80
15239074	4,(1|2),0,9531AA,13,Hoofdstraat,Borger	--	249349,54	549736,66	5,64	5,64	16,94	Relatief	0 dB	0,80
15239084	4,(1|0),0,9531MP,27,De Deel,Borger	--	249674,60	549703,94	5,55	5,55	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239086	4,(1|0),0,9531AE,14,Hoofdstraat,Borger	--	249289,91	549714,88	5,34	5,34	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239087	4,(1|0),0,9531JK,8,De Gang,Borger	--	249490,72	549720,74	4,82	4,82	14,10	Relatief	0 dB	0,80
15239088	4,(1|0),0,9531JK,9,De Gang,Borger	--	249496,93	549721,85	5,02	5,02	14,09	Relatief	0 dB	0,80
15239089	4,(1|0),0,9531JM,1,Brinkstraat,Borger	--	249418,07	549718,96	6,24	6,24	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239092	4,(1|0),0,9531JL,8,Bloemdijk,Borger	--	249604,93	549724,34	6,37	6,37	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239101	4,(|),0,,,,	--	249645,72	549722,92	4,66	4,66	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239104	4,(1|0),0,9531MP,26,De Deel,Borger	--	249671,69	549729,93	6,56	6,56	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239112	4,(1|0),0,9531JM,3,Brinkstraat,Borger	--	249428,13	549728,37	5,92	5,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239123	4,(1|0),0,9531JL,6B,Bloemdijk,Borger	--	249541,93	549733,98	6,22	6,22	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239124	4,(1|1),0,9531AE,10A,Hoofdstraat,Borger	--	249284,07	549730,97	7,47	7,47	17,25	Relatief	0 dB	0,80
15239136	4,(1|0),0,9531JM,10,Brinkstraat,Borger	--	249510,86	549740,86	5,50	5,50	14,02	Relatief	0 dB	0,80
15239157	4,(|),0,,,,	--	249625,72	549733,42	5,52	5,52	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239163	4,(1|0),0,9531JN,1,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249441,20	549744,90	5,80	5,80	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239166	4,(1|0),0,9531MZ,2,Het Gebint,Borger	--	249595,06	549746,58	5,66	5,66	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239168	4,(1|0),0,9531JM,3A,Brinkstraat,Borger	--	249461,89	549740,31	5,82	5,82	14,76	Relatief	0 dB	0,80
15239172	4,(1|0),0,9531JL,7,Bloemdijk,Borger	--	249534,18	549744,44	5,48	5,48	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239173	4,(1|0),0,9531JM,12,Brinkstraat,Borger	--	249528,69	549746,33	5,45	5,45	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239176	4,(1|0),0,9531AE,8,Hoofdstraat,Borger	--	249282,29	549766,48	6,52	6,52	17,59	Relatief	0 dB	0,80
15239182	4,(1|0),0,9531MZ,8,Het Gebint,Borger	--	249635,11	549753,66	6,84	6,84	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239183	4,(1|0),0,9531MZ,10,Het Gebint,Borger	--	249641,12	549758,72	6,75	6,75	13,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239184	4,(1|0),0,9531MZ,12,Het Gebint,Borger	--	249655,12	549753,65	6,59	6,59	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239185	4,(1|0),0,9531MZ,14,Het Gebint,Borger	--	249665,82	549763,92	7,21	7,21	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239198	4,(1|0),0,9531MZ,4,Het Gebint,Borger	--	249605,31	549756,31	6,81	6,81	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239199	4,(1|0),0,9531JN,1C,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249425,25	549758,16	6,29	6,29	15,19	Relatief	0 dB	0,80
15239208	4,(1|0),0,9531MZ,6,Het Gebint,Borger	--	249616,26	549762,52	5,75	5,75	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239209	4,(1|0),0,9531AA,7E,Hoofdstraat,Borger	--	249321,66	549761,93	4,97	4,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239210	4,(1|0),0,9531AA,7D,Hoofdstraat,Borger	--	249321,66	549761,95	5,02	5,02	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239211	4,(1|0),0,9531AA,7C,Hoofdstraat,Borger	--	249331,45	549755,03	4,99	4,99	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239212	4,(1|0),0,9531AA,7B,Hoofdstraat,Borger	--	249347,01	549760,53	4,48	4,48	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239213	4,(|),0,,,,	--	249356,29	549768,65	3,02	3,02	16,86	Relatief	0 dB	0,80
15239231	4,(1|0),0,9531JM,5,Brinkstraat,Borger	--	249487,91	549764,52	7,66	7,66	14,58	Relatief	0 dB	0,80
15239237	4,(1|0),0,9531JM,5A,Brinkstraat,Borger	--	249469,45	549768,80	7,77	7,77	14,98	Relatief	0 dB	0,80
15239261	4,(1|0),0,9531JN,1D,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249411,87	549766,37	6,31	6,31	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15239262	4,(1|0),0,9531JR,2,Ambachtsstraat,Borger	--	249544,36	549773,90	5,73	5,73	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239272	4,(|),0,,,,	--	249456,64	549771,48	4,54	4,54	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239273	4,(1|0),0,9531AA,7A,Hoofdstraat,Borger	--	249343,06	549773,60	3,76	3,76	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239274	4,(1|0),0,9531AA,7,Hoofdstraat,Borger	--	249327,83	549776,19	4,94	4,94	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239276	4,(1|0),0,9531MX,1,Het Gebint,Borger	--	249592,60	549782,59	6,39	6,39	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239279	4,(1|0),0,9531JN,2,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249443,66	549786,20	5,98	5,98	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239280	4,(1|0),0,9531JP,1,Ambachtsstraat,Borger	--	249500,38	549782,45	4,92	4,92	14,25	Relatief	0 dB	0,80
15239282	4,(1|0),0,9531AE,6,Hoofdstraat,Borger	--	249280,43	549786,79	6,34	6,34	17,44	Relatief	0 dB	0,80
15239285	4,(1|0),0,9531JN,1A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249407,03	549789,15	5,11	5,11	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15239286	4,(1|0),0,9531JN,1B,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249422,55	549799,67	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239290	4,(1|0),0,9531MT,1,Het Korbeel,Borger	--	249596,41	549798,65	4,39	4,39	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239291	4,(1|0),0,9531MX,3,Het Gebint,Borger	--	249618,61	549794,31	5,37	5,37	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239292	4,(1|0),0,9531MX,5,Het Gebint,Borger	--	249638,97	549789,06	5,72	5,72	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239298	4,(1|0),0,9531MX,7,Het Gebint,Borger	--	249657,93	549799,78	5,54	5,54	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239299	4,(1|0),0,9531MX,9,Het Gebint,Borger	--	249689,14	549795,66	5,91	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239303	4,(1|0),0,9531JR,4,Ambachtsstraat,Borger	--	249540,30	549806,67	4,96	4,96	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239305	4,(1|0),0,9531JN,2A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249452,04	549807,46	6,75	6,75	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239307	4,(1|0),0,9531AA,5A,Hoofdstraat,Borger	--	249334,26	549800,24	6,80	6,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239329	4,(|),0,,,,	--	249392,32	549802,32	3,26	3,26	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15239330	4,(|),0,,,,	--	249263,11	549803,60	3,87	3,87	17,92	Relatief	0 dB	0,80
15239337	4,(1|0),0,9531JP,3,Ambachtsstraat,Borger	--	249500,50	549810,88	7,19	7,19	14,37	Relatief	0 dB	0,80
15239338	4,(|),0,,,,	--	249455,10	549811,79	4,36	4,36	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239339	4,(1|0),0,9531AE,4A,Hoofdstraat,Borger	--	249291,09	549804,61	6,53	6,53	17,11	Relatief	0 dB	0,80
15239364	4,(|),0,,,,	--	249419,64	549812,14	4,14	4,14	15,15	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239365	4,(1|0),0,9531AA,5,Hoofdstraat,Borger	--	249333,99	549817,79	6,71	6,71	16,52	Relatief	0 dB	0,80
15239370	4,(1|0),0,9531MT,3,Het Korbeel,Borger	--	249592,67	549818,34	5,92	5,92	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239371	4,(|),0,,,,	--	249271,78	549809,93	5,46	5,46	17,62	Relatief	0 dB	0,80
15239383	4,(1|0),0,9531JN,2B,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249451,22	549818,39	6,13	6,13	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239384	4,(1|0),0,9531JN,3,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249402,28	549824,70	6,50	6,50	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239385	4,(1|0),0,9531MV,2,Het Korbeel,Borger	--	249615,21	549824,38	6,86	6,86	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239386	4,(1|0),0,9531MV,4,Het Korbeel,Borger	--	249620,11	549822,80	6,92	6,92	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239388	4,(1|0),1,9531MV,6,Het Korbeel,Borger	--	249636,20	549826,00	6,61	6,61	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239389	4,(1|0),1,9531MV,8,Het Korbeel,Borger	--	249650,67	549820,67	6,98	6,98	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239390	4,(1|0),0,9531MV,14,Het Korbeel,Borger	--	249673,50	549828,80	6,24	6,24	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239392	4,(|),0,,,,	--	249506,18	549821,10	3,56	3,56	14,19	Relatief	0 dB	0,80
15239393	4,(1|0),0,9531JP,5,Ambachtsstraat,Borger	--	249516,05	549821,49	4,93	4,93	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239394	4,(1|0),0,9531MV,10,Het Korbeel,Borger	--	249657,08	549827,53	7,11	7,11	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239395	4,(1|0),0,9531MV,12,Het Korbeel,Borger	--	249661,58	549831,69	6,24	6,24	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239396	4,(1|0),0,9531AA,3,Hoofdstraat,Borger	--	249334,61	549821,75	6,55	6,55	16,42	Relatief	0 dB	0,80
15239397	4,(1|0),0,9531JR,6,Ambachtsstraat,Borger	--	249531,92	549820,16	5,51	5,51	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239398	4,(1|0),0,9531AE,2C,Hoofdstraat,Borger	--	249281,74	549832,41	6,73	6,73	17,10	Relatief	0 dB	0,80
15239399	4,(1|0),0,9531AE,4,Hoofdstraat,Borger	--	249287,70	549822,12	6,62	6,62	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15239427	4,(1|0),0,9531AE,2B,Hoofdstraat,Borger	--	249255,58	549829,17	6,69	6,69	17,87	Relatief	0 dB	0,80
15239431	4,(1|0),0,9531MT,5,Het Korbeel,Borger	--	249583,82	549831,31	6,43	6,43	13,13	Relatief	0 dB	0,80
15239434	4,(1|0),0,9531AA,1,Hoofdstraat,Borger	--	249341,53	549836,60	6,71	6,71	16,24	Relatief	0 dB	0,80
15239438	4,(|),0,,,,	--	249467,94	549834,65	3,21	3,21	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239448	4,(1|0),0,9531JN,5,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249418,87	549846,60	3,62	3,62	15,01	Relatief	0 dB	0,80
15239449	4,(1|0),0,9531JN,7,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249401,99	549858,15	4,49	4,49	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15239458	4,(1|0),0,9531JN,4,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249445,69	549852,01	5,15	5,15	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239466	4,(1|0),0,9531JV,2,Hunebedstraat,Borger	--	249352,22	549843,49	6,78	6,78	16,05	Relatief	0 dB	0,80
15239471	4,(1|0),0,9531AE,2A,Hoofdstraat,Borger	--	249263,67	549846,38	6,52	6,52	17,80	Relatief	0 dB	0,80
15239473	4,(|),0,,,,	--	249488,42	549848,78	4,36	4,36	14,53	Relatief	0 dB	0,80
15239474	4,(1|0),0,9531MT,9,Het Korbeel,Borger	--	249626,71	549857,50	5,79	5,79	13,29	Relatief	0 dB	0,80
15239475	4,(1|0),0,9531JZ,1,Drouwenerstraat,Borger	--	249292,32	549868,47	5,87	5,87	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239488	4,(1|0),0,9531JV,2A,Hunebedstraat,Borger	--	249374,41	549853,56	6,69	6,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239493	4,(|),0,,,,	--	249488,57	549849,36	3,39	3,39	14,52	Relatief	0 dB	0,80
15239494	4,(1|0),0,9531MT,11,Het Korbeel,Borger	--	249651,74	549849,77	6,22	6,22	13,06	Relatief	0 dB	0,80
15239495	4,(|),0,,,,	--	249563,31	549861,23	4,37	4,37	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239503	4,(1|0),0,9531MT,13,Het Korbeel,Borger	--	249675,98	549861,23	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239504	4,(1|0),0,9531MT,7,Het Korbeel,Borger	--	249594,94	549862,56	6,62	6,62	13,36	Relatief	0 dB	0,80
15239505	4,(2|0),0,9531JP,9I,Ambachtsstraat,Borger	--	249508,03	549861,49	5,19	5,19	14,01	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239506	4,(|),0,,,,	--	249278,41	549856,33	4,23	4,23	17,28	Relatief	0 dB	0,80
15239507	4,(1|0),0,9531JZ,1A,Drouwenerstraat,Borger	--	249244,91	549854,91	7,73	7,73	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239510	4,(1|0),0,9531JN,4A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249451,35	549866,21	7,77	7,77	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239515	4,(|),0,,,,	--	249269,34	549859,77	4,48	4,48	17,63	Relatief	0 dB	0,80
15239526	3,(2|0),0,9531JZ,2I,Drouwenerstraat,Borger	--	249322,26	549869,72	6,87	6,87	16,31	Relatief	0 dB	0,80
15239534	4,(1|0),0,9531JN,6,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249446,31	549875,50	5,08	5,08	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239535	4,(|),0,,,,	--	249543,17	549887,42	7,04	7,04	14,01	Relatief	0 dB	0,80
15239540	4,(0|1),0,9531JV,2B,Hunebedstraat,Borger	--	249370,11	549872,37	6,60	6,60	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239542	4,(1|0),0,9531JS,1A,Marslandenweg,Borger	--	249569,15	549885,85	5,55	5,55	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239543	4,(1|0),0,9531JP,11,Ambachtsstraat,Borger	--	249492,55	549876,53	5,76	5,76	14,37	Relatief	0 dB	0,80
15239545	4,(1|0),0,9531JR,8,Ambachtsstraat,Borger	--	249533,31	549892,08	5,19	5,19	14,13	Relatief	0 dB	0,80
15239549	4,(1|0),0,9531JS,1C,Marslandenweg,Borger	--	249620,43	549883,02	6,09	6,09	13,86	Relatief	0 dB	0,80
15239559	4,(1|0),0,9531JS,1B,Marslandenweg,Borger	--	249576,98	549877,75	7,08	7,08	13,96	Relatief	0 dB	0,80
15239560	4,(1|0),0,9531JS,1E,Marslandenweg,Borger	--	249662,96	549879,93	6,42	6,42	13,49	Relatief	0 dB	0,80
15239562	4,(|),0,,,,	--	249243,95	549890,56	6,02	6,02	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239563	4,(1|0),0,9531JS,1D,Marslandenweg,Borger	--	249639,98	549887,59	5,73	5,73	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239567	4,(1|0),0,9531JV,2C,Hunebedstraat,Borger	--	249393,40	549887,38	7,40	7,40	15,61	Relatief	0 dB	0,80
15239578	4,(|),0,,,,	--	249279,15	549886,88	4,24	4,24	17,44	Relatief	0 dB	0,80
15239582	4,(1|0),0,9531JZ,3,Drouwenerstraat,Borger	--	249293,54	549895,31	6,49	6,49	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239585	4,(1|0),0,9531JT,1,Hunebedstraat,Borger	--	249375,06	549896,79	6,01	6,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239586	4,(1|0),0,9531JN,8,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249450,56	549902,48	4,92	4,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239588	4,(|),0,,,,	--	249340,31	549901,28	4,52	4,52	16,09	Relatief	0 dB	0,80
15239590	4,(|),0,,,,	--	249488,30	549902,80	4,01	4,01	14,59	Relatief	0 dB	0,80
15239591	4,(1|0),0,9531JZ,5,Drouwenerstraat,Borger	--	249295,54	549902,65	5,30	5,30	16,97	Relatief	0 dB	0,80
15239592	4,(1|0),0,9531JT,3,Hunebedstraat,Borger	--	249384,46	549906,93	7,23	7,23	15,76	Relatief	0 dB	0,80
15239594	4,(|),0,,,,	--	249357,33	549905,92	4,37	4,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239598	4,(1|0),0,9531JV,4,Hunebedstraat,Borger	--	249430,93	549908,88	5,20	5,20	15,15	Relatief	0 dB	0,80
15239599	4,(1|0),0,9531JS,2,Marslandenweg,Borger	--	249594,39	549909,02	6,40	6,40	14,27	Relatief	0 dB	0,80
15239601	4,(1|0),0,9531JS,3,Marslandenweg,Borger	--	249626,90	549915,87	6,54	6,54	14,17	Relatief	0 dB	0,80
15239602	4,(1|0),0,9531JR,10,Ambachtsstraat,Borger	--	249546,29	549918,60	5,67	5,67	14,48	Relatief	0 dB	0,80
15239608	4,(1|0),0,9531JT,5,Hunebedstraat,Borger	--	249386,77	549916,21	5,81	5,81	15,74	Relatief	0 dB	0,80
15239619	4,(1|0),0,9531JS,1,Marslandenweg,Borger	--	249570,86	549914,25	5,61	5,61	14,33	Relatief	0 dB	0,80
15239623	4,(1|0),0,9531JZ,4,Drouwenerstraat,Borger	--	249340,01	549924,09	7,69	7,69	16,68	Relatief	0 dB	0,80
15239626	4,(1|0),0,9531JS,3B,Marslandenweg,Borger	--	249664,85	549926,50	5,79	5,79	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239627	4,(1|0),0,9531JV,4A,Hunebedstraat,Borger	--	249445,10	549933,42	5,90	5,90	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15239628	4,(1|0),0,9531JP,13,Ambachtsstraat,Borger	--	249497,61	549926,72	5,54	5,54	14,89	Relatief	0 dB	0,80
15239629	4,(0|1),0,9531JP,19,Ambachtsstraat,Borger	--	249532,92	549923,83	6,04	6,04	14,65	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239630	4,(|),0,,,,	--	249650,11	549935,86	4,81	4,81	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239631	4,(1|0),0,9531JV,8,Hunebedstraat,Borger	--	249470,68	549937,23	5,55	5,55	15,17	Relatief	0 dB	0,80
15239632	4,(|),0,,,,	--	249366,71	549925,49	3,80	3,80	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239633	4,(|),0,,,,	--	249555,60	549936,07	4,88	4,88	14,77	Relatief	0 dB	0,80
15239634	4,(1|0),0,9531JV,6,Hunebedstraat,Borger	--	249464,99	549944,87	5,77	5,77	15,29	Relatief	0 dB	0,80
15239635	4,(|),0,,,,	--	249395,13	549938,15	3,86	3,86	15,76	Relatief	0 dB	0,80
15239636	4,(1|0),0,9531JP,17,Ambachtsstraat,Borger	--	249513,97	549951,32	5,80	5,80	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239638	4,(|),0,,,,	--	249338,84	549941,24	3,92	3,92	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239643	4,(|),0,,,,	--	249614,48	549940,73	3,34	3,34	14,72	Relatief	0 dB	0,80
15239644	4,(1|0),0,9531JZ,7,Drouwenerstraat,Borger	--	249285,11	549936,42	6,54	6,54	17,46	Relatief	0 dB	0,80
15239645	4,(1|0),0,9531JR,12,Ambachtsstraat,Borger	--	249590,19	549948,34	5,10	5,10	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239646	4,(0|1),0,9531JT,5A,Hunebedstraat,Borger	--	249401,24	549940,66	7,03	7,03	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239647	4,(|),0,,,,	--	249534,74	549944,45	3,64	3,64	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15239648	4,(1|0),0,9531JZ,6,Drouwenerstraat,Borger	--	249330,24	549945,81	6,32	6,32	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239650	4,(1|0),0,9531JT,7,Hunebedstraat,Borger	--	249414,12	549959,71	5,86	5,86	15,86	Relatief	0 dB	0,80
15239651	4,(1|0),0,9531JT,9,Hunebedstraat,Borger	--	249448,30	549959,58	5,42	5,42	15,57	Relatief	0 dB	0,80
15239652	4,(1|0),0,9531JR,14,Ambachtsstraat,Borger	--	249593,90	549962,68	5,60	5,60	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239653	4,(1|0),0,9531JV,10,Hunebedstraat,Borger	--	249518,00	549970,28	4,97	4,97	15,06	Relatief	0 dB	0,80
15239655	4,(1|0),0,9531JP,21,Ambachtsstraat,Borger	--	249550,77	549955,78	5,98	5,98	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239661	4,(|),0,,,,	--	249633,40	549959,00	5,36	5,36	14,56	Relatief	0 dB	0,80
15239662	4,(1|0),0,9531JZ,8,Drouwenerstraat,Borger	--	249322,52	549964,49	5,22	5,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239668	4,(1|0),0,9531JZ,7A,Drouwenerstraat,Borger	--	249282,87	549966,78	5,84	5,84	17,92	Relatief	0 dB	0,80
15239669	4,(|),0,,,,	--	249395,64	550006,22	6,74	6,74	16,62	Relatief	0 dB	0,80
15239675	4,(1|0),0,9531JT,9A,Hunebedstraat,Borger	--	249448,10	549975,51	5,75	5,75	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239683	4,(1|0),0,9531JV,12I,Hunebedstraat,Borger	--	249541,18	549987,28	4,26	4,26	15,21	Relatief	0 dB	0,80
15239689	4,(1|0),0,9531JV,12,Hunebedstraat,Borger	--	249546,67	549994,60	5,27	5,27	15,11	Relatief	0 dB	0,80
15239690	4,(1|0),0,9531JZ,10,Drouwenerstraat,Borger	--	249323,13	549979,48	6,42	6,42	17,36	Relatief	0 dB	0,80
15239691	4,(|),0,,,,	--	249442,27	549980,78	3,55	3,55	15,83	Relatief	0 dB	0,80
15239692	4,(1|0),0,9531JR,16,Ambachtsstraat,Borger	--	249597,17	549975,05	5,74	5,74	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239693	4,(|),0,,,,	--	249414,46	549995,55	3,84	3,84	16,25	Relatief	0 dB	0,80
15239698	4,(1|0),0,9531JT,11,Hunebedstraat,Borger	--	249492,90	549983,95	5,83	5,83	15,43	Relatief	0 dB	0,80
15239699	4,(|),0,,,,	--	249466,73	549983,01	4,77	4,77	15,59	Relatief	0 dB	0,80
15239701	4,(1|0),0,9531JZ,9,Drouwenerstraat,Borger	--	249302,55	550002,04	6,29	6,29	17,86	Relatief	0 dB	0,80
15239702	4,(|),0,,,,	--	249336,23	549983,40	3,97	3,97	17,22	Relatief	0 dB	0,80
15239703	4,(1|0),0,9531JZ,12,Drouwenerstraat,Borger	--	249321,54	549989,42	4,09	4,09	17,48	Relatief	0 dB	0,80
15239709	4,(1|0),0,9531JX,1,Lemmerstraat,Borger	--	249478,33	549996,43	6,11	6,11	15,68	Relatief	0 dB	0,80
15239711	4,(1|0),0,9531JV,14,Hunebedstraat,Borger	--	249568,08	550000,60	5,59	5,59	15,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239716	4,(|),0,,,,	--	249596,09	550014,82	3,11	3,11	14,78	Relatief	0 dB	0,80
15239724	4,(1|0),0,9531JT,13,Hunebedstraat,Borger	--	249499,77	550014,39	6,75	6,75	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239726	4,(1|0),0,9531JV,16,Hunebedstraat,Borger	--	249606,28	550029,96	5,47	5,47	14,75	Relatief	0 dB	0,80
15239727	4,(1|0),0,9531JT,13A,Hunebedstraat,Borger	--	249533,30	550027,79	6,06	6,06	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239729	4,(1|0),0,9531JZ,11,Drouwenerstraat,Borger	--	249300,44	550028,97	7,25	7,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239730	4,(1|0),0,9531JZ,13,Drouwenerstraat,Borger	--	249297,56	550040,80	7,19	7,19	18,11	Relatief	0 dB	0,80
15239731	4,(1|0),0,9531JZ,14,Drouwenerstraat,Borger	--	249337,03	550024,72	4,72	4,72	17,71	Relatief	0 dB	0,80
15239743	4,(1|0),0,9531JV,18,Hunebedstraat,Borger	--	249663,77	550026,04	5,62	5,62	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239754	4,(1|0),0,9531JT,15,Hunebedstraat,Borger	--	249561,37	550038,71	5,73	5,73	15,31	Relatief	0 dB	0,80
15239757	4,(1|0),0,9531JX,4,Lemmerstraat,Borger	--	249501,58	550036,25	5,49	5,49	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239770	4,(1|0),0,9531JT,17,Hunebedstraat,Borger	--	249584,38	550046,10	5,30	5,30	15,14	Relatief	0 dB	0,80
15239775	4,(|),0,,,,	--	249270,72	550037,09	4,90	4,90	18,86	Relatief	0 dB	0,80
15239776	4,(1|0),0,9531JX,1B,Lemmerstraat,Borger	--	249469,32	550042,80	4,59	4,59	16,19	Relatief	0 dB	0,80
15239777	4,(|),0,,,,	--	249666,25	550048,18	8,00	8,00	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239791	4,(1|0),0,9531JX,6,Lemmerstraat,Borger	--	249501,72	550053,53	5,71	5,71	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239792	4,(|),0,,,,	--	249552,10	550057,98	4,66	4,66	15,77	Relatief	0 dB	0,80
15239794	4,(|),0,,,,	--	249670,33	550051,51	4,26	4,26	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239797	4,(1|0),0,9531JZ,16,Drouwenerstraat,Borger	--	249329,77	550053,99	6,84	6,84	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239798	4,(1|0),0,9531JX,3,Lemmerstraat,Borger	--	249472,01	550061,79	5,32	5,32	16,13	Relatief	0 dB	0,80
15239804	4,(1|0),0,9531JX,6A,Lemmerstraat,Borger	--	249496,36	550057,10	4,68	4,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239809	4,(1|0),0,9531JT,19,Hunebedstraat,Borger	--	249617,54	550066,14	6,35	6,35	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15239810	4,(|),0,,,,	--	249373,94	550060,44	7,07	7,07	17,73	Relatief	0 dB	0,80
15239812	4,(|),0,,,,	--	249606,74	550066,12	5,27	5,27	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239813	4,(1|0),0,9531JX,5,Lemmerstraat,Borger	--	249464,76	550069,25	5,60	5,60	16,26	Relatief	0 dB	0,80
15239814	4,(|),0,,,,	--	249556,89	550075,17	3,42	3,42	15,87	Relatief	0 dB	0,80
15239817	4,(1|0),0,9531JX,8,Lemmerstraat,Borger	--	249496,76	550075,66	3,98	3,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239819	4,(|),0,,,,	--	249554,58	550075,41	3,13	3,13	15,90	Relatief	0 dB	0,80
15239823	4,(1|0),0,9531JZ,18,Drouwenerstraat,Borger	--	249329,67	550075,23	5,68	5,68	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239833	4,(|),0,,,,	--	249454,29	550074,70	4,07	4,07	16,45	Relatief	0 dB	0,80
15239856	4,(|),0,,,,	--	249498,60	550085,06	3,57	3,57	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239864	4,(1|0),0,9531JX,10,Lemmerstraat,Borger	--	249508,40	550093,96	4,85	4,85	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239865	4,(1|0),0,9531JZ,20,Drouwenerstraat,Borger	--	249342,94	550094,83	5,60	5,60	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239876	4,(1|0),0,9531JX,12,Lemmerstraat,Borger	--	249490,82	550116,36	4,72	4,72	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239877	4,(|),0,,,,	--	249354,71	550110,13	5,05	5,05	17,84	Relatief	0 dB	0,80
15239883	4,(1|0),0,9531HX,11,Hofakkers,Borger	--	249416,04	550115,41	6,71	6,71	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239884	4,(1|0),0,9531HX,10,Hofakkers,Borger	--	249416,00	550106,20	6,96	6,96	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239885	4,(1|0),0,9531HX,9,Hofakkers,Borger	--	249404,42	550108,63	6,55	6,55	17,03	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239886	4,(1|0),0,9531HX,7,Hofakkers,Borger	--	249391,00	550107,70	7,12	7,12	17,24	Relatief	0 dB	0,80
15239887	4,(1|0),0,9531HX,6,Hofakkers,Borger	--	249385,34	550113,45	6,76	6,76	17,22	Relatief	0 dB	0,80
15239888	4,(1|0),0,9531HX,5,Hofakkers,Borger	--	249370,71	550122,06	6,55	6,55	17,31	Relatief	0 dB	0,80
15239890	4,(1|0),0,9531HX,8,Hofakkers,Borger	--	249396,90	550107,70	6,43	6,43	17,15	Relatief	0 dB	0,80
15239895	4,(1|0),0,9531JW,1,Molenplaatsweg,Borger	--	249616,70	550110,83	6,11	6,11	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239899	4,(1|0),0,9531HX,12,Hofakkers,Borger	--	249426,47	550125,15	6,33	6,33	16,91	Relatief	0 dB	0,80
15239900	4,(1|0),0,9531HX,13,Hofakkers,Borger	--	249441,06	550118,82	6,80	6,80	16,64	Relatief	0 dB	0,80
15239901	4,(1|0),1,9531HX,14,Hofakkers,Borger	--	249446,73	550125,97	7,05	7,05	16,52	Relatief	0 dB	0,80
15239902	4,(1|0),0,9531HX,15,Hofakkers,Borger	--	249452,50	550128,00	6,77	6,77	16,41	Relatief	0 dB	0,80
15239903	4,(1|0),0,9531HX,16,Hofakkers,Borger	--	249458,10	550118,80	6,49	6,49	16,33	Relatief	0 dB	0,80
15239904	4,(1|0),0,9531HX,17,Hofakkers,Borger	--	249458,21	550131,53	7,07	7,07	16,30	Relatief	0 dB	0,80
15239914	4,(1|0),0,9531HX,3,Hofakkers,Borger	--	249345,06	550122,98	5,57	5,57	17,84	Relatief	0 dB	0,80
15239915	4,(1|0),0,9531HX,4,Hofakkers,Borger	--	249345,15	550135,15	5,65	5,65	17,64	Relatief	0 dB	0,80
15239918	4,(1|0),0,9531JW,3,Molenplaatsweg,Borger	--	249624,92	550125,81	3,92	3,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239921	4,(1|0),0,9531TG,1,Bronnegerstraat,Borger	--	249674,12	550137,80	5,84	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239924	4,(1|0),0,9531JX,14,Lemmerstraat,Borger	--	249493,49	550135,71	3,86	3,86	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239937	4,(1|0),0,9531HX,18,Hofakkers,Borger	--	249411,17	550143,24	6,22	6,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239939	4,(1|0),0,9531HX,19,Hofakkers,Borger	--	249402,11	550146,64	5,88	5,88	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239940	4,(1|0),0,9531JW,2,Molenplaatsweg,Borger	--	249659,83	550162,10	5,55	5,55	15,02	Relatief	0 dB	0,80
15239956	4,(1|0),0,9531JX,7,Lemmerstraat,Borger	--	249438,33	550150,74	5,81	5,81	16,74	Relatief	0 dB	0,80
15239957	4,(1|0),0,9531JX,9,Lemmerstraat,Borger	--	249447,44	550162,07	5,28	5,28	16,48	Relatief	0 dB	0,80
15239962	4,(1|0),0,9531JW,5,Molenplaatsweg,Borger	--	249605,54	550151,25	6,24	6,24	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239990	4,(1|0),0,9531JX,16,Lemmerstraat,Borger	--	249488,33	550161,30	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239991	4,(1|0),0,9531HX,20,Hofakkers,Borger	--	249411,05	550161,34	5,83	5,83	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239992	4,(1|0),0,9531HX,21,Hofakkers,Borger	--	249405,07	550178,71	5,80	5,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240000	4,(1|0),0,9531HX,2,Hofakkers,Borger	--	249340,87	550164,20	5,97	5,97	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15240001	4,(1|0),0,9531HX,1,Hofakkers,Borger	--	249365,02	550177,44	6,26	6,26	17,39	Relatief	0 dB	0,80
15240004	4,(1|0),0,9531JX,11,Lemmerstraat,Borger	--	249441,02	550170,07	5,74	5,74	16,63	Relatief	0 dB	0,80
15240007	4,(1|0),0,9531JX,13,Lemmerstraat,Borger	--	249444,16	550175,25	5,57	5,57	16,56	Relatief	0 dB	0,80
15240008	4,(1|0),0,9531JX,15,Lemmerstraat,Borger	--	249449,66	550188,31	5,81	5,81	16,41	Relatief	0 dB	0,80
15240011	4,(1|0),0,9531JX,17,Lemmerstraat,Borger	--	249440,88	550197,30	5,83	5,83	16,63	Relatief	0 dB	0,80
15240013	4,(1|0),0,9531JW,7,Molenplaatsweg,Borger	--	249616,35	550173,33	5,83	5,83	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15240025	4,(|),0,,,,	--	249507,02	550170,13	4,88	4,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240029	4,(0|1),0,9531HX,5Gar,Hofakkers,Borger	--	249393,61	550178,65	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240030	4,(0|1),0,9531HX,4Gar,Hofakkers,Borger	--	249386,32	550179,03	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240031	4,(0|1),0,9531HX,3Gar,Hofakkers,Borger	--	249392,56	550181,69	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240032	4,(0|1),0,9531HX,2Gar,Hofakkers,Borger	--	249385,41	550182,22	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15240033	4,(0|1),0,9531HX,1Gar,Hofakkers,Borger	--	249384,38	550184,93	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240034	4,(1|0),0,9531JW,4,Molenplaatsweg,Borger	--	249651,99	550179,93	7,53	7,53	15,10	Relatief	0 dB	0,80
15240035	4,(1|0),0,9531JW,6,Molenplaatsweg,Borger	--	249659,81	550181,31	7,44	7,44	15,24	Relatief	0 dB	0,80
15240038	4,(1|0),0,9531JX,16A,Lemmerstraat,Borger	--	249478,92	550183,84	6,23	6,23	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240062	4,(1|0),0,9531JW,9,Molenplaatsweg,Borger	--	249611,01	550189,18	4,26	4,26	15,30	Relatief	0 dB	0,80
15240073	4,(1|0),0,9531HX,22,Hofakkers,Borger	--	249397,90	550203,76	5,58	5,58	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240082	4,(1|0),0,9531HX,23,Hofakkers,Borger	--	249399,23	550200,06	5,59	5,59	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240085	4,(|),0,,,,	--	249606,61	550192,04	2,97	2,97	15,40	Relatief	0 dB	0,80
15240101	4,(1|0),0,9531JW,8,Molenplaatsweg,Borger	--	249654,30	550199,10	7,54	7,54	15,37	Relatief	0 dB	0,80
15240102	4,(1|0),0,9531JW,10,Molenplaatsweg,Borger	--	249643,92	550200,74	7,45	7,45	15,22	Relatief	0 dB	0,80
15240119	4,(1|0),0,9531HR,1,Noordes,Borger	--	249331,23	550220,78	5,69	5,69	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15240129	4,(1|0),0,9531JX,18,Lemmerstraat,Borger	--	249471,06	550211,62	4,92	4,92	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240132	4,(1|0),0,9531HX,24,Hofakkers,Borger	--	249419,04	550218,64	5,56	5,56	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240138	4,(1|0),0,9531HX,25,Hofakkers,Borger	--	249428,81	550213,37	5,55	5,55	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240144	4,(|),0,,,,	--	249652,10	550210,01	3,89	3,89	15,46	Relatief	0 dB	0,80
15240147	4,(|),0,,,,	--	249490,89	550220,27	2,88	2,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240154	4,(1|0),0,9531HX,27,Hofakkers,Borger	--	249445,79	550222,99	5,56	5,56	16,61	Relatief	0 dB	0,80
15240155	4,(1|0),0,9531HX,26,Hofakkers,Borger	--	249431,54	550215,39	5,53	5,53	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240156	4,(1|0),0,9531JW,12,Molenplaatsweg,Borger	--	249652,31	550221,78	7,60	7,60	15,62	Relatief	0 dB	0,80
15240157	4,(1|0),0,9531JW,14,Molenplaatsweg,Borger	--	249650,76	550230,42	7,46	7,46	15,71	Relatief	0 dB	0,80
15240159	4,(1|0),0,9531HR,23,Noordes,Borger	--	249368,20	550221,33	6,91	6,91	17,27	Relatief	0 dB	0,80
15240160	4,(1|0),0,9531HR,22,Noordes,Borger	--	249377,27	550226,74	6,92	6,92	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240161	4,(1|0),0,9531HR,21,Noordes,Borger	--	249372,72	550237,95	6,97	6,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240162	4,(1|0),0,9531HR,20,Noordes,Borger	--	249373,66	550238,50	6,85	6,85	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240163	4,(1|0),0,9531HR,19,Noordes,Borger	--	249374,46	550245,99	6,85	6,85	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240164	4,(1|0),0,9531HR,18,Noordes,Borger	--	249359,99	550244,48	6,84	6,84	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240170	4,(1|0),0,9531HS,19,Kampakkers,Borger	--	249553,62	550240,04	7,05	7,05	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240185	4,(1|0),0,9531HS,20,Kampakkers,Borger	--	249564,38	550227,76	7,04	7,04	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240186	4,(1|0),0,9531HT,21,Kampakkers,Borger	--	249564,32	550240,47	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240188	4,(1|0),0,9531HT,22,Kampakkers,Borger	--	249575,12	550240,57	7,02	7,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240189	4,(1|0),0,9531HT,23,Kampakkers,Borger	--	249575,12	550240,55	6,68	6,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240191	4,(1|0),0,9531HT,24,Kampakkers,Borger	--	249586,45	550240,00	6,92	6,92	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240194	4,(1|0),0,9531HT,25,Kampakkers,Borger	--	249597,04	550242,02	6,98	6,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240195	4,(1|0),0,9531HT,26,Kampakkers,Borger	--	249602,93	550240,05	7,05	7,05	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15240196	4,(1|0),0,9531HT,27,Kampakkers,Borger	--	249602,92	550240,06	7,00	7,00	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15240197	4,(1|0),0,9531HT,28,Kampakkers,Borger	--	249614,76	550236,01	7,07	7,07	15,85	Relatief	0 dB	0,80
15240198	4,(1|0),0,9531HT,29,Kampakkers,Borger	--	249620,45	550236,47	6,02	6,02	15,83	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15240199	4,(1|0),0,9531HS,13,Kampakkers,Borger	--	249510,11	550236,04	6,73	6,73	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240200	4,(1|0),0,9531HS,14,Kampakkers,Borger	--	249524,46	550236,02	7,10	7,10	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240201	4,(1|0),0,9531HS,15,Kampakkers,Borger	--	249516,20	550245,65	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240202	4,(1|0),0,9531HS,16,Kampakkers,Borger	--	249524,52	550244,29	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240203	4,(1|0),0,9531HS,17,Kampakkers,Borger	--	249532,71	550247,03	5,54	5,54	15,75	Relatief	0 dB	0,80
15240204	4,(1|0),0,9531HS,18,Kampakkers,Borger	--	249528,66	550260,90	7,03	7,03	15,53	Relatief	0 dB	0,80
15240213	4,(1|0),0,9531HR,2,Noordes,Borger	--	249335,00	550245,24	5,75	5,75	17,93	Relatief	0 dB	0,80
15240230	4,(1|0),0,9531JW,16,Molenplaatsweg,Borger	--	249649,30	550245,20	7,52	7,52	15,91	Relatief	0 dB	0,80
15240234	4,(1|0),0,9531JW,18,Molenplaatsweg,Borger	--	249649,50	550254,00	7,36	7,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240238	4,(1|0),0,9531HS,12,Kampakkers,Borger	--	249467,95	550240,70	6,54	6,54	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240239	4,(1|0),0,9531HS,11,Kampakkers,Borger	--	249481,65	550246,82	7,08	7,08	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240240	4,(1|0),0,9531HS,10,Kampakkers,Borger	--	249481,97	550246,66	7,04	7,04	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240241	4,(1|0),0,9531HS,9,Kampakkers,Borger	--	249485,24	550252,05	7,01	7,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240242	4,(1|0),0,9531HS,8,Kampakkers,Borger	--	249490,00	550261,07	5,48	5,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240243	4,(1|0),0,9531HS,7,Kampakkers,Borger	--	249501,67	550255,58	7,10	7,10	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240251	4,(1|0),0,9531HR,17,Noordes,Borger	--	249398,72	550249,46	6,27	6,27	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240252	4,(1|0),0,9531HR,16,Noordes,Borger	--	249400,51	550255,57	6,90	6,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240253	4,(1|0),0,9531HR,15,Noordes,Borger	--	249412,72	550260,65	6,84	6,84	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240254	4,(1|0),0,9531HR,14,Noordes,Borger	--	249416,13	550265,97	6,87	6,87	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240255	4,(1|0),0,9531HR,13,Noordes,Borger	--	249412,79	550268,95	6,46	6,46	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240276	4,(1|0),0,9531HJ,25,Oosterveld,Borger	--	249670,29	550261,87	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240285	4,(1|0),0,9531HR,3,Noordes,Borger	--	249321,11	550273,96	7,99	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240338	4,(1|0),0,9531HT,32,Kampakkers,Borger	--	249596,09	550277,30	6,97	6,97	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240339	4,(1|0),0,9531HT,33,Kampakkers,Borger	--	249587,91	550271,22	5,47	5,47	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240340	4,(1|0),0,9531HT,31,Kampakkers,Borger	--	249601,48	550274,29	7,07	7,07	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240341	4,(1|0),0,9531HT,34,Kampakkers,Borger	--	249585,02	550280,82	6,99	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240342	4,(1|0),0,9531HT,30,Kampakkers,Borger	--	249601,55	550280,58	7,39	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240343	4,(1|0),0,9531HT,35,Kampakkers,Borger	--	249574,44	550277,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240354	4,(1|0),0,9531HK,26,Oosterveld,Borger	--	249658,20	550272,78	5,68	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240355	4,(1|0),0,9531HJ,27,Oosterveld,Borger	--	249658,75	550284,38	5,81	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240356	4,(1|0),0,9531HK,28,Oosterveld,Borger	--	249654,26	550273,69	5,75	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240357	4,(1|0),0,9531HJ,29,Oosterveld,Borger	--	249651,20	550278,54	5,82	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240358	4,(1|0),0,9531HK,30,Oosterveld,Borger	--	249644,31	550284,51	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240359	4,(1|0),0,9531HJ,31,Oosterveld,Borger	--	249641,79	550281,94	5,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240361	4,(1|0),0,9531HT,36,Kampakkers,Borger	--	249547,96	550278,57	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240362	4,(1|0),0,9531HT,37,Kampakkers,Borger	--	249544,34	550278,40	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240367	4,(1|0),0,9531HS,6,Kampakkers,Borger	--	249490,39	550276,48	5,44	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15242424	4,(|),0,,,,	--	249395,49	549661,82	4,20	4,20	15,45	Relatief	0 dB	0,80
15242437	4,(|),0,,,,	--	249618,59	550013,71	3,79	3,79	14,38	Relatief	0 dB	0,80
15242453	4,(|),0,,,,	--	249465,03	550006,57	4,56	4,56	15,92	Relatief	0 dB	0,80
15242455	4,(|),0,,,,	--	249086,20	549701,89	2,87	2,87	21,00	Relatief	0 dB	0,80
15242471	4,(|),0,,,,	--	249187,25	549615,09	4,07	4,07	19,13	Relatief	0 dB	0,80
15242487	4,(|),0,,,,	--	249245,37	550038,96	3,68	3,68	19,17	Relatief	0 dB	0,80
15242497	4,(|),0,,,,	--	249449,38	549628,70	3,47	3,47	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15242505	4,(|),0,,,,	--	249420,25	549340,41	3,70	3,70	18,84	Relatief	0 dB	0,80
15242532	4,(|),0,,,,	--	249164,64	549488,75	8,00	8,00	20,09	Relatief	0 dB	0,80
15242576	4,(|),0,,,,	--	249252,68	549620,86	8,00	8,00	17,72	Relatief	0 dB	0,80
15242629	4,(|),0,,,,	--	249528,37	549970,15	3,37	3,37	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15246355	4,(|),2,,,,	--	249496,69	549811,96	4,43	4,43	14,46	Relatief	0 dB	0,80
15246392	4,(1|1),0,9531JJ,12B,Torenlaan,Borger	--	249622,86	549503,74	8,78	8,78	14,35	Relatief	0 dB	0,80
15246394	4,(4|1),0,9531JJ,4B,Torenlaan,Borger	--	249513,08	549490,80	9,97	9,97	16,10	Relatief	0 dB	0,80
15246419	4,(|),0,,,,	--	248172,23	549385,22	6,50	6,50	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15246445	4,(|),0,,,,	--	249592,89	549605,72	4,37	4,37	13,95	Relatief	0 dB	0,80
15246450	4,(1|0),0,9531AE,2,Hoofdstraat,Borger	--	249297,29	549845,32	6,27	6,27	16,89	Relatief	0 dB	0,80
15246451	4,(1|0),0,9531TL,1,Aan de Strengen,Borger	--	248352,21	549442,32	6,02	6,02	16,72	Relatief	0 dB	0,80
15246452	4,(|),0,,,,	--	249421,68	549759,37	3,14	3,14	15,26	Relatief	0 dB	0,80
15246461	4,(|),0,,,,	--	249461,90	549693,80	4,46	4,46	14,34	Relatief	0 dB	0,80
15246501	4,(|),0,,,,	--	248595,11	549677,91	7,85	7,85	16,84	Relatief	0 dB	0,80
15246613	4,(|),0,,,,	--	248542,44	549676,22	3,35	3,35	16,44	Relatief	0 dB	0,80
15246617	4,(|),0,,,,	--	249430,72	549637,52	3,37	3,37	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15246618	4,(|),0,,,,	--	249291,61	550016,27	3,12	3,12	18,18	Relatief	0 dB	0,80
15246914	4,(|),0,,,,	--	249661,33	550167,32	3,65	3,65	15,10	Relatief	0 dB	0,80
15246916	4,(|),0,,,,	--	249646,52	550232,54	3,50	3,50	15,69	Relatief	0 dB	0,80
15246948	4,(1|0),0,9531JP,7,Ambachtsstraat,Borger	--	249509,33	549841,11	3,25	3,25	14,05	Relatief	0 dB	0,80
15246996	4,(|),0,,,,	--	248144,40	549386,70	6,58	6,58	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15247000	4,(8|2),2,9531AB,29D,Hoofdstraat,Borger	--	249475,86	549432,69	10,27	10,27	17,39	Relatief	0 dB	0,80
15247008	4,(65|1),0,9531AL,2202,Grote Brink,Borger	--	249200,17	549339,46	13,10	13,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15247102	4,(|),0,,,,	--	248390,07	549348,16	7,94	7,94	15,56	Relatief	0 dB	0,80
15247122	4,(1|13),0,9531TL,2D,Aan de Strengen,Borger	--	248357,62	549336,38	6,50	6,50	15,32	Relatief	0 dB	0,80
15247128	4,(|),0,,,,	--	249529,30	550022,70	3,72	3,72	15,75	Relatief	0 dB	0,80
15247130	4,(|),0,,,,	--	249475,93	549878,81	5,22	5,22	14,73	Relatief	0 dB	0,80
15247136	4,(|),0,,,,	--	248403,31	549731,90	4,37	4,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15247157	4,(0|11),0,9531TL,2R,Aan de Strengen,Borger	--	248345,77	549283,02	6,74	6,74	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15247409	4,(|),0,,,,	--	249638,07	549945,68	3,80	3,80	14,35	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	248862,00	549010,04	6,00	6,00	15,48	Relatief	0 dB	0,80
		--	248809,71	548915,03	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248809,73	548904,87	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248788,25	548904,82	6,00	6,00	14,94	Relatief	0 dB	0,80
		--	248788,23	548914,98	6,00	6,00	14,90	Relatief	0 dB	0,80
		--	248766,77	548904,78	6,00	6,00	14,78	Relatief	0 dB	0,80
		--	248766,75	548914,94	6,00	6,00	14,74	Relatief	0 dB	0,80
		--	248894,52	549060,97	6,00	6,00	15,96	Relatief	0 dB	0,80
		--	248818,32	549027,17	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248887,49	549030,63	6,00	6,00	15,81	Relatief	0 dB	0,80
		--	248924,41	549063,28	6,00	6,00	16,35	Relatief	0 dB	0,80
		--	248980,85	549032,59	6,00	6,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
		--	248968,78	549033,85	6,00	6,00	16,81	Relatief	0 dB	0,80
		--	248939,44	549076,57	6,00	6,00	16,62	Relatief	0 dB	0,80
		--	248746,10	548990,90	6,00	6,00	14,55	Relatief	0 dB	0,80
		--	248856,77	548968,20	6,00	6,00	15,35	Relatief	0 dB	0,80
		--	248916,82	549037,90	6,00	6,00	16,17	Relatief	0 dB	0,80
		--	248971,26	549092,95	6,00	6,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248805,87	548992,01	6,00	6,00	14,89	Relatief	0 dB	0,80
		--	248886,41	549044,07	6,00	6,00	15,82	Relatief	0 dB	0,80
		--	248859,85	549003,54	6,00	6,00	15,44	Relatief	0 dB	0,80
		--	248945,21	549061,69	6,00	6,00	16,61	Relatief	0 dB	0,80
		--	248978,81	549061,43	6,00	6,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248893,97	548977,19	6,00	6,00	15,78	Relatief	0 dB	0,80
		--	248996,21	549035,87	6,00	6,00	17,18	Relatief	0 dB	0,80
		--	248996,21	549035,87	6,00	6,00	17,18	Relatief	0 dB	0,80
		--	249005,78	549017,21	6,00	6,00	17,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	249005,78	549017,21	6,00	6,00	17,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	248991,45	548993,89	6,00	6,00	17,22	Relatief	0 dB	0,80
		--	248985,53	549004,30	6,00	6,00	16,99	Relatief	0 dB	0,80
		--	248970,58	548982,03	6,00	6,00	16,88	Relatief	0 dB	0,80
		--	248964,06	548993,50	6,00	6,00	16,74	Relatief	0 dB	0,80
		--	248936,04	549051,12	6,00	6,00	16,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248757,90	548937,71	6,00	6,00	14,60	Relatief	0 dB	0,80
		--	248864,48	548973,58	6,00	6,00	15,44	Relatief	0 dB	0,80
		--	248816,85	549005,78	6,00	6,00	14,97	Relatief	0 dB	0,80
		--	248781,97	548985,24	6,00	6,00	14,72	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	248813,17	548961,02	6,00	6,00	14,91	Relatief	0 dB	0,80
		--	248787,12	549006,42	6,00	6,00	14,83	Relatief	0 dB	0,80
		--	248868,59	549028,48	6,00	6,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
		--	248763,04	549004,97	6,00	6,00	14,71	Relatief	0 dB	0,80
		--	249039,63	549039,08	4,00	4,00	17,75	Relatief	0 dB	0,80
		--	248918,81	549004,28	6,00	6,00	16,13	Relatief	0 dB	0,80
		--	248925,11	548993,70	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248769,26	548942,90	6,00	6,00	14,66	Relatief	0 dB	0,80
		--	248786,81	548950,21	6,00	6,00	14,76	Relatief	0 dB	0,80
		--	248799,07	548985,09	6,00	6,00	14,84	Relatief	0 dB	0,80
		--	248725,51	548918,12	6,00	6,00	14,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248721,36	548928,38	6,00	6,00	14,36	Relatief	0 dB	0,80
		--	248730,92	548939,81	6,00	6,00	14,39	Relatief	0 dB	0,80
		--	248708,74	548973,00	6,00	6,00	14,28	Relatief	0 dB	0,80
		--	248703,94	548989,93	6,00	6,00	14,34	Relatief	0 dB	0,80
		--	248713,52	549001,35	6,00	6,00	14,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248764,34	548988,09	6,00	6,00	14,63	Relatief	0 dB	0,80
		--	248953,87	549010,40	6,00	6,00	16,58	Relatief	0 dB	0,80
		--	248953,87	549010,40	6,00	6,00	16,58	Relatief	0 dB	0,80
		--	248896,65	548989,50	6,00	6,00	15,83	Relatief	0 dB	0,80
		--	248906,89	548984,77	6,00	6,00	15,94	Relatief	0 dB	0,80
		--	248944,11	548955,25	6,00	6,00	16,62	Relatief	0 dB	0,80
		--	248939,22	548967,57	6,00	6,00	16,46	Relatief	0 dB	0,80
		--	248926,72	548946,18	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248926,72	548946,18	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248908,57	548938,97	6,00	6,00	15,92	Relatief	0 dB	0,80
		--	248904,13	548950,19	6,00	6,00	15,86	Relatief	0 dB	0,80
		--	248889,49	548933,32	6,00	6,00	15,73	Relatief	0 dB	0,80
		--	248889,49	548933,32	6,00	6,00	15,73	Relatief	0 dB	0,80
		--	248879,69	548941,81	6,00	6,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
		--	248878,31	548928,89	6,00	6,00	15,63	Relatief	0 dB	0,80
		--	248864,32	548939,03	6,00	6,00	15,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	248861,96	548920,46	6,00	6,00	15,47	Relatief	0 dB	0,80
		--	248740,30	548998,40	6,00	6,00	14,56	Relatief	0 dB	0,80
		--	248991,47	549359,58	1,00	1,00	20,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
1		--	248905,17	549589,80	1,00	1,00	21,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
001	nieuwbouw Koesteeg	--	248763,28	549484,70	8,00	8,00	17,16	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
002	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,69	549493,16	8,00	8,00	18,03	Relatief	0 dB	0,80
003	nieuwbouw Koesteeg	--	248834,65	549497,05	8,00	8,00	18,47	Relatief	0 dB	0,80
004	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,65	549445,32	8,00	8,00	17,06	Relatief	0 dB	0,80
005	nieuwbouw Koesteeg	--	248779,37	549455,29	8,00	8,00	17,14	Relatief	0 dB	0,80
006	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,98	549455,52	8,00	8,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
007	nieuwbouw Koesteeg	--	248852,09	549502,08	8,00	8,00	18,75	Relatief	0 dB	0,80
008	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,05	549499,88	8,00	8,00	19,13	Relatief	0 dB	0,80
009	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,94	549468,31	8,00	8,00	18,25	Relatief	0 dB	0,80
010	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,07	549444,43	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
011	nieuwbouw Koesteeg	--	248850,99	549408,27	8,00	8,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
012	nieuwbouw Koesteeg	--	248864,25	549381,14	13,00	13,00	17,54	Relatief	0 dB	0,80
013	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,71	549427,68	8,00	8,00	17,05	Relatief	0 dB	0,80
014	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,23	549430,92	8,00	8,00	17,30	Relatief	0 dB	0,80
015	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,95	549429,95	8,00	8,00	17,37	Relatief	0 dB	0,80
016	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,46	549392,36	8,00	8,00	16,83	Relatief	0 dB	0,80
017	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,17	549362,71	8,00	8,00	16,76	Relatief	0 dB	0,80
018	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,10	549352,47	6,00	6,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
019	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,44	549457,59	8,00	8,00	15,66	Relatief	0 dB	0,80
020	nieuwbouw Koesteeg	--	248624,02	549443,69	8,00	8,00	15,54	Relatief	0 dB	0,80
021	nieuwbouw Koesteeg	--	248676,13	549457,59	3,00	3,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
022	nieuwbouw Koesteeg	--	248676,13	549457,59	9,00	9,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
023	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,96	549423,76	9,00	9,00	15,61	Relatief	0 dB	0,80
024	nieuwbouw Koesteeg	--	248602,68	549402,86	8,00	8,00	15,18	Relatief	0 dB	0,80
025	nieuwbouw Koesteeg	--	248613,75	549397,54	8,00	8,00	15,26	Relatief	0 dB	0,80
026	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,31	549405,57	8,00	8,00	15,46	Relatief	0 dB	0,80
027	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,31	549386,18	8,00	8,00	15,40	Relatief	0 dB	0,80
028	nieuwbouw Koesteeg	--	248641,80	549387,65	8,00	8,00	15,46	Relatief	0 dB	0,80
029	nieuwbouw Koesteeg	--	248638,18	549367,51	8,00	8,00	15,35	Relatief	0 dB	0,80
030	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,86	549359,56	8,00	8,00	15,33	Relatief	0 dB	0,80
031	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,64	549401,36	8,00	8,00	15,63	Relatief	0 dB	0,80
032	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,44	549382,64	8,00	8,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
033	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,84	549364,32	8,00	8,00	15,49	Relatief	0 dB	0,80
034	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,51	549349,42	8,00	8,00	15,02	Relatief	0 dB	0,80
035	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,19	549360,62	8,00	8,00	15,14	Relatief	0 dB	0,80
036	nieuwbouw Koesteeg	--	248677,63	549416,46	8,00	8,00	15,84	Relatief	0 dB	0,80
037	nieuwbouw Koesteeg	--	248702,41	549421,45	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
038	nieuwbouw Koesteeg	--	248695,19	549400,11	8,00	8,00	15,96	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
039	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,57	549404,75	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
040	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,55	549300,32	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
041	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,53	549284,16	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
042	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,02	549269,38	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
043	nieuwbouw Koesteeg	--	248605,70	549293,67	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
044	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,28	549279,69	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
045	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,86	549284,85	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
046	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,09	549291,95	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
047	nieuwbouw Koesteeg	--	248621,62	549305,59	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
048	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,76	549323,85	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
049	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,29	549326,66	8,00	8,00	15,23	Relatief	0 dB	0,80
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,05	549304,31	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
051	nieuwbouw Koesteeg	--	248686,72	549314,52	8,00	8,00	15,40	Relatief	0 dB	0,80
052	nieuwbouw Koesteeg	--	248650,90	549275,15	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
053	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,16	549335,38	8,00	8,00	15,91	Relatief	0 dB	0,80
054	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,12	549341,74	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
055	nieuwbouw Koesteeg	--	248706,62	549298,34	8,00	8,00	15,61	Relatief	0 dB	0,80
056	nieuwbouw Koesteeg	--	248735,42	549308,75	8,00	8,00	15,99	Relatief	0 dB	0,80
066	nieuwbouw Daalkampen	--	248668,55	549170,57	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
058	nieuwbouw Daalkampen	--	248642,65	549151,44	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
059	nieuwbouw Daalkampen	--	248675,87	549178,68	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
060	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,60	549130,18	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
061	nieuwbouw Daalkampen	--	248784,83	549185,74	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
062	nieuwbouw Daalkampen	--	248780,38	549198,70	6,00	6,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
063	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,46	549206,14	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
064	nieuwbouw Daalkampen	--	248890,94	549215,14	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
065	nieuwbouw Daalkampen	--	248918,42	549234,82	7,00	7,00	17,34	Relatief	0 dB	0,80
057	nieuwbouw Koesteeg	--	248539,98	549248,38	8,00	8,00	14,65	Relatief	0 dB	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen

Model eigenschap	
Omschrijving	Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Verantwoordelijke	jhk
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	jhk op 2-5-2024
Laatst ingezien door	jhk op 15-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
M01	Uitruk brandweer	Uitrukken	248890,03	549281,68	248835,02	549265,75	1,50	1,50	20,00	17,00	1,50	--	Relatief

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
M01	68,19	6	6	6	30	0,00	109,63	53,20	60,50	75,30	77,50	82,60	93,70	106,40	99,30	105,70

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr	Totaal
M01		109,63

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)
07	Blussen (1200 rpm)	Oefenactiviteiten	248887,74	549255,98	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
08	Knipschaar	Oefenactiviteiten	248890,59	549257,19	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-1	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248872,69	549270,87	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-2	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248847,84	549263,73	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M07-3	Aankomst en vertrek personenauto’s oefenen	Oefenactiviteiten	248860,98	549267,44	0,75	17,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
M01-1	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248870,30	549270,27	0,75	17,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
M01-2	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248858,77	549267,05	0,75	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
M01-3	Aankomst en vertrek personenauto’s uitruk	Uitrukken	248850,73	549264,63	0,75	17,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
07	4,0000	--	51,17	67,27	86,37	88,27	93,57	97,47	98,77	92,57	79,17	102,65
08	4,0000	--	54,63	67,63	79,43	85,43	92,93	94,03	93,03	91,53	85,33	99,40
M07-1	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M07-2	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M07-3	4,0000	--	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M01-1	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M01-2	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17
M01-3	4,0000	8,0000	67,40	78,70	80,40	88,00	92,30	92,30	88,00	84,80	78,00	97,17

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
040_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,88	549303,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,92	549305,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,02	549301,75	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
040_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,03	549299,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,69	549286,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248590,36	549289,48	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,48	549286,17	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
041_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,84	549283,66	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248586,26	549272,00	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248589,78	549275,96	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,68	549274,20	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
042_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248591,18	549270,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,39	549292,13	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,68	549286,62	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,69	549284,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
043_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,26	549289,93	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,65	549280,90	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,69	549279,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,11	549274,99	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
044_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,90	549276,82	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,21	549283,53	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,41	549278,32	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,82	549276,21	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
045_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,61	549281,38	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,83	549294,73	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,49	549294,91	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248626,52	549289,55	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
046_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,76	549289,43	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,97	549308,06	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248628,26	549308,37	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248630,47	549303,59	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
047_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248625,25	549303,33	15,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248773,91	549454,06	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248769,16	549457,84	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,93	549463,38	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,55	549459,76	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248807,19	549463,71	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,12	549469,33	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,39	549463,47	17,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,80	549456,20	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248806,41	549431,64	17,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,53	549427,60	17,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,13	549422,47	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,01	549426,35	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,67	549404,38	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,33	549402,03	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248603,32	549399,18	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248614,58	549393,95	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248608,43	549388,75	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248600,64	549391,08	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,93	549406,57	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,54	549402,69	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,65	549397,30	15,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,13	549400,85	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,34	549390,60	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,92	549395,79	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,58	549392,46	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,45	549364,90	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,26	549358,95	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248638,94	549363,15	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,52	549360,97	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,95	549356,67	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,28	549351,13	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248645,67	549354,87	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248651,50	549305,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,90	549301,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248653,36	549296,50	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,82	549299,94	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,72	549336,26	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,50	549330,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,15	549323,69	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248713,38	549329,09	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,83	549342,68	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248743,82	549337,20	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
054_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,40	549329,83	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,40	549335,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248638,27	549150,13	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248631,76	549155,16	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248634,76	549163,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248643,26	549163,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248650,54	549165,72	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248657,62	549167,67	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,79	549169,64	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248669,83	549166,29	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248667,12	549160,30	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,06	549158,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248652,96	549156,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248645,83	549154,44	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,56	549180,11	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,96	549178,13	15,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,24	549170,06	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248690,17	549163,26	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248692,29	549155,77	15,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,51	549150,85	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248683,04	549152,99	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,93	549160,43	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,96	549167,38	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248676,99	549174,35	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248664,08	549131,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248671,37	549133,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248678,46	549135,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248685,56	549137,32	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248693,60	549139,59	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248699,54	549136,44	15,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248695,99	549130,05	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248688,30	549127,88	15,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248680,82	549125,77	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248673,90	549123,82	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248666,79	549121,81	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248661,88	549125,27	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,90	549206,20	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
063_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,78	549203,68	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,73	549198,52	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,68	549193,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,63	549187,97	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248881,58	549183,39	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248876,57	549180,46	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,14	549183,27	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,19	549188,65	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,23	549193,24	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,29	549198,63	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,33	549203,33	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064_01	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,25	549216,74	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_02	nieuwbouw Daalkampen	--	248900,44	549215,84	17,08	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_03	nieuwbouw Daalkampen	--	248902,10	549211,06	17,10	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_04	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,93	549205,77	17,11	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_05	nieuwbouw Daalkampen	--	248905,54	549201,14	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_06	nieuwbouw Daalkampen	--	248907,22	549196,30	17,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_07	nieuwbouw Daalkampen	--	248903,90	549192,01	17,06	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_08	nieuwbouw Daalkampen	--	248898,45	549193,17	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_09	nieuwbouw Daalkampen	--	248896,77	549198,02	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_10	nieuwbouw Daalkampen	--	248895,18	549202,59	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_11	nieuwbouw Daalkampen	--	248893,20	549208,32	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
064_12	nieuwbouw Daalkampen	--	248891,79	549212,38	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
020_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248620,56	549444,43	15,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,89	549449,88	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248622,33	549452,97	15,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248636,77	549455,40	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,77	549445,87	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,51	549441,49	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,26	549460,53	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248674,99	549452,24	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,80	549442,80	15,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,85	549434,39	15,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,62	549426,88	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,24	549431,87	15,71	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,39	549444,35	15,81	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,48	549456,56	15,91	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
023_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,15	549422,34	15,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,97	549428,93	15,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,33	549431,27	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248639,17	549433,70	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248646,96	549429,16	15,62	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248640,76	549422,18	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248629,38	549419,84	15,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248617,77	549417,46	15,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,74	549343,01	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,70	549348,36	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,11	549349,15	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,93	549344,85	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248604,20	549339,40	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248592,78	549338,61	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248594,49	549370,84	15,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248601,65	549373,89	15,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248612,36	549371,08	15,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248616,54	549365,36	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,73	549361,68	15,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248598,64	549364,86	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,19	549371,84	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248633,37	549381,16	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,83	549382,95	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,64	549373,66	15,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,33	549356,30	15,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,29	549361,57	15,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,17	549365,28	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248671,70	549363,47	15,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,86	549357,62	15,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,49	549353,99	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248659,90	549374,30	15,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,95	549379,38	15,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,68	549383,54	15,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,18	549381,30	15,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248669,14	549376,16	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248664,62	549372,09	15,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,25	549392,85	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
031_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,11	549398,53	15,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,29	549402,40	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,36	549400,71	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,48	549395,20	15,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248663,41	549391,27	15,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,67	549417,56	15,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,83	549419,57	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,59	549415,90	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248694,31	549410,23	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,95	549408,18	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,47	549411,72	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248707,39	549422,56	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248716,06	549424,31	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,03	549426,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,50	549423,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248727,11	549417,01	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,69	549415,10	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,99	549413,34	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,24	549416,86	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248700,79	549372,53	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,51	549383,73	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248696,35	549394,38	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248698,91	549400,86	15,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248703,61	549395,93	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,78	549385,25	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,02	549374,23	16,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248705,24	549367,75	15,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248723,27	549373,10	16,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248721,89	549379,95	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248720,57	549386,51	16,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,30	549392,80	16,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248718,08	549398,91	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,77	549403,69	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,32	549401,53	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248730,62	549395,08	16,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248731,92	549388,59	16,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,17	549382,37	16,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
039_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248734,52	549375,70	16,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,34	549370,97	16,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,38	549456,01	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,65	549457,51	17,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,54	549458,93	17,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,11	549460,49	17,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248809,44	549453,77	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,96	549450,85	17,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,84	549449,38	17,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,60	549447,89	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,00	549446,11	17,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,56	549450,08	17,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248764,01	549480,09	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248765,88	549485,27	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248771,09	549486,21	17,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248775,98	549487,09	17,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248781,13	549488,03	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,74	549488,86	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248789,39	549485,27	17,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,63	549479,75	17,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,58	549478,84	17,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248777,67	549477,95	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248772,51	549477,02	17,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248767,50	549476,11	17,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,42	549488,37	17,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,65	549493,77	18,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248810,55	549494,80	18,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,77	549490,53	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,75	549485,27	18,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,57	549484,20	17,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248835,60	549492,29	18,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,44	549497,76	18,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,40	549499,07	18,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,77	549495,25	18,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248844,91	549489,58	18,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,15	549488,32	18,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,11	549497,20	18,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
007_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248854,85	549502,82	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,55	549504,14	18,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,38	549505,26	18,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,51	549501,47	19,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248867,74	549496,02	18,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,98	549494,68	18,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,04	549493,53	18,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,34	549500,83	19,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,40	549497,08	19,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,10	549488,52	19,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,00	549479,00	19,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248886,74	549473,03	18,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248881,64	549476,39	18,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,78	549485,71	18,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,98	549494,74	19,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248843,84	549463,37	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248846,24	549469,08	18,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,99	549470,66	18,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248861,61	549472,21	18,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,81	549473,68	18,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248873,30	549469,90	18,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,40	549463,97	18,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248863,30	549462,52	18,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,92	549461,02	18,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248848,41	549459,49	18,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,23	549445,55	18,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,74	549447,44	18,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248876,23	549443,93	18,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,72	549436,40	18,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248872,97	549430,76	18,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248862,87	549428,75	17,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248857,50	549431,69	17,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,80	549440,23	17,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248813,85	549424,95	17,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248815,76	549430,62	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,53	549431,98	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,76	549428,29	17,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
015_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,48	549422,69	17,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,83	549421,35	17,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,07	549428,57	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,43	549426,38	17,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,28	549421,68	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,34	549415,76	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,37	549410,09	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,22	549405,38	17,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,30	549400,87	17,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248787,19	549402,24	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248786,07	549408,45	16,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248785,01	549414,37	17,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248784,09	549419,46	17,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248783,09	549424,97	17,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,38	549387,27	16,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,08	549393,20	16,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,66	549394,73	17,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,63	549395,94	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248817,02	549397,64	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,68	549399,19	17,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248829,30	549395,29	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,66	549389,46	17,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248818,87	549388,09	17,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248811,48	549386,60	17,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,88	549385,06	17,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248796,96	549383,66	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248851,82	549403,61	17,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248853,66	549408,91	17,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248859,72	549410,13	17,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248864,95	549411,18	17,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,34	549412,26	17,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248875,45	549413,28	17,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248879,36	549409,71	17,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,49	549403,84	17,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248871,81	549402,70	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,74	549401,69	17,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248860,32	549400,40	17,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
011_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,34	549399,40	17,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248869,56	549382,31	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248880,51	549384,52	17,70	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248887,59	549381,07	17,78	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248889,33	549372,37	17,76	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248891,31	549362,57	17,73	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248893,11	549353,60	17,60	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248870,71	549348,49	17,32	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248868,78	549358,11	17,40	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248866,79	549367,98	17,46	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248865,06	549376,61	17,53	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248826,06	549363,59	16,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248832,90	549364,95	16,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248837,98	549361,90	17,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248839,35	549355,00	16,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248840,92	549347,09	16,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,23	549340,50	16,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248838,84	549335,58	16,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248831,84	549334,19	16,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248827,25	549336,62	16,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248825,79	549343,96	16,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248824,31	549351,43	16,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,80	549359,02	16,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,67	549351,67	16,83	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,82	549349,43	16,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,85	549344,34	16,34	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,06	549338,34	16,64	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248804,10	549333,19	16,67	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248805,23	549327,60	16,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248802,94	549324,32	16,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248798,35	549323,40	17,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248795,81	549325,80	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248794,64	549331,62	16,96	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248793,67	549336,42	16,86	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248792,50	549342,20	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018_13	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,48	549347,24	16,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248736,95	549304,13	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
056_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248737,94	549309,75	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248742,99	549311,55	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248748,12	549313,37	15,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248753,09	549309,90	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248751,37	549304,35	15,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248746,12	549302,48	15,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248740,89	549300,62	16,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248708,29	549293,36	15,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248709,38	549299,43	15,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248714,58	549301,28	15,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248719,80	549303,14	15,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248725,55	549305,19	15,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248729,76	549300,85	15,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,26	549295,95	15,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248722,76	549293,98	15,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248717,84	549292,23	15,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,51	549290,33	15,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248643,66	549318,88	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,34	549324,87	15,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,27	549326,67	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,45	549322,56	15,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,90	549317,09	15,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248648,79	549315,25	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248667,06	549322,01	15,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248670,69	549327,59	15,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,94	549329,14	15,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248684,55	549325,46	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,07	549319,91	15,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248672,25	549318,44	15,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248682,14	549313,69	15,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248687,59	549310,73	15,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,93	549304,18	15,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248689,96	549299,15	15,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248691,15	549293,35	15,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248692,55	549286,51	15,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248688,90	549281,81	15,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248683,15	549284,95	15,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
051_09	nieuwbouw Koesteeg	--	248681,82	549291,42	15,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_10	nieuwbouw Koesteeg	--	248680,71	549296,88	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_11	nieuwbouw Koesteeg	--	248679,55	549302,53	15,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051_12	nieuwbouw Koesteeg	--	248678,32	549308,55	15,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_01	nieuwbouw Koesteeg	--	248652,54	549270,79	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_02	nieuwbouw Koesteeg	--	248654,85	549276,84	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_03	nieuwbouw Koesteeg	--	248662,31	549279,83	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_04	nieuwbouw Koesteeg	--	248668,27	549277,06	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_05	nieuwbouw Koesteeg	--	248665,76	549270,93	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052_06	nieuwbouw Koesteeg	--	248657,59	549267,66	15,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012_08	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,69	549345,38	17,39	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012_07	nieuwbouw Koesteeg	--	248888,58	549347,57	17,27	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202551	4,(1|0),0,9531TA,19,Westdorperstraat,Borger	--	248909,30	548275,47	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202555	4,(1|0),0,9531TA,17A,Westdorperstraat,Borger	--	248942,82	548298,33	5,20	5,20	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202573	4,(1|0),0,9531TA,17,Westdorperstraat,Borger	--	248960,10	548307,48	5,64	5,64	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202579	4,(1|0),0,9531TA,15,Westdorperstraat,Borger	--	248996,81	548311,94	5,66	5,66	14,78	Relatief	0 dB	0,80
2202582	4,(1|0),0,9531TA,8,Westdorperstraat,Borger	--	248911,50	548329,60	5,04	5,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202586	4,(1|0),0,9531TA,13,Westdorperstraat,Borger	--	249013,24	548344,02	4,94	4,94	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202587	4,(1|0),0,9531TA,9,Westdorperstraat,Borger	--	249110,98	548346,06	6,17	6,17	13,48	Relatief	0 dB	0,80
2202588	4,(1|0),0,9531TA,11,Westdorperstraat,Borger	--	249054,77	548358,81	6,35	6,35	15,43	Relatief	0 dB	0,80
2202594	4,(|),0,,,,	--	249111,09	548363,46	3,83	3,83	13,78	Relatief	0 dB	0,80
2202599	4,(|),0,,,,	--	249181,45	548368,77	6,23	6,23	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202600	4,(1|0),0,9531TA,7,Westdorperstraat,Borger	--	249129,69	548375,34	6,41	6,41	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2202605	4,(1|0),0,9531PE,1,Draagsteen,Borger	--	248969,69	548392,09	7,17	7,17	15,42	Relatief	0 dB	0,80
2202606	4,(1|0),0,9531PE,2,Draagsteen,Borger	--	249009,64	548419,42	5,27	5,27	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202607	4,(1|0),0,9531TA,6A,Westdorperstraat,Borger	--	249025,37	548411,42	5,32	5,32	15,86	Relatief	0 dB	0,80
2202608	4,(1|0),0,9531TA,6B,Westdorperstraat,Borger	--	249041,52	548421,26	6,51	6,51	15,55	Relatief	0 dB	0,80
2202610	4,(1|0),0,9531PE,3,Draagsteen,Borger	--	248966,37	548435,01	6,21	6,21	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202611	4,(|),0,,,,	--	249026,76	548429,43	5,47	5,47	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202612	4,(1|0),0,9531PG,11,Deksteen,Borger	--	248851,71	548451,87	6,15	6,15	15,03	Relatief	0 dB	0,80
2202613	4,(0|1),0,9531CM,28,Eeserstraat,Borger	--	249700,00	548460,45	6,28	6,28	13,00	Relatief	0 dB	0,80
2202621	4,(1|0),0,9531PG,1,Deksteen,Borger	--	248941,87	548457,35	5,76	5,76	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202622	4,(1|0),0,9531PG,5,Deksteen,Borger	--	248904,38	548453,01	5,55	5,55	15,46	Relatief	0 dB	0,80
2202623	4,(1|0),0,9531PG,7,Deksteen,Borger	--	248889,88	548460,18	6,60	6,60	15,51	Relatief	0 dB	0,80
2202624	4,(1|0),0,9531PG,3,Deksteen,Borger	--	248934,46	548455,95	6,69	6,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202626	4,(|),0,,,,	--	249162,61	548457,51	4,15	4,15	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2202627	4,(1|0),0,9531PG,9,Deksteen,Borger	--	248871,60	548456,66	7,06	7,06	15,37	Relatief	0 dB	0,80
2202630	4,(1|0),0,9531TA,6,Westdorperstraat,Borger	--	249116,40	548474,91	4,75	4,75	15,40	Relatief	0 dB	0,80
2202633	4,(1|0),0,9531PG,13,Deksteen,Borger	--	248838,49	548490,94	6,79	6,79	15,48	Relatief	0 dB	0,80
2202634	4,(1|0),0,9531PE,4,Draagsteen,Borger	--	248992,47	548482,45	5,33	5,33	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202635	4,(1|0),0,9531PE,7,Draagsteen,Borger	--	248952,81	548481,03	5,48	5,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202638	4,(1|0),0,9531PG,6,Deksteen,Borger	--	248897,82	548493,80	5,68	5,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202644	4,(1|0),0,9531PG,8,Deksteen,Borger	--	248876,51	548490,63	5,80	5,80	15,89	Relatief	0 dB	0,80
2202645	4,(1|0),0,9531PG,4,Deksteen,Borger	--	248924,02	548483,22	5,67	5,67	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202648	4,(1|0),0,9531PG,15,Deksteen,Borger	--	248841,71	548501,00	5,47	5,47	15,70	Relatief	0 dB	0,80
2202649	4,(1|0),0,9531PE,9,Draagsteen,Borger	--	248950,27	548501,94	6,61	6,61	16,21	Relatief	0 dB	0,80
2202651	4,(1|0),0,9531PE,6,Draagsteen,Borger	--	248998,54	548517,02	4,96	4,96	16,35	Relatief	0 dB	0,80
2202660	4,(1|0),0,9531PB,31,Trechterbeker,Borger	--	248835,44	548528,80	5,77	5,77	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202661	4,(1|0),0,9531PB,19,Trechterbeker,Borger	--	249034,40	548519,44	5,99	5,99	16,08	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202662	4,(1|0),0,9531PE,8,Draagsteen,Borger	--	249006,66	548534,48	6,01	6,01	16,56	Relatief	0 dB	0,80
2202664	4,(1|0),0,9531PB,29,Trechterbeker,Borger	--	248882,71	548534,24	6,95	6,95	16,20	Relatief	0 dB	0,80
2202665	4,(1|0),0,9531PB,25,Trechterbeker,Borger	--	248917,40	548527,62	6,62	6,62	16,45	Relatief	0 dB	0,80
2202669	4,(1|0),0,9531PB,27,Trechterbeker,Borger	--	248902,25	548521,43	6,88	6,88	16,16	Relatief	0 dB	0,80
2202670	4,(1|0),0,9531PB,15,Trechterbeker,Borger	--	249081,23	548525,23	5,78	5,78	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202671	4,(1|0),0,9531PB,17,Trechterbeker,Borger	--	249053,04	548530,88	6,98	6,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202678	4,(1|0),0,9531PE,11,Draagsteen,Borger	--	248957,62	548524,42	7,25	7,25	16,64	Relatief	0 dB	0,80
2202682	4,(1|0),0,9531TA,4,Westdorperstraat,Borger	--	249193,75	548535,76	5,58	5,58	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202683	4,(1|0),0,9531PB,13,Trechterbeker,Borger	--	249102,49	548538,00	6,18	6,18	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202684	4,(|),0,,,,	--	248941,38	548528,81	6,40	6,40	16,75	Relatief	0 dB	0,80
2202685	4,(1|0),0,9531PB,33,Trechterbeker,Borger	--	248826,08	548545,51	5,72	5,72	15,69	Relatief	0 dB	0,80
2202686	4,(|),0,,,,	--	249179,92	548540,91	4,35	4,35	15,48	Relatief	0 dB	0,80
2202688	4,(1|0),0,9531PB,11,Trechterbeker,Borger	--	249115,62	548551,98	6,43	6,43	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202689	4,(1|0),0,9531PB,1,Trechterbeker,Borger	--	249217,66	548551,57	6,27	6,27	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2202693	4,(|),0,,,,	--	248815,20	548552,80	5,64	5,64	15,46	Relatief	0 dB	0,80
2202694	4,(1|0),0,9531PB,9,Trechterbeker,Borger	--	249137,62	548560,88	4,91	4,91	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202702	4,(1|0),0,9531PB,35,Trechterbeker,Borger	--	248813,29	548556,37	5,98	5,98	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2202712	4,(1|0),0,9531PA,26,Trechterbeker,Borger	--	249027,14	548559,18	5,88	5,88	16,46	Relatief	0 dB	0,80
2202713	4,(1|0),0,9531PA,24,Trechterbeker,Borger	--	249048,63	548575,15	6,73	6,73	16,36	Relatief	0 dB	0,80
2202714	4,(1|0),0,9531PA,48,Trechterbeker,Borger	--	248876,40	548576,10	5,48	5,48	16,51	Relatief	0 dB	0,80
2202716	4,(1|0),0,9531PB,7,Trechterbeker,Borger	--	249147,51	548565,54	6,00	6,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202717	4,(1|0),0,9531PA,32,Trechterbeker,Borger	--	249003,93	548570,01	6,38	6,38	16,83	Relatief	0 dB	0,80
2202718	4,(1|0),0,9531PA,34,Trechterbeker,Borger	--	248956,47	548580,44	6,24	6,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202720	4,(1|0),0,9531PA,42,Trechterbeker,Borger	--	248905,26	548570,60	6,87	6,87	16,93	Relatief	0 dB	0,80
2202721	4,(1|0),0,9531PA,18,Trechterbeker,Borger	--	249073,08	548564,67	5,76	5,76	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202722	4,(1|0),0,9531PA,40,Trechterbeker,Borger	--	248924,29	548576,27	6,13	6,13	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202725	4,(1|0),0,9531PA,16,Trechterbeker,Borger	--	249097,40	548576,51	6,49	6,49	16,25	Relatief	0 dB	0,80
2202726	4,(1|0),0,9531PB,5,Trechterbeker,Borger	--	249159,64	548572,06	6,48	6,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202740	4,(1|0),0,9531PB,37,Trechterbeker,Borger	--	248808,59	548577,01	6,61	6,61	15,42	Relatief	0 dB	0,80
2202741	4,(1|0),0,9531PA,50,Trechterbeker,Borger	--	248847,25	548583,81	6,45	6,45	16,02	Relatief	0 dB	0,80
2202754	4,(1|0),0,9531PA,14,Trechterbeker,Borger	--	249116,79	548583,42	5,59	5,59	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2202755	4,(1|0),0,9531PB,3,Trechterbeker,Borger	--	249190,80	548590,53	6,06	6,06	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202763	4,(1|0),0,9531PA,22,Trechterbeker,Borger	--	249048,81	548591,90	7,22	7,22	16,58	Relatief	0 dB	0,80
2202768	4,(1|0),0,9531PA,36,Trechterbeker,Borger	--	248953,27	548596,86	6,35	6,35	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202769	4,(1|0),0,9531PA,44,Trechterbeker,Borger	--	248908,70	548596,40	6,31	6,31	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202775	4,(1|0),0,9531PA,12,Trechterbeker,Borger	--	249133,78	548589,43	5,87	5,87	16,05	Relatief	0 dB	0,80
2202776	4,(1|0),0,9531PA,20,Trechterbeker,Borger	--	249087,50	548599,92	6,34	6,34	16,66	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202777	4,(1|0),0,9531PA,46,Trechterbeker,Borger	--	248866,89	548608,30	6,32	6,32	16,44	Relatief	0 dB	0,80
2202784	4,(1|0),0,9531PA,30,Trechterbeker,Borger	--	248995,51	548602,79	6,60	6,60	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202788	4,(1|0),0,9531PB,39,Trechterbeker,Borger	--	248798,81	548601,86	6,12	6,12	15,25	Relatief	0 dB	0,80
2202789	4,(1|0),0,9531PA,28,Trechterbeker,Borger	--	249020,07	548596,08	5,86	5,86	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202791	4,(1|0),0,9531PA,38,Trechterbeker,Borger	--	248921,33	548606,79	6,19	6,19	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202792	4,(1|0),0,9531PA,52,Trechterbeker,Borger	--	248848,85	548620,76	5,57	5,57	16,03	Relatief	0 dB	0,80
2202793	4,(1|0),0,9531PA,6,Trechterbeker,Borger	--	249163,50	548606,90	6,07	6,07	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202796	4,(1|0),0,9531PH,1,Klokbeker,Borger	--	249172,22	548620,97	5,88	5,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202797	4,(1|0),0,9531PH,3,Klokbeker,Borger	--	249173,08	548636,08	5,85	5,85	16,12	Relatief	0 dB	0,80
2202799	4,(1|0),0,9531PA,10,Trechterbeker,Borger	--	249111,15	548620,21	6,92	6,92	16,78	Relatief	0 dB	0,80
2202821	4,(1|0),0,9531PA,8,Trechterbeker,Borger	--	249136,39	548634,94	6,70	6,70	16,64	Relatief	0 dB	0,80
2202824	4,(|),0,,,,	--	249445,31	548631,37	3,41	3,41	16,09	Relatief	0 dB	0,80
2202834	4,(1|0),0,9531PH,5,Klokbeker,Borger	--	249158,90	548648,50	7,14	7,14	16,51	Relatief	0 dB	0,80
2202835	4,(1|0),0,9531PH,7,Klokbeker,Borger	--	249164,32	548659,08	7,11	7,11	16,60	Relatief	0 dB	0,80
2202846	4,(0|1),0,9531PK,13A,Vuistbijl,Borger	--	249054,31	548641,50	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202848	4,(1|0),0,9531BH,3,Westdorperstraat,Borger	--	249439,74	548641,65	7,00	7,00	16,34	Relatief	0 dB	0,80
2202851	4,(1|0),0,9531CM,22,Eeserstraat,Borger	--	249723,26	548658,48	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202854	4,(1|0),0,9531PB,41,Trechterbeker,Borger	--	248786,70	548645,10	5,82	5,82	15,05	Relatief	0 dB	0,80
2202857	4,(1|0),0,9531PA,54,Trechterbeker,Borger	--	248838,33	548659,70	6,24	6,24	15,93	Relatief	0 dB	0,80
2202862	4,(1|0),0,9531PN,1,Hamerbijl,Borger	--	248949,44	548657,27	5,80	5,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202863	4,(1|0),0,9531PN,2,Hamerbijl,Borger	--	249000,83	548657,74	6,74	6,74	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202876	4,(1|0),0,9531PK,27,Vuistbijl,Borger	--	248898,17	548658,48	5,99	5,99	16,54	Relatief	0 dB	0,80
2202877	4,(1|0),0,9531PK,25,Vuistbijl,Borger	--	248928,11	548658,74	6,20	6,20	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202880	4,(1|0),0,9531PK,13,Vuistbijl,Borger	--	249056,41	548669,54	5,67	5,67	17,72	Relatief	0 dB	0,80
2202884	4,(1|0),0,9531PK,35,Vuistbijl,Borger	--	248859,96	548665,39	7,33	7,33	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2202897	4,(1|0),0,9531PK,15,Vuistbijl,Borger	--	249022,04	548659,98	6,12	6,12	17,21	Relatief	0 dB	0,80
2202901	4,(1|0),0,9531PK,33,Vuistbijl,Borger	--	248883,07	548668,58	6,05	6,05	16,17	Relatief	0 dB	0,80
2202910	4,(1|0),0,9531CM,20,Eeserstraat,Borger	--	249702,18	548675,21	6,99	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202913	4,(1|0),0,9531PB,43,Trechterbeker,Borger	--	248785,71	548676,25	6,40	6,40	15,17	Relatief	0 dB	0,80
2202917	4,(1|0),0,9531PN,3,Hamerbijl,Borger	--	248944,94	548669,28	5,14	5,14	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202918	4,(1|0),0,9531PN,4,Hamerbijl,Borger	--	249000,46	548670,95	6,24	6,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202919	4,(1|0),0,9531PA,56,Trechterbeker,Borger	--	248826,62	548678,60	5,75	5,75	15,73	Relatief	0 dB	0,80
2202940	4,(1|0),0,9531PK,7,Vuistbijl,Borger	--	249075,28	548681,56	6,11	6,11	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2202941	4,(|),0,,,,	--	248881,00	548676,90	4,77	4,77	16,14	Relatief	0 dB	0,80
2202947	4,(0|1),0,9531BH,1,Westdorperstraat,Borger	--	249522,29	548695,55	5,06	5,06	17,50	Relatief	0 dB	0,80
2202962	4,(1|0),0,9531PN,6,Hamerbijl,Borger	--	249004,59	548684,31	6,24	6,24	17,07	Relatief	0 dB	0,80
2202966	4,(1|0),0,9531PN,5,Hamerbijl,Borger	--	248945,64	548679,73	5,90	5,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2202978	4,(1|0),0,9531PB,45,Trechterbeker,Borger	--	248784,64	548692,45	5,15	5,15	15,18	Relatief	0 dB	0,80
2202979	4,(1|0),0,9531PK,5,Vuistbijl,Borger	--	249115,01	548691,32	5,86	5,86	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202990	4,(1|0),0,9531PK,11,Vuistbijl,Borger	--	249061,41	548693,45	6,17	6,17	17,94	Relatief	0 dB	0,80
2202993	4,(1|0),0,9531PH,9,Klokbeker,Borger	--	249136,71	548685,67	7,32	7,32	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202994	4,(1|0),0,9531PH,11,Klokbeker,Borger	--	249127,02	548702,23	7,22	7,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2202995	4,(1|0),0,9531CM,18,Eeserstraat,Borger	--	249700,53	548700,26	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2202996	4,(1|0),0,9531PA,58,Trechterbeker,Borger	--	248842,04	548690,10	4,69	4,69	15,81	Relatief	0 dB	0,80
2202999	4,(1|0),0,9531PK,17,Vuistbijl,Borger	--	249024,79	548697,26	5,72	5,72	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2203000	4,(1|0),0,9531PK,23,Vuistbijl,Borger	--	248918,11	548699,05	6,45	6,45	16,71	Relatief	0 dB	0,80
2203001	4,(1|0),0,9531PK,31,Vuistbijl,Borger	--	248884,92	548697,70	6,07	6,07	16,06	Relatief	0 dB	0,80
2203002	4,(1|0),0,9531PK,29,Vuistbijl,Borger	--	248904,18	548697,33	6,07	6,07	16,43	Relatief	0 dB	0,80
2203003	4,(1|0),0,9531PK,37,Vuistbijl,Borger	--	248851,17	548690,72	5,73	5,73	15,90	Relatief	0 dB	0,80
2203012	4,(|),0,,,,	--	249683,50	548697,40	3,02	3,02	16,33	Relatief	0 dB	0,80
2203013	4,(1|0),0,9531PN,8,Hamerbijl,Borger	--	248998,39	548695,64	6,99	6,99	17,03	Relatief	0 dB	0,80
2203025	4,(1|0),0,9531PN,7,Hamerbijl,Borger	--	248941,40	548705,66	4,79	4,79	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203037	4,(1|0),0,9531BH,2,Westdorperstraat,Borger	--	249427,14	548703,81	6,17	6,17	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203038	4,(1|0),0,9531PK,9,Vuistbijl,Borger	--	249076,45	548708,24	5,83	5,83	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2203045	4,(1|0),0,9531CM,16,Eeserstraat,Borger	--	249696,74	548705,83	6,00	6,00	16,02	Relatief	0 dB	0,80
2203046	4,(|),0,,,,	--	249645,71	548709,97	3,86	3,86	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2203047	4,(1|0),0,9531PB,47,Trechterbeker,Borger	--	248806,53	548711,90	6,43	6,43	15,35	Relatief	0 dB	0,80
2203048	4,(1|0),0,9531PH,13,Klokbeker,Borger	--	249121,70	548702,10	6,50	6,50	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203049	4,(1|0),0,9531PH,15,Klokbeker,Borger	--	249121,33	548713,33	6,62	6,62	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203081	4,(1|0),0,9531CM,14,Eeserstraat,Borger	--	249681,03	548718,08	6,71	6,71	16,75	Relatief	0 dB	0,80
2203091	4,(1|0),0,9531PK,3,Vuistbijl,Borger	--	249085,71	548725,71	5,90	5,90	17,36	Relatief	0 dB	0,80
2203092	4,(1|0),0,9531PB,49,Trechterbeker,Borger	--	248820,84	548724,97	7,58	7,58	15,52	Relatief	0 dB	0,80
2203095	4,(1|0),0,9531PB,51,Trechterbeker,Borger	--	248810,83	548724,97	7,81	7,81	15,43	Relatief	0 dB	0,80
2203097	4,(1|0),0,9531PB,53,Trechterbeker,Borger	--	248796,06	548727,05	5,85	5,85	15,28	Relatief	0 dB	0,80
2203098	4,(1|0),0,9531PH,17,Klokbeker,Borger	--	249112,10	548728,17	7,14	7,14	17,16	Relatief	0 dB	0,80
2203099	4,(1|0),0,9531PH,19,Klokbeker,Borger	--	249109,43	548732,89	6,24	6,24	17,21	Relatief	0 dB	0,80
2203112	4,(1|0),0,9531BG,26,Dalkampen,Borger	--	249366,42	548727,19	4,23	4,23	17,83	Relatief	0 dB	0,80
2203114	4,(1|0),0,9531PN,10,Hamerbijl,Borger	--	248997,51	548733,15	7,67	7,67	17,08	Relatief	0 dB	0,80
2203115	4,(1|0),0,9531PN,12,Hamerbijl,Borger	--	249007,60	548741,79	7,06	7,06	17,23	Relatief	0 dB	0,80
2203122	4,(|),0,,,,	--	249346,15	548730,49	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203123	4,(1|0),0,9531PK,14,Vuistbijl,Borger	--	249023,35	548735,71	7,23	7,23	17,46	Relatief	0 dB	0,80
2203124	4,(1|0),0,9531PK,16,Vuistbijl,Borger	--	249023,33	548741,62	7,14	7,14	17,47	Relatief	0 dB	0,80
2203125	4,(1|0),0,9531PK,32,Vuistbijl,Borger	--	248862,42	548737,58	6,86	6,86	15,96	Relatief	0 dB	0,80
2203126	4,(1|0),0,9531PK,28,Vuistbijl,Borger	--	248882,91	548737,59	5,52	5,52	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203127	4,(1|0),0,9531PK,26,Vuistbijl,Borger	--	248893,19	548731,68	5,44	5,44	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203128	4,(1|0),0,9531PK,24,Vuistbijl,Borger	--	248896,56	548731,69	5,58	5,58	16,10	Relatief	0 dB	0,80
2203129	4,(1|0),0,9531PK,22,Vuistbijl,Borger	--	248905,22	548737,64	5,83	5,83	16,45	Relatief	0 dB	0,80
2203130	4,(1|0),0,9531PK,20,Vuistbijl,Borger	--	248913,88	548743,27	5,71	5,71	16,81	Relatief	0 dB	0,80
2203131	4,(1|0),0,9531PK,18,Vuistbijl,Borger	--	248922,59	548732,75	5,45	5,45	16,90	Relatief	0 dB	0,80
2203132	4,(1|0),0,9531PK,30,Vuistbijl,Borger	--	248874,90	548732,91	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203134	4,(1|0),0,9531PN,9,Hamerbijl,Borger	--	248948,07	548733,74	7,18	7,18	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203135	4,(1|0),0,9531PN,11,Hamerbijl,Borger	--	248957,47	548733,75	7,10	7,10	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203147	4,(1|0),0,9531PK,12,Vuistbijl,Borger	--	249044,83	548732,77	7,52	7,52	17,77	Relatief	0 dB	0,80
2203150	4,(1|0),0,9531PK,10,Vuistbijl,Borger	--	249049,66	548743,18	7,36	7,36	17,87	Relatief	0 dB	0,80
2203156	4,(|),0,,,,	--	249643,37	548733,04	6,36	6,36	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2203168	4,(1|0),0,9531CM,12,Eeserstraat,Borger	--	249670,00	548738,00	6,62	6,62	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203185	4,(1|0),0,9531PK,8,Vuistbijl,Borger	--	249058,10	548751,66	7,28	7,28	17,98	Relatief	0 dB	0,80
2203186	4,(1|0),0,9531PK,6,Vuistbijl,Borger	--	249070,26	548747,34	7,42	7,42	17,64	Relatief	0 dB	0,80
2203189	4,(1|0),0,9531PN,13,Hamerbijl,Borger	--	248942,00	548743,80	5,60	5,60	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203190	4,(1|0),0,9531PN,15,Hamerbijl,Borger	--	248953,42	548761,29	5,56	5,56	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203191	4,(1|0),0,9531PN,17,Hamerbijl,Borger	--	248947,56	548769,97	5,63	5,63	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203192	4,(1|0),0,9531PN,19,Hamerbijl,Borger	--	248941,95	548775,69	5,46	5,46	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203193	4,(1|0),0,9531PB,57,Trechterbeker,Borger	--	248813,10	548751,43	7,93	7,93	15,44	Relatief	0 dB	0,80
2203194	4,(1|0),0,9531PB,59,Trechterbeker,Borger	--	248814,39	548754,19	7,67	7,67	15,44	Relatief	0 dB	0,80
2203195	4,(1|0),0,9531PN,14,Hamerbijl,Borger	--	248990,74	548753,18	7,35	7,35	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203198	4,(1|0),0,9531PN,16,Hamerbijl,Borger	--	249001,36	548756,04	7,34	7,34	17,24	Relatief	0 dB	0,80
2203206	4,(|),0,,,,	--	248798,60	548757,27	3,88	3,88	15,26	Relatief	0 dB	0,80
2203207	4,(1|0),0,9531BG,24,Dalkampen,Borger	--	249348,15	548766,12	3,50	3,50	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203208	4,(|),0,,,,	--	249652,58	548757,43	3,81	3,81	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203220	4,(1|0),0,9531PB,55,Trechterbeker,Borger	--	248795,10	548759,70	6,35	6,35	15,23	Relatief	0 dB	0,80
2203221	4,(|),0,,,,	--	249564,95	548755,44	4,09	4,09	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203222	4,(1|0),0,9531PK,4,Vuistbijl,Borger	--	249080,10	548751,56	7,09	7,09	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2203223	4,(1|0),0,9531PK,2,Vuistbijl,Borger	--	249079,36	548767,64	7,14	7,14	17,64	Relatief	0 dB	0,80
2203233	4,(|),0,,,,	--	249641,79	548759,29	3,36	3,36	17,52	Relatief	0 dB	0,80
2203239	4,(1|0),0,9531CM,10,Eeserstraat,Borger	--	249651,30	548761,28	5,98	5,98	17,40	Relatief	0 dB	0,80
2203241	4,(1|0),0,9531BE,31,Dalkampen,Borger	--	249385,80	548762,64	6,23	6,23	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203248	4,(1|0),0,9531PM,15,Standvoetbeker,Borger	--	248849,29	548763,83	5,96	5,96	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2203249	4,(1|0),0,9531PM,13,Standvoetbeker,Borger	--	248866,98	548763,91	5,42	5,42	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203250	4,(1|0),0,9531PM,9,Standvoetbeker,Borger	--	248883,39	548779,35	5,35	5,35	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203251	4,(1|0),0,9531PM,11,Standvoetbeker,Borger	--	248873,18	548763,99	5,59	5,59	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203252	4,(1|0),0,9531PM,5,Standvoetbeker,Borger	--	248903,06	548763,85	5,45	5,45	16,47	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203253	4,(1|0),0,9531PM,7,Standvoetbeker,Borger	--	248889,28	548775,41	5,56	5,56	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203254	4,(1|0),0,9531PM,3,Standvoetbeker,Borger	--	248909,28	548775,41	5,69	5,69	16,47	Relatief	0 dB	0,80
2203255	4,(1|0),0,9531PM,1,Standvoetbeker,Borger	--	248923,10	548769,25	5,56	5,56	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2203256	4,(1|0),0,9531PN,18,Hamerbijl,Borger	--	248998,44	548764,51	7,30	7,30	17,30	Relatief	0 dB	0,80
2203257	4,(1|0),0,9531PN,20,Hamerbijl,Borger	--	248992,77	548773,16	7,13	7,13	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203258	4,(1|0),0,9531PB,61,Trechterbeker,Borger	--	248824,12	548774,29	7,26	7,26	15,58	Relatief	0 dB	0,80
2203259	4,(1|0),0,9531PB,63,Trechterbeker,Borger	--	248817,58	548784,87	7,39	7,39	15,49	Relatief	0 dB	0,80
2203267	4,(1|0),0,9531PL,15,Barnsteen,Borger	--	249023,47	548777,57	7,63	7,63	17,68	Relatief	0 dB	0,80
2203268	4,(1|0),0,9531PL,13,Barnsteen,Borger	--	249030,83	548776,08	7,41	7,41	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2203273	4,(1|0),0,9531PL,11,Barnsteen,Borger	--	249044,13	548782,05	7,31	7,31	17,94	Relatief	0 dB	0,80
2203274	4,(1|0),0,9531PL,9,Barnsteen,Borger	--	249049,60	548783,67	6,95	6,95	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203275	4,(1|0),0,9531CL,11,Eeserstraat,Borger	--	249686,24	548774,32	5,24	5,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203276	4,(1|0),0,9531CM,8,Eeserstraat,Borger	--	249656,73	548781,64	5,09	5,09	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203280	4,(1|0),0,9531PB,65,Trechterbeker,Borger	--	248777,67	548772,69	6,16	6,16	15,07	Relatief	0 dB	0,80
2203281	4,(1|0),0,9531BH,1C,Westdorperstraat,Borger	--	249595,62	548781,98	6,07	6,07	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203285	4,(1|0),0,9531BG,22,Dalkampen,Borger	--	249322,66	548782,34	3,74	3,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203286	4,(1|0),0,9531BE,29,Dalkampen,Borger	--	249377,83	548790,49	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203303	4,(1|0),0,9531PL,7,Barnsteen,Borger	--	249061,52	548791,93	7,62	7,62	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203304	4,(1|0),0,9531PL,5,Barnsteen,Borger	--	249065,55	548796,07	7,10	7,10	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203307	4,(1|0),0,9531CM,6,Eeserstraat,Borger	--	249648,86	548796,20	5,32	5,32	17,46	Relatief	0 dB	0,80
2203320	4,(1|0),0,9531CL,9,Eeserstraat,Borger	--	249679,69	548793,73	5,83	5,83	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203335	4,(5|1),0,9531BH,1A104,Westdorperstraat,Borge	--	249609,55	548802,37	7,51	7,51	17,99	Relatief	0 dB	0,80
2203345	4,(1|0),0,9531BH,1B,Westdorperstraat,Borger	--	249599,00	548801,30	5,16	5,16	17,73	Relatief	0 dB	0,80
2203352	4,(1|0),0,9531BE,27,Dalkampen,Borger	--	249376,56	548795,66	5,99	5,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203355	4,(1|0),0,9531BG,20,Dalkampen,Borger	--	249326,58	548792,51	4,74	4,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203358	4,(1|0),0,9531PN,21,Hamerbijl,Borger	--	248955,65	548806,76	7,18	7,18	17,06	Relatief	0 dB	0,80
2203359	4,(1|0),0,9531PN,23,Hamerbijl,Borger	--	248955,89	548808,56	7,57	7,57	17,05	Relatief	0 dB	0,80
2203365	4,(1|0),0,9531CM,4,Eeserstraat,Borger	--	249638,28	548801,72	5,93	5,93	17,61	Relatief	0 dB	0,80
2203369	4,(1|0),0,9531PB,67,Trechterbeker,Borger	--	248782,34	548801,77	6,47	6,47	15,12	Relatief	0 dB	0,80
2203370	4,(1|0),0,9531PB,69,Trechterbeker,Borger	--	248806,81	548808,89	5,91	5,91	15,35	Relatief	0 dB	0,80
2203371	4,(1|0),0,9531CL,7,Eeserstraat,Borger	--	249675,23	548798,84	6,51	6,51	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203372	4,(1|0),0,9531PL,26,Barnsteen,Borger	--	248990,63	548802,65	6,07	6,07	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2203381	4,(1|0),0,9531PM,20,Standvoetbeker,Borger	--	248850,58	548801,10	7,06	7,06	15,79	Relatief	0 dB	0,80
2203382	4,(1|0),0,9531PM,18,Standvoetbeker,Borger	--	248855,47	548799,90	7,00	7,00	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2203389	4,(1|0),0,9531PL,24,Barnsteen,Borger	--	249023,29	548816,45	6,48	6,48	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203390	4,(1|0),0,9531PL,22,Barnsteen,Borger	--	249040,35	548807,48	6,43	6,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203392	4,(1|0),0,9531PM,16,Standvoetbeker,Borger	--	248874,90	548801,70	6,67	6,67	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203393	4,(1|0),0,9531PM,14,Standvoetbeker,Borger	--	248881,96	548812,37	6,74	6,74	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203394	4,(1|0),0,9531PM,12,Standvoetbeker,Borger	--	248889,35	548807,03	6,68	6,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203395	4,(1|0),0,9531PM,10,Standvoetbeker,Borger	--	248897,29	548807,58	6,24	6,24	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2203396	4,(1|0),1,9531PM,4,Standvoetbeker,Borger	--	248921,14	548802,43	6,66	6,66	16,65	Relatief	0 dB	0,80
2203397	4,(1|0),0,9531PM,2,Standvoetbeker,Borger	--	248929,10	548801,70	6,25	6,25	16,89	Relatief	0 dB	0,80
2203398	4,(1|0),0,9531PM,6,Standvoetbeker,Borger	--	248913,65	548812,40	6,77	6,77	16,58	Relatief	0 dB	0,80
2203399	4,(1|0),0,9531PM,8,Standvoetbeker,Borger	--	248906,90	548812,40	6,71	6,71	16,41	Relatief	0 dB	0,80
2203410	4,(|),0,,,,	--	249003,62	548811,94	4,09	4,09	17,84	Relatief	0 dB	0,80
2203411	4,(1|0),0,9531BE,25,Dalkampen,Borger	--	249365,40	548810,90	6,37	6,37	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203416	4,(1|0),0,9531PL,20,Barnsteen,Borger	--	249051,92	548810,24	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203417	4,(1|0),0,9531PL,18,Barnsteen,Borger	--	249057,25	548823,12	6,17	6,17	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203426	4,(1|0),0,9531CL,5,Eeserstraat,Borger	--	249667,26	548825,44	5,97	5,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203427	4,(1|0),0,9531PN,24,Hamerbijl,Borger	--	248990,50	548816,45	7,60	7,60	17,70	Relatief	0 dB	0,80
2203428	4,(1|0),0,9531PN,26,Hamerbijl,Borger	--	249004,39	548831,22	7,57	7,57	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203429	4,(1|0),0,9531BG,18,Dalkampen,Borger	--	249322,24	548819,20	4,64	4,64	18,02	Relatief	0 dB	0,80
2203440	4,(1|0),0,9531PN,25,Hamerbijl,Borger	--	248955,65	548819,11	7,27	7,27	17,02	Relatief	0 dB	0,80
2203441	4,(1|0),0,9531PN,27,Hamerbijl,Borger	--	248957,31	548833,36	7,90	7,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203448	4,(|),0,,,,	--	249681,42	548829,76	5,18	5,18	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203449	4,(1|0),0,9531CL,3,Eeserstraat,Borger	--	249663,54	548841,79	7,04	7,04	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203461	4,(1|0),0,9531BE,23,Dalkampen,Borger	--	249355,04	548834,78	6,53	6,53	18,57	Relatief	0 dB	0,80
2203462	4,(1|0),0,9531BH,2A,Westdorperstraat,Borger	--	249587,93	548825,28	6,71	6,71	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203466	4,(1|0),0,9531PR,27,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248712,05	548835,88	6,22	6,22	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203470	4,(1|0),0,9531PR,23,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248762,01	548835,81	5,90	5,90	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203471	4,(1|0),0,9531PR,25,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248746,70	548832,46	6,04	6,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2203473	4,(1|0),0,9531PR,21,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248786,74	548833,98	6,42	6,42	15,02	Relatief	0 dB	0,80
2203474	4,(1|0),0,9531PR,19,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248792,70	548841,25	5,36	5,36	15,02	Relatief	0 dB	0,80
2203475	4,(1|0),0,9531PR,17,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248821,20	548845,81	5,65	5,65	15,33	Relatief	0 dB	0,80
2203477	4,(1|0),0,9531PP,45,Kranssteen,Borger	--	249009,55	548851,31	8,14	8,14	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203481	4,(1|0),0,9531PP,43,Kranssteen,Borger	--	249017,80	548851,44	8,12	8,12	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203482	4,(1|0),0,9531BG,16,Dalkampen,Borger	--	249295,55	548835,64	4,64	4,64	18,10	Relatief	0 dB	0,80
2203483	4,(1|0),0,9531PP,47,Kranssteen,Borger	--	249003,56	548839,32	8,11	8,11	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203484	4,(1|0),0,9531PP,49,Kranssteen,Borger	--	248986,48	548839,87	7,59	7,59	17,75	Relatief	0 dB	0,80
2203485	4,(1|0),0,9531BE,21,Dalkampen,Borger	--	249358,08	548841,67	6,53	6,53	18,72	Relatief	0 dB	0,80
2203486	4,(1|0),0,9531PN,29,Hamerbijl,Borger	--	248946,20	548847,47	7,24	7,24	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203487	4,(1|0),0,9531PN,31,Hamerbijl,Borger	--	248957,45	548853,71	7,53	7,53	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203488	4,(|),0,,,,	--	249288,98	548841,59	4,07	4,07	18,12	Relatief	0 dB	0,80
2203489	4,(1|0),0,9531PR,15,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248850,54	548852,71	7,13	7,13	15,62	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203490	4,(1|0),0,9531PR,13,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248862,23	548845,67	7,02	7,02	15,83	Relatief	0 dB	0,80
2203491	4,(1|0),0,9531PR,11,Poolse Bevrijderslaan,Bor	--	248876,07	548852,73	7,23	7,23	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203492	4,(1|0),0,9531PR,9,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248881,05	548852,59	6,99	6,99	16,07	Relatief	0 dB	0,80
2203493	4,(1|0),0,9531PR,3,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248911,08	548842,08	7,23	7,23	16,71	Relatief	0 dB	0,80
2203494	4,(1|0),0,9531PR,1,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248924,63	548846,80	6,97	6,97	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2203495	4,(1|0),0,9531PR,5,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248901,73	548852,74	7,03	7,03	16,48	Relatief	0 dB	0,80
2203496	4,(1|0),0,9531PR,7,Poolse Bevrijderslaan,Borg	--	248890,17	548846,78	7,28	7,28	16,27	Relatief	0 dB	0,80
2203497	4,(1|0),0,9531PP,41,Kranssteen,Borger	--	249030,88	548842,51	7,52	7,52	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203498	4,(1|0),0,9531PP,39,Kranssteen,Borger	--	249033,78	548858,07	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203526	4,(1|0),0,9531AJ,90,Hoofdstraat,Borger	--	249603,57	548857,71	6,74	6,74	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203527	4,(0|2),0,9531AJ,86,Hoofdstraat,Borger	--	249548,20	548877,22	6,54	6,54	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203532	4,(|),0,,,,	--	249571,92	548855,32	2,99	2,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203536	4,(1|0),0,9531CH,31,Molenstraat,Borger	--	249669,08	548866,59	5,70	5,70	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203537	4,(1|0),0,9531BE,19,Dalkampen,Borger	--	249337,86	548857,57	6,78	6,78	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203539	4,(1|0),0,9531BG,14,Dalkampen,Borger	--	249289,60	548870,20	4,66	4,66	18,74	Relatief	0 dB	0,80
2203550	4,(|),0,,,,	--	249271,20	548863,00	3,52	3,52	18,95	Relatief	0 dB	0,80
2203556	4,(1|0),0,9531AJ,88,Hoofdstraat,Borger	--	249581,04	548868,80	5,53	5,53	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2203563	4,(1|0),0,9531CH,29,Molenstraat,Borger	--	249667,31	548878,95	5,50	5,50	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203566	4,(1|0),0,9531BG,12,Dalkampen,Borger	--	249279,52	548878,59	4,96	4,96	18,85	Relatief	0 dB	0,80
2203567	4,(0|1),0,9531CH,27A,Molenstraat,Borger	--	249688,86	548882,97	2,97	2,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2203572	4,(1|0),0,9531BC,8,Grote Heeze,Borger	--	249326,91	548892,31	6,35	6,35	18,47	Relatief	0 dB	0,80
2203573	4,(1|0),0,9531BC,7,Grote Heeze,Borger	--	249335,88	548893,44	6,38	6,38	18,39	Relatief	0 dB	0,80
2203574	4,(1|0),0,9531CH,27,Molenstraat,Borger	--	249675,72	548903,17	6,90	6,90	16,83	Relatief	0 dB	0,80
2203577	4,(1|0),0,9531AD,89,Hoofdstraat,Borger	--	249628,40	548897,88	5,77	5,77	17,34	Relatief	0 dB	0,80
2203581	4,(1|0),0,9531BC,6,Grote Heeze,Borger	--	249339,88	548896,25	6,33	6,33	18,36	Relatief	0 dB	0,80
2203582	4,(1|0),0,9531BC,5,Grote Heeze,Borger	--	249358,78	548905,89	6,35	6,35	18,43	Relatief	0 dB	0,80
2203602	4,(1|0),0,9531BG,10,Dalkampen,Borger	--	249271,94	548910,88	3,91	3,91	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203603	4,(1|0),0,9531BE,15,Dalkampen,Borger	--	249305,90	548906,86	6,16	6,16	18,71	Relatief	0 dB	0,80
2203604	4,(1|0),0,9531BE,13,Dalkampen,Borger	--	249304,09	548923,86	6,25	6,25	18,79	Relatief	0 dB	0,80
2203605	4,(1|0),0,9531CK,66,Molenstraat,Borger	--	249645,57	548915,52	6,14	6,14	16,94	Relatief	0 dB	0,80
2203606	4,(1|0),0,9531CH,25,Molenstraat,Borger	--	249684,22	548918,50	5,82	5,82	16,57	Relatief	0 dB	0,80
2203607	4,(1|0),0,9531AJ,84,Hoofdstraat,Borger	--	249562,31	548911,85	7,67	7,67	17,72	Relatief	0 dB	0,80
2203631	4,(1|0),0,9531BC,4,Grote Heeze,Borger	--	249390,64	548917,00	6,22	6,22	18,63	Relatief	0 dB	0,80
2203632	4,(1|0),0,9531BC,3,Grote Heeze,Borger	--	249387,58	548923,09	6,33	6,33	18,80	Relatief	0 dB	0,80
2203633	4,(1|0),0,9531AD,87,Hoofdstraat,Borger	--	249612,10	548915,31	7,22	7,22	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203641	4,(1|0),0,9531CH,23,Molenstraat,Borger	--	249694,30	548919,30	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203642	4,(1|0),0,9531CK,64,Molenstraat,Borger	--	249650,78	548931,33	6,41	6,41	16,63	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203643	4,(1|0),0,9531BD,16,Wieten,Borger	--	249347,63	548926,96	6,35	6,35	18,65	Relatief	0 dB	0,80
2203644	4,(1|0),0,9531BD,14,Wieten,Borger	--	249333,97	548938,12	6,33	6,33	18,72	Relatief	0 dB	0,80
2203647	4,(1|0),0,9531BG,8,Dalkampen,Borger	--	249249,13	548939,12	3,99	3,99	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203648	4,(1|0),0,9531BC,2,Grote Heeze,Borger	--	249410,75	548930,53	6,33	6,33	18,71	Relatief	0 dB	0,80
2203649	4,(1|0),0,9531BC,1,Grote Heeze,Borger	--	249412,30	548927,80	6,35	6,35	18,61	Relatief	0 dB	0,80
2203659	4,(1|0),0,9531AJ,82,Hoofdstraat,Borger	--	249555,30	548924,66	7,30	7,30	17,69	Relatief	0 dB	0,80
2203660	4,(1|0),0,9531AD,85,Hoofdstraat,Borger	--	249601,08	548934,67	7,75	7,75	17,19	Relatief	0 dB	0,80
2203666	4,(1|0),0,9531BE,11,Dalkampen,Borger	--	249304,57	548930,47	6,24	6,24	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203667	4,(1|0),0,9531BE,9,Dalkampen,Borger	--	249293,73	548949,13	6,24	6,24	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2203670	4,(1|0),0,9531CH,21A,Molenstraat,Borger	--	249687,73	548938,63	6,50	6,50	16,20	Relatief	0 dB	0,80
2203671	4,(1|0),0,9531CH,21,Molenstraat,Borger	--	249696,77	548940,01	5,91	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203672	4,(|),0,,,,	--	249529,57	548943,68	3,59	3,59	17,95	Relatief	0 dB	0,80
2203676	4,(1|0),0,9531CK,62,Molenstraat,Borger	--	249658,79	548943,15	5,92	5,92	16,26	Relatief	0 dB	0,80
2203686	4,(1|0),0,9531BD,12,Wieten,Borger	--	249330,80	548944,55	6,14	6,14	18,79	Relatief	0 dB	0,80
2203687	4,(1|0),0,9531BD,10,Wieten,Borger	--	249325,95	548956,63	6,34	6,34	18,93	Relatief	0 dB	0,80
2203691	4,(0|1),0,9531BD,5gar,Wieten,Borger	--	249308,00	548937,97	8,00	8,00	18,81	Relatief	0 dB	0,80
2203692	4,(0|1),0,9531BD,6gar,Wieten,Borger	--	249307,72	548944,87	8,00	8,00	18,83	Relatief	0 dB	0,80
2203693	4,(0|1),0,9531BD,7gar,Wieten,Borger	--	249312,61	548947,88	8,00	8,00	18,84	Relatief	0 dB	0,80
2203694	4,(0|1),0,9531BD,8gar,Wieten,Borger	--	249315,92	548942,35	8,00	8,00	18,78	Relatief	0 dB	0,80
2203695	4,(1|0),0,9531BD,15,Wieten,Borger	--	249375,15	548943,42	6,16	6,16	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203697	4,(1|0),0,9531BD,13,Wieten,Borger	--	249362,66	548955,31	6,21	6,21	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203698	4,(1|0),0,9531BD,11,Wieten,Borger	--	249355,78	548958,58	6,20	6,20	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203699	4,(1|0),0,9531BD,9,Wieten,Borger	--	249348,80	548971,59	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203704	4,(1|0),0,9531AD,83,Hoofdstraat,Borger	--	249598,39	548959,66	5,88	5,88	17,07	Relatief	0 dB	0,80
2203709	4,(1|0),0,9531AJ,80,Hoofdstraat,Borger	--	249545,34	548949,68	7,07	7,07	17,74	Relatief	0 dB	0,80
2203726	4,(1|0),0,9531BG,6,Dalkampen,Borger	--	249241,97	548963,91	3,87	3,87	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203727	4,(1|0),0,9531BE,7,Dalkampen,Borger	--	249292,18	548954,84	5,99	5,99	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203728	4,(1|0),0,9531BE,5,Dalkampen,Borger	--	249280,69	548964,33	5,98	5,98	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203730	4,(|),0,,,,	--	249409,58	548947,12	4,11	4,11	18,86	Relatief	0 dB	0,80
2203732	4,(1|0),0,9531CH,19A,Molenstraat,Borger	--	249701,82	548955,29	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2203736	4,(1|0),0,9531BB,16,Boslaan,Borger	--	249399,37	548961,01	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203737	4,(1|0),0,9531BB,14,Boslaan,Borger	--	249394,27	548964,55	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203739	4,(1|0),0,9531CK,58,Molenstraat,Borger	--	249661,92	548953,61	6,62	6,62	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2203744	4,(0|1),0,9531BD,4gar,Wieten,Borger	--	249299,27	548954,06	8,00	8,00	18,94	Relatief	0 dB	0,80
2203745	4,(0|1),0,9531BD,3gar,Wieten,Borger	--	249301,28	548962,29	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203746	4,(0|1),0,9531BD,2gar,Wieten,Borger	--	249304,96	548957,18	8,00	8,00	18,94	Relatief	0 dB	0,80
2203747	4,(0|1),0,9531BD,1gar,Wieten,Borger	--	249304,17	548963,87	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2203767	4,(1|0),0,9531AJ,78,Hoofdstraat,Borger	--	249533,15	548969,55	6,50	6,50	17,78	Relatief	0 dB	0,80
2203774	4,(1|0),0,9531AD,81,Hoofdstraat,Borger	--	249592,41	548974,13	5,38	5,38	17,10	Relatief	0 dB	0,80
2203779	4,(1|0),0,9531BD,8,Wieten,Borger	--	249321,01	548962,70	6,35	6,35	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2203780	4,(1|0),0,9531BD,6,Wieten,Borger	--	249314,00	548974,97	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203782	4,(1|0),0,9531BD,4,Wieten,Borger	--	249305,89	548988,36	6,11	6,11	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203783	4,(1|0),0,9531BD,2,Wieten,Borger	--	249307,78	548996,16	6,33	6,33	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203788	4,(1|0),0,9531CK,56,Molenstraat,Borger	--	249665,35	548976,44	6,65	6,65	15,74	Relatief	0 dB	0,80
2203790	4,(1|0),0,9531BG,4,Dalkampen,Borger	--	249228,01	548967,77	3,80	3,80	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203792	4,(1|0),0,9531BE,3,Dalkampen,Borger	--	249266,69	548975,19	6,22	6,22	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203793	4,(1|0),0,9531BE,1,Dalkampen,Borger	--	249270,36	548989,38	6,20	6,20	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203801	4,(1|0),0,9531BB,12,Boslaan,Borger	--	249394,47	548972,79	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203802	4,(1|0),0,9531BB,10,Boslaan,Borger	--	249383,94	548983,01	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203805	4,(1|0),0,9531AD,79,Hoofdstraat,Borger	--	249590,95	548977,61	6,43	6,43	17,11	Relatief	0 dB	0,80
2203822	4,(1|0),0,9531AJ,76,Hoofdstraat,Borger	--	249534,51	548985,88	6,63	6,63	17,63	Relatief	0 dB	0,80
2203824	4,(1|0),0,9531BD,7,Wieten,Borger	--	249354,38	548981,16	5,98	5,98	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203825	4,(1|0),0,9531BD,5,Wieten,Borger	--	249338,48	548990,69	6,29	6,29	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203836	4,(1|0),0,9531CK,54,Molenstraat,Borger	--	249668,34	548991,60	6,81	6,81	15,39	Relatief	0 dB	0,80
2203843	4,(1|0),0,9531AD,77,Hoofdstraat,Borger	--	249577,89	548993,21	6,20	6,20	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2203865	4,(1|0),0,9531BE,1A,Dalkampen,Borger	--	249265,65	548992,19	6,26	6,26	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203866	4,(1|0),0,9531BB,8,Boslaan,Borger	--	249380,59	548989,17	6,35	6,35	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203867	4,(1|0),2,9531BB,6,Boslaan,Borger	--	249380,60	549008,24	6,25	6,25	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203868	4,(1|0),1,9531BB,4,Boslaan,Borger	--	249368,98	549010,03	6,10	6,10	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203870	4,(1|0),0,9531BB,2,Boslaan,Borger	--	249363,81	549020,41	6,24	6,24	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203882	4,(1|0),0,9531BG,2,Dalkampen,Borger	--	249220,10	548997,41	4,03	4,03	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203894	4,(1|0),0,9531BD,3,Wieten,Borger	--	249339,86	548998,09	6,11	6,11	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203895	4,(1|0),0,9531BD,1,Wieten,Borger	--	249336,21	549008,50	6,01	6,01	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203897	4,(1|0),0,9531AD,75,Hoofdstraat,Borger	--	249560,34	549005,48	5,69	5,69	17,19	Relatief	0 dB	0,80
2203912	4,(1|0),0,9531CK,52,Molenstraat,Borger	--	249674,70	549006,84	6,07	6,07	15,03	Relatief	0 dB	0,80
2203920	4,(1|0),0,9531BB,5,Boslaan,Borger	--	249412,61	549002,06	3,07	3,07	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203921	4,(1|0),0,9531BD,2A,Wieten,Borger	--	249292,89	549003,66	6,36	6,36	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203962	4,(1|0),0,9531BA,17,Westeresstraat,Borger	--	249250,94	549013,56	6,40	6,40	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203963	4,(1|0),0,9531BA,15,Westeresstraat,Borger	--	249267,09	549018,97	6,38	6,38	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203964	4,(|),0,,,,	--	249506,04	549012,63	3,59	3,59	17,70	Relatief	0 dB	0,80
2203965	4,(1|0),0,9531AJ,74,Hoofdstraat,Borger	--	249528,20	549019,54	5,44	5,44	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2203970	4,(1|0),0,9531BA,13,Westeresstraat,Borger	--	249275,27	549021,49	6,40	6,40	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203972	4,(1|0),0,9531BA,11,Westeresstraat,Borger	--	249281,36	549021,34	6,41	6,41	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2203973	4,(1|0),0,9531CK,50,Molenstraat,Borger	--	249670,24	549024,05	6,60	6,60	15,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204004	4,(1|0),0,9531BB,3,Boslaan,Borger	--	249410,68	549027,77	3,37	3,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204010	4,(1|0),0,9531AJ,72,Hoofdstraat,Borger	--	249513,13	549035,25	6,13	6,13	17,53	Relatief	0 dB	0,80
2204011	4,(1|0),0,9531AD,73,Hoofdstraat,Borger	--	249562,61	549040,13	8,63	8,63	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204014	4,(1|0),0,9531BA,9,Westeresstraat,Borger	--	249319,49	549030,59	6,36	6,36	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204015	4,(1|0),0,9531BA,7,Westeresstraat,Borger	--	249335,83	549037,45	6,37	6,37	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204021	4,(1|0),0,9531CK,48,Molenstraat,Borger	--	249676,56	549039,11	6,72	6,72	14,78	Relatief	0 dB	0,80
2204022	4,(1|0),0,9531BA,16,Westeresstraat,Borger	--	249218,79	549042,99	6,25	6,25	19,10	Relatief	0 dB	0,80
2204023	4,(1|0),0,9531AN,16,Eskant,Borger	--	249208,16	549046,28	6,52	6,52	19,15	Relatief	0 dB	0,80
2204032	4,(1|0),0,9531BA,5,Westeresstraat,Borger	--	249344,11	549035,41	6,31	6,31	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204033	4,(1|0),0,9531BA,3,Westeresstraat,Borger	--	249356,37	549043,94	6,31	6,31	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204035	4,(1|0),0,9531BA,14,Westeresstraat,Borger	--	249243,70	549047,50	6,67	6,67	19,13	Relatief	0 dB	0,80
2204044	4,(|),0,,,,	--	249657,83	549039,25	3,30	3,30	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204049	4,(1|0),0,9531AJ,70,Hoofdstraat,Borger	--	249507,14	549044,44	6,63	6,63	17,57	Relatief	0 dB	0,80
2204053	4,(|),0,,,,	--	249571,52	549048,78	4,61	4,61	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204060	4,(1|0),0,9531AD,71,Hoofdstraat,Borger	--	249561,46	549057,69	6,71	6,71	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204075	4,(1|0),0,9531BB,1,Boslaan,Borger	--	249390,37	549048,72	3,35	3,35	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204082	4,(1|0),0,9531CK,46,Molenstraat,Borger	--	249681,95	549048,62	6,09	6,09	14,59	Relatief	0 dB	0,80
2204083	4,(1|0),0,9531BA,12,Westeresstraat,Borger	--	249263,99	549052,56	6,58	6,58	19,11	Relatief	0 dB	0,80
2204085	4,(1|0),0,9531BA,10,Westeresstraat,Borger	--	249282,01	549052,68	6,74	6,74	19,03	Relatief	0 dB	0,80
2204089	4,(0|1),0,9531AW,19Bij,Leemakkers,Borger	--	249260,54	549066,71	8,00	8,00	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204099	4,(1|0),0,9531AW,25,Leemakkers,Borger	--	249203,98	549056,71	6,24	6,24	19,28	Relatief	0 dB	0,80
2204104	4,(1|0),0,9531BA,8,Westeresstraat,Borger	--	249295,82	549054,48	6,65	6,65	19,04	Relatief	0 dB	0,80
2204105	4,(1|0),0,9531BA,6,Westeresstraat,Borger	--	249298,86	549065,54	6,77	6,77	19,14	Relatief	0 dB	0,80
2204107	4,(1|0),0,9531BA,1A,Westeresstraat,Borger	--	249431,21	549058,21	6,72	6,72	18,77	Relatief	0 dB	0,80
2204108	4,(|),0,,,,	--	249665,58	549060,03	3,49	3,49	14,71	Relatief	0 dB	0,80
2204114	4,(1|0),0,9531CE,2A,Julianastraat,Borger	--	249577,90	549063,15	6,86	6,86	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204123	4,(1|0),0,9531AJ,66,Hoofdstraat,Borger	--	249491,34	549075,78	6,52	6,52	17,66	Relatief	0 dB	0,80
2204125	4,(1|0),0,9531AW,23,Leemakkers,Borger	--	249214,93	549059,72	7,24	7,24	19,30	Relatief	0 dB	0,80
2204126	4,(1|0),0,9531BA,4,Westeresstraat,Borger	--	249307,76	549060,77	6,73	6,73	19,07	Relatief	0 dB	0,80
2204127	4,(1|0),0,9531BA,2,Westeresstraat,Borger	--	249322,92	549065,32	6,70	6,70	19,05	Relatief	0 dB	0,80
2204128	4,(1|0),0,9531AJ,68,Hoofdstraat,Borger	--	249502,91	549057,26	7,81	7,81	17,57	Relatief	0 dB	0,80
2204134	4,(|),0,,,,	--	249610,14	549068,45	3,63	3,63	15,97	Relatief	0 dB	0,80
2204138	4,(1|0),0,9531AW,21,Leemakkers,Borger	--	249238,59	549067,11	7,13	7,13	19,36	Relatief	0 dB	0,80
2204139	4,(1|0),0,9531CK,44,Molenstraat,Borger	--	249682,70	549062,80	6,83	6,83	14,42	Relatief	0 dB	0,80
2204140	4,(1|0),0,9531BA,1,Westeresstraat,Borger	--	249431,25	549073,74	6,29	6,29	18,68	Relatief	0 dB	0,80
2204145	4,(1|0),0,9531CE,2,Julianastraat,Borger	--	249592,09	549071,78	6,34	6,34	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204146	4,(1|0),0,9531CE,4,Julianastraat,Borger	--	249596,92	549069,58	6,42	6,42	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204164	4,(1|0),0,9531AW,1,Leemakkers,Borger	--	249342,50	549072,23	6,81	6,81	19,04	Relatief	0 dB	0,80
2204165	4,(1|0),0,9531AW,3,Leemakkers,Borger	--	249341,03	549077,45	6,74	6,74	19,08	Relatief	0 dB	0,80
2204167	4,(|),0,,,,	--	249298,82	549082,99	3,19	3,19	19,30	Relatief	0 dB	0,80
2204173	4,(|),0,,,,	--	249308,50	549082,80	3,19	3,19	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204184	4,(1|0),0,9531AC,69A,Hoofdstraat,Borger	--	249531,60	549073,39	5,54	5,54	17,18	Relatief	0 dB	0,80
2204185	4,(1|0),0,9531AC,69,Hoofdstraat,Borger	--	249529,37	549097,32	5,61	5,61	17,26	Relatief	0 dB	0,80
2204186	4,(1|0),0,9531AW,19,Leemakkers,Borger	--	249255,48	549079,46	6,98	6,98	19,38	Relatief	0 dB	0,80
2204187	4,(1|0),0,9531AW,17,Leemakkers,Borger	--	249273,97	549078,02	6,81	6,81	19,28	Relatief	0 dB	0,80
2204196	4,(1|0),0,9531CK,42,Molenstraat,Borger	--	249682,27	549080,76	5,86	5,86	14,23	Relatief	0 dB	0,80
2204209	4,(1|0),0,9531AW,15,Leemakkers,Borger	--	249278,85	549087,17	7,10	7,10	19,36	Relatief	0 dB	0,80
2204210	4,(1|0),0,9531AW,13,Leemakkers,Borger	--	249292,03	549083,63	6,83	6,83	19,32	Relatief	0 dB	0,80
2204218	4,(1|0),0,9531CE,6,Julianastraat,Borger	--	249614,28	549086,31	6,19	6,19	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204226	4,(1|0),0,9531AX,18,Leemakkers,Borger	--	249201,96	549083,34	6,37	6,37	19,59	Relatief	0 dB	0,80
2204227	4,(1|0),0,9531AX,16,Leemakkers,Borger	--	249203,06	549097,02	5,94	5,94	19,75	Relatief	0 dB	0,80
2204228	4,(1|0),0,9531AX,14,Leemakkers,Borger	--	249212,42	549098,55	5,93	5,93	19,75	Relatief	0 dB	0,80
2204229	4,(1|0),0,9531AX,12,Leemakkers,Borger	--	249219,60	549104,58	6,11	6,11	19,80	Relatief	0 dB	0,80
2204230	4,(1|0),3,9531AX,10,Leemakkers,Borger	--	249232,87	549104,57	6,07	6,07	19,70	Relatief	0 dB	0,80
2204231	4,(1|0),3,9531AX,8,Leemakkers,Borger	--	249248,40	549106,50	5,99	5,99	19,62	Relatief	0 dB	0,80
2204232	4,(1|0),0,9531AX,6,Leemakkers,Borger	--	249253,90	549117,00	6,06	6,06	19,67	Relatief	0 dB	0,80
2204233	4,(1|0),0,9531AX,4,Leemakkers,Borger	--	249257,89	549107,63	6,62	6,62	19,58	Relatief	0 dB	0,80
2204238	4,(1|0),0,9531CE,1A,Julianastraat,Borger	--	249555,31	549086,43	5,45	5,45	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204239	4,(1|0),0,9531AJ,62,Hoofdstraat,Borger	--	249474,27	549095,08	7,74	7,74	17,86	Relatief	0 dB	0,80
2204243	4,(1|0),0,9531AX,20,Leemakkers,Borger	--	249192,23	549086,21	6,37	6,37	19,88	Relatief	0 dB	0,80
2204244	4,(1|0),0,9531AX,22,Leemakkers,Borger	--	249177,90	549100,73	6,04	6,04	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204245	4,(|),0,,,,	--	249617,08	549092,96	4,64	4,64	15,76	Relatief	0 dB	0,80
2204248	4,(1|0),0,9531AW,11,Leemakkers,Borger	--	249299,91	549086,05	6,77	6,77	19,32	Relatief	0 dB	0,80
2204250	4,(1|0),0,9531AW,9,Leemakkers,Borger	--	249317,07	549089,04	6,98	6,98	19,29	Relatief	0 dB	0,80
2204273	4,(1|0),0,9531AW,5,Leemakkers,Borger	--	249338,27	549098,78	6,86	6,86	19,21	Relatief	0 dB	0,80
2204274	4,(1|0),0,9531AW,7,Leemakkers,Borger	--	249334,60	549097,64	6,80	6,80	19,24	Relatief	0 dB	0,80
2204283	4,(1|0),0,9531CK,40,Molenstraat,Borger	--	249689,00	549092,45	5,52	5,52	14,04	Relatief	0 dB	0,80
2204289	4,(1|0),0,9531AH,56,Hoofdstraat,Borger	--	249410,77	549146,42	5,82	5,82	18,98	Relatief	0 dB	0,80
2204291	4,(1|0),0,9531CE,8,Julianastraat,Borger	--	249619,47	549096,13	6,07	6,07	15,60	Relatief	0 dB	0,80
2204303	4,(1|0),0,9531AC,67,Hoofdstraat,Borger	--	249515,33	549112,29	5,95	5,95	17,44	Relatief	0 dB	0,80
2204306	4,(1|0),0,9531CE,12,Julianastraat,Borger	--	249660,73	549112,06	5,58	5,58	14,95	Relatief	0 dB	0,80
2204319	4,(1|0),0,9531CE,10,Julianastraat,Borger	--	249634,60	549118,77	6,36	6,36	15,21	Relatief	0 dB	0,80
2204336	4,(1|0),0,9531AN,14,Eskant,Borger	--	249176,30	549115,40	6,01	6,01	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204338	4,(1|0),0,9531AN,13,Eskant,Borger	--	249173,74	549124,16	6,43	6,43	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204339	4,(0|1),0,9531AN,14008,Eskant,Borger	--	249186,33	549111,24	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204340	4,(0|1),0,9531AN,14007,Eskant,Borger	--	249185,72	549113,86	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204341	4,(0|1),0,9531AN,14006,Eskant,Borger	--	249184,70	549116,50	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204342	4,(0|1),0,9531AN,14005,Eskant,Borger	--	249183,60	549120,60	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204343	4,(0|1),0,9531AN,14004,Eskant,Borger	--	249187,73	549125,91	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204344	4,(0|1),0,9531AN,14003,Eskant,Borger	--	249182,10	549125,90	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204346	4,(0|1),0,9531AN,14002,Eskant,Borger	--	249186,30	549131,30	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204347	4,(0|1),0,9531AN,14001,Eskant,Borger	--	249180,34	549132,35	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204348	4,(1|0),0,9531CK,38,Molenstraat,Borger	--	249679,80	549119,60	6,80	6,80	14,32	Relatief	0 dB	0,80
2204357	4,(1|0),0,9531CE,3,Julianastraat,Borger	--	249586,11	549120,16	5,98	5,98	16,24	Relatief	0 dB	0,80
2204365	4,(0|1),0,9531AN,14009,Eskant,Borger	--	249202,30	549118,40	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204366	4,(0|1),0,9531AN,14010,Eskant,Borger	--	249201,65	549120,81	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204367	4,(0|1),0,9531AN,14011,Eskant,Borger	--	249206,90	549122,50	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204368	4,(0|1),0,9531AN,14012,Eskant,Borger	--	249200,96	549123,72	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204369	4,(0|1),0,9531AN,14013,Eskant,Borger	--	249205,40	549127,80	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204370	4,(0|1),0,9531AN,14014,Eskant,Borger	--	249203,90	549133,20	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204371	4,(0|1),0,9531AN,14015,Eskant,Borger	--	249197,97	549134,15	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204372	4,(0|1),0,9531AN,14016,Eskant,Borger	--	249202,33	549138,46	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204373	4,(1|0),0,9531AH,60,Hoofdstraat,Borger	--	249483,78	549125,04	6,65	6,65	17,82	Relatief	0 dB	0,80
2204377	4,(1|1),0,9531AC,65,Hoofdstraat,Borger	--	249528,22	549140,69	5,32	5,32	17,59	Relatief	0 dB	0,80
2204378	4,(0|1),0,9531AC,63A,Hoofdstraat,Borger	--	249520,19	549138,96	6,15	6,15	17,65	Relatief	0 dB	0,80
2204382	4,(1|0),0,9531AT,59,Torenakkers,Borger	--	249345,10	549125,89	5,55	5,55	19,26	Relatief	0 dB	0,80
2204383	4,(1|0),0,9531AT,57,Torenakkers,Borger	--	249350,95	549137,80	5,43	5,43	19,25	Relatief	0 dB	0,80
2204384	4,(1|0),0,9531AT,55,Torenakkers,Borger	--	249350,14	549141,49	5,36	5,36	19,29	Relatief	0 dB	0,80
2204391	4,(1|0),0,9531AN,12,Eskant,Borger	--	249178,07	549134,50	6,32	6,32	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204392	4,(1|0),0,9531AN,11,Eskant,Borger	--	249161,30	549140,28	5,98	5,98	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204393	4,(1|0),0,9531AN,10,Eskant,Borger	--	249161,00	549142,03	5,79	5,79	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204394	4,(1|0),0,9531AN,9,Eskant,Borger	--	249165,61	549152,67	6,38	6,38	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204397	4,(1|0),0,9531AH,58,Hoofdstraat,Borger	--	249476,21	549131,78	6,05	6,05	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2204398	4,(1|0),1,9531CE,5,Julianastraat,Borger	--	249592,12	549144,57	6,56	6,56	16,08	Relatief	0 dB	0,80
2204401	4,(1|0),1,9531CE,7,Julianastraat,Borger	--	249611,12	549154,21	6,64	6,64	15,68	Relatief	0 dB	0,80
2204425	4,(1|0),0,9531AV,24,Torenakkers,Borger	--	249258,86	549136,58	7,15	7,15	19,85	Relatief	0 dB	0,80
2204430	4,(1|0),0,9531AV,22,Torenakkers,Borger	--	249251,07	549140,49	7,07	7,07	19,90	Relatief	0 dB	0,80
2204441	4,(1|0),0,9531AP,13,Irenestraat,Borger	--	249202,10	549144,20	6,72	6,72	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204454	4,(1|0),0,9531AP,11,Irenestraat,Borger	--	249220,34	549143,81	6,77	6,77	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204455	4,(1|0),0,9531AP,9,Irenestraat,Borger	--	249216,30	549159,80	7,09	7,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204456	4,(1|0),0,9531AP,7,Irenestraat,Borger	--	249226,78	549152,39	6,94	6,94	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204466	4,(0|1),0,9531AX,2,Leemakkers,Borger	--	249395,06	549155,47	8,03	8,03	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204471	4,(1|0),0,9531AT,53,Torenakkers,Borger	--	249347,66	549152,54	5,41	5,41	19,44	Relatief	0 dB	0,80
2204472	4,(1|0),0,9531AT,51,Torenakkers,Borger	--	249336,15	549158,17	5,41	5,41	19,60	Relatief	0 dB	0,80
2204479	4,(1|1),0,9531AC,63B,Hoofdstraat,Borger	--	249514,67	549163,50	6,63	6,63	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2204493	4,(1|0),0,9531AP,3,Irenestraat,Borger	--	249248,84	549151,03	6,68	6,68	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204494	4,(1|0),0,9531AP,1,Irenestraat,Borger	--	249251,40	549165,47	6,70	6,70	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204495	4,(1|0),0,9531AP,5,Irenestraat,Borger	--	249234,00	549161,01	6,93	6,93	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204496	4,(1|0),0,9531AT,35,Torenakkers,Borger	--	249288,50	549154,83	7,58	7,58	19,98	Relatief	0 dB	0,80
2204497	4,(1|0),0,9531AT,37,Torenakkers,Borger	--	249292,56	549155,81	7,44	7,44	19,96	Relatief	0 dB	0,80
2204498	4,(1|0),0,9531AT,33,Torenakkers,Borger	--	249285,40	549163,20	7,49	7,49	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204500	4,(1|0),0,9531AT,31,Torenakkers,Borger	--	249285,14	549164,32	7,35	7,35	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204501	4,(1|0),0,9531AT,39,Torenakkers,Borger	--	249298,04	549159,16	5,44	5,44	19,95	Relatief	0 dB	0,80
2204502	4,(1|0),0,9531AT,29,Torenakkers,Borger	--	249281,50	549171,52	5,33	5,33	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204503	4,(1|0),0,9531AT,41,Torenakkers,Borger	--	249303,88	549160,66	5,43	5,43	19,91	Relatief	0 dB	0,80
2204504	4,(1|0),0,9531AT,43,Torenakkers,Borger	--	249308,00	549168,88	5,44	5,44	19,96	Relatief	0 dB	0,80
2204505	4,(1|0),0,9531AT,27,Torenakkers,Borger	--	249281,08	549173,50	5,30	5,30	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204507	4,(1|0),0,9531AP,15,Irenestraat,Borger	--	249188,85	549159,19	7,10	7,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204508	4,(1|0),0,9531AP,17,Irenestraat,Borger	--	249188,85	549159,19	6,54	6,54	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204529	4,(1|0),0,9531CC,26,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249600,90	549169,50	5,95	5,95	15,96	Relatief	0 dB	0,80
2204532	4,(1|0),0,9531AN,8,Eskant,Borger	--	249158,42	549163,10	6,12	6,12	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204533	4,(1|0),0,9531AN,7,Eskant,Borger	--	249152,22	549167,71	6,67	6,67	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204535	4,(1|0),0,9531AT,45,Torenakkers,Borger	--	249320,24	549163,80	5,43	5,43	19,80	Relatief	0 dB	0,80
2204536	4,(1|0),0,9531AT,47,Torenakkers,Borger	--	249323,61	549174,83	5,46	5,46	19,91	Relatief	0 dB	0,80
2204537	4,(1|0),0,9531AT,49,Torenakkers,Borger	--	249327,09	549177,05	5,51	5,51	19,93	Relatief	0 dB	0,80
2204552	4,(9|4),0,9531AC,59D,Hoofdstraat,Borger	--	249527,56	549181,03	11,79	11,79	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2204592	4,(1|0),0,9531AP,19,Irenestraat,Borger	--	249175,70	549175,10	6,41	6,41	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204593	4,(1|0),0,9531AP,21,Irenestraat,Borger	--	249185,91	549183,36	7,09	7,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204605	4,(1|0),0,9531CC,24,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249597,10	549175,60	6,70	6,70	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204626	4,(1|0),0,9531CD,66,Oosteresstraat,Borger	--	249556,50	549192,10	6,09	6,09	16,82	Relatief	0 dB	0,80
2204627	4,(1|0),0,9531CD,68,Oosteresstraat,Borger	--	249561,80	549193,40	5,93	5,93	16,69	Relatief	0 dB	0,80
2204628	4,(|),0,,,,	--	249595,95	549184,40	3,58	3,58	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204640	4,(1|0),0,9531AT,25,Torenakkers,Borger	--	249277,13	549185,74	5,42	5,42	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204647	4,(1|0),0,9531AT,23,Torenakkers,Borger	--	249278,79	549192,25	5,31	5,31	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204654	4,(1|0),0,9531CB,37,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249634,45	549195,90	6,91	6,91	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2204657	4,(1|0),0,9531AN,6,Eskant,Borger	--	249157,10	549201,60	6,19	6,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204658	4,(1|0),0,9531CC,22,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249602,78	549205,79	6,85	6,85	15,74	Relatief	0 dB	0,80
2204665	4,(1|0),0,9531CJ,36A,Molenstraat,Borger	--	249688,92	549198,19	6,61	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204669	4,(1|0),0,9531AP,2,Irenestraat,Borger	--	249231,21	549200,06	5,47	5,47	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204670	4,(1|0),0,9531CD,70,Oosteresstraat,Borger	--	249574,70	549197,40	6,40	6,40	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204671	4,(1|0),0,9531CD,72,Oosteresstraat,Borger	--	249571,43	549209,82	6,36	6,36	16,36	Relatief	0 dB	0,80
2204672	4,(28|0),0,9531CD,38,Oosteresstraat,Borger	--	249484,68	549228,70	8,40	8,40	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2204700	4,(1|0),0,9531AP,4,Irenestraat,Borger	--	249224,07	549202,36	6,80	6,80	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204701	4,(1|0),0,9531AS,20,Beatrixstraat,Borger	--	249166,50	549204,30	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204702	4,(1|0),0,9531AS,18,Beatrixstraat,Borger	--	249165,70	549208,40	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204703	4,(1|0),0,9531AT,21,Torenakkers,Borger	--	249276,95	549205,36	5,47	5,47	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204707	4,(1|0),0,9531AT,19,Torenakkers,Borger	--	249274,94	549213,32	5,39	5,39	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204722	4,(1|0),0,9531AP,6,Irenestraat,Borger	--	249197,10	549209,40	5,65	5,65	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204726	4,(|),0,,,,	--	249658,55	549209,01	4,37	4,37	14,92	Relatief	0 dB	0,80
2204732	4,(1|0),0,9531CJ,36,Molenstraat,Borger	--	249701,23	549213,28	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2204733	4,(1|0),0,9531AN,5,Eskant,Borger	--	249140,04	549218,07	6,41	6,41	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204740	4,(1|0),0,9531AH,54,Hoofdstraat,Borger	--	249419,51	549210,24	5,82	5,82	18,74	Relatief	0 dB	0,80
2204743	4,(1|0),0,9531CB,35,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249636,98	549213,16	6,71	6,71	15,15	Relatief	0 dB	0,80
2204751	4,(1|0),0,9531CC,20A,Harm Tiesingstraat,Borge	--	249596,09	549223,44	7,31	7,31	15,78	Relatief	0 dB	0,80
2204778	4,(1|0),0,9531CD,74,Oosteresstraat,Borger	--	249579,28	549224,84	6,03	6,03	16,13	Relatief	0 dB	0,80
2204779	4,(1|0),0,9531CD,76,Oosteresstraat,Borger	--	249566,71	549228,37	6,35	6,35	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204780	4,(1|0),0,9531AV,20,Torenakkers,Borger	--	249234,90	549230,30	6,78	6,78	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204781	4,(1|0),0,9531AV,18,Torenakkers,Borger	--	249229,05	549235,85	7,14	7,14	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204783	4,(1|0),0,9531AV,16,Torenakkers,Borger	--	249227,63	549242,58	7,49	7,49	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204784	4,(1|0),0,9531AV,14,Torenakkers,Borger	--	249222,10	549254,30	6,89	6,89	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204787	4,(1|0),0,9531AV,12,Torenakkers,Borger	--	249228,00	549263,10	6,97	6,97	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204791	4,(1|0),0,9531AV,10,Torenakkers,Borger	--	249225,36	549275,76	6,90	6,90	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204792	4,(1|0),0,9531AV,8,Torenakkers,Borger	--	249216,47	549281,29	7,01	7,01	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204793	4,(1|0),0,9531AT,17,Torenakkers,Borger	--	249262,99	549220,17	6,90	6,90	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204794	4,(1|0),0,9531AT,15,Torenakkers,Borger	--	249270,77	549230,89	6,09	6,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204799	4,(1|0),0,9531AT,13,Torenakkers,Borger	--	249260,87	549235,02	5,17	5,17	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204801	4,(1|0),0,9531AT,11,Torenakkers,Borger	--	249255,90	549252,66	6,03	6,03	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204804	4,(1|0),0,9531AS,16,Beatrixstraat,Borger	--	249169,70	549220,80	6,57	6,57	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204805	4,(1|0),0,9531AS,14,Beatrixstraat,Borger	--	249163,68	549226,24	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204810	4,(1|0),0,9531AR,19,Beatrixstraat,Borger	--	249204,80	549223,80	6,68	6,68	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204811	4,(1|0),0,9531AR,17,Beatrixstraat,Borger	--	249208,02	549230,77	6,66	6,66	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204813	4,(1|0),0,9531CB,33,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249636,71	549224,83	6,18	6,18	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204814	4,(1|0),0,9531CB,31,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249633,01	549237,80	6,16	6,16	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204819	4,(1|0),0,9531AN,4,Eskant,Borger	--	249141,23	549233,71	6,51	6,51	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204829	4,(|),0,,,,	--	249587,00	549227,89	3,02	3,02	15,99	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204830	4,(1|0),0,9531RA,3,IJzertijdstraat,Borger	--	248847,32	549234,25	3,79	3,79	16,96	Relatief	0 dB	0,80
2204831	4,(|),0,,,,	--	249406,05	549234,24	8,00	8,00	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204837	4,(1|0),0,9531CD,78,Oosteresstraat,Borger	--	249565,19	549235,02	6,22	6,22	16,37	Relatief	0 dB	0,80
2204838	4,(1|0),0,9531CD,80,Oosteresstraat,Borger	--	249566,43	549244,83	6,67	6,67	16,18	Relatief	0 dB	0,80
2204845	4,(1|0),0,9531AS,12,Beatrixstraat,Borger	--	249158,33	549244,42	6,66	6,66	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204846	4,(1|0),0,9531AS,10,Beatrixstraat,Borger	--	249167,42	549246,11	6,55	6,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204847	4,(1|0),0,9531TB,15,Nuisveen,Borger	--	248585,89	549242,36	5,11	5,11	15,40	Relatief	0 dB	0,80
2204848	4,(1|0),0,9531AR,15,Beatrixstraat,Borger	--	249197,36	549248,52	6,51	6,51	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204849	4,(1|0),0,9531AR,13,Beatrixstraat,Borger	--	249195,94	549254,77	6,45	6,45	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204853	4,(1|0),0,9531AN,3,Eskant,Borger	--	249136,39	549250,12	6,55	6,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204854	4,(1|0),0,9531CD,5,Oosteresstraat,Borger	--	249589,45	549243,38	5,52	5,52	15,88	Relatief	0 dB	0,80
2204862	4,(1|0),0,9531CB,29,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249643,47	549250,48	6,55	6,55	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204863	4,(1|0),0,9531CB,27,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,26	549253,23	6,50	6,50	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204867	4,(1|0),0,9531CJ,32,Molenstraat,Borger	--	249704,02	549250,69	6,01	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2204886	4,(|),0,,,,	--	248602,58	549251,44	5,03	5,03	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204887	4,(2|0),0,9531AC,55A,Hoofdstraat,Borger	--	249494,94	549263,65	4,90	4,90	17,37	Relatief	0 dB	0,80
2204892	4,(1|0),0,9531AT,9,Torenakkers,Borger	--	249255,32	549254,87	6,02	6,02	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204894	4,(1|0),0,9531AT,7,Torenakkers,Borger	--	249258,76	549274,90	5,19	5,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204896	4,(1|0),0,9531AT,5,Torenakkers,Borger	--	249263,11	549278,02	6,10	6,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204897	4,(1|0),0,9531AT,3,Torenakkers,Borger	--	249251,27	549281,73	6,83	6,83	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204906	4,(|),0,,,,	--	249651,59	549256,62	3,44	3,44	14,82	Relatief	0 dB	0,80
2204907	4,(0|1),0,9531CD,1,Oosteresstraat,Borger	--	249507,63	549256,00	5,94	5,94	17,09	Relatief	0 dB	0,80
2204916	4,(1|0),0,9531AS,8,Beatrixstraat,Borger	--	249168,21	549265,76	6,64	6,64	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204917	4,(1|0),0,9531AS,6,Beatrixstraat,Borger	--	249168,32	549265,75	6,56	6,56	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204919	4,(1|0),0,9531AN,2,Eskant,Borger	--	249135,95	549260,61	6,35	6,35	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204925	4,(0|1),0,9531CB,23,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,12	549287,44	7,04	7,04	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204926	4,(1|0),0,9531AR,11,Beatrixstraat,Borger	--	249206,77	549270,32	6,32	6,32	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204927	4,(1|0),0,9531AR,9,Beatrixstraat,Borger	--	249200,40	549268,99	6,09	6,09	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204929	4,(0|1),0,9531AC,53,Hoofdstraat,Borger	--	249484,03	549271,94	4,57	4,57	17,58	Relatief	0 dB	0,80
2204931	4,(0|1),0,9531RA,1,IJzertijdstraat,Borger	--	248906,89	549272,20	8,68	8,68	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2204939	4,(|),0,,,,	--	248536,27	549277,59	3,11	3,11	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2204940	4,(1|0),0,9531CD,1A,Oosteresstraat,Borger	--	249541,65	549279,04	5,70	5,70	16,38	Relatief	0 dB	0,80
2204965	4,(1|0),0,9531CD,2,Oosteresstraat,Borger	--	249560,33	549282,06	6,08	6,08	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204966	4,(1|0),0,9531TB,10,Nuisveen,Borger	--	248517,39	549276,13	6,02	6,02	14,90	Relatief	0 dB	0,80
2204967	4,(1|0),0,9531AN,1,Eskant,Borger	--	249126,11	549282,83	6,45	6,45	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204972	4,(1|0),0,9531CD,3,Oosteresstraat,Borger	--	249568,21	549283,53	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2204975	4,(1|0),0,9531AC,51,Hoofdstraat,Borger	--	249477,31	549275,48	5,43	5,43	17,71	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2204976	4,(1|0),4,9531AS,4,Beatrixstraat,Borger	--	249162,79	549283,99	6,73	6,73	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204977	4,(1|0),3,9531AS,2,Beatrixstraat,Borger	--	249153,10	549281,90	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204980	4,(1|0),0,9531AR,7,Beatrixstraat,Borger	--	249199,99	549278,83	6,19	6,19	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204981	4,(1|0),0,9531AR,5,Beatrixstraat,Borger	--	249196,54	549286,73	6,34	6,34	20,00	Relatief	0 dB	0,80
2204982	4,(1|0),0,9531CD,6,Oosteresstraat,Borger	--	249591,68	549287,29	6,35	6,35	15,70	Relatief	0 dB	0,80
2204983	4,(1|0),0,9531CD,7,Oosteresstraat,Borger	--	249589,95	549288,76	6,04	6,04	15,73	Relatief	0 dB	0,80
2204984	4,(1|0),0,9531CD,9,Oosteresstraat,Borger	--	249601,72	549296,90	6,40	6,40	15,45	Relatief	0 dB	0,80
2204991	4,(|),0,,,,	--	249652,18	549290,77	3,59	3,59	14,98	Relatief	0 dB	0,80
2205029	4,(|),0,,,,	--	248964,26	548408,72	4,60	4,60	15,84	Relatief	0 dB	0,80
2205030	4,(|),0,,,,	--	248859,25	548327,77	8,00	8,00	14,65	Relatief	0 dB	0,80
2205057	4,(|),0,,,,	--	249023,25	548497,96	3,97	3,97	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205070	4,(|),0,,,,	--	249449,46	549102,58	3,41	3,41	18,18	Relatief	0 dB	0,80
2205091	4,(|),0,,,,	--	249339,24	549279,77	3,40	3,40	19,39	Relatief	0 dB	0,80
2205094	4,(|),0,,,,	--	249648,37	548654,48	3,19	3,19	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205096	4,(|),0,,,,	--	249050,19	548582,59	4,42	4,42	16,43	Relatief	0 dB	0,80
2205127	4,(|),0,,,,	--	249693,56	548897,09	4,71	4,71	16,84	Relatief	0 dB	0,80
2205137	4,(|),0,,,,	--	249157,40	548620,49	4,23	4,23	16,19	Relatief	0 dB	0,80
2205688	4,(|),0,,,,	--	248912,70	548754,60	8,00	8,00	16,89	Relatief	0 dB	0,80
2205803	4,(1|1),0,9531RA,13,IJzertijdstraat,Borger	--	248971,98	549151,50	7,29	7,29	17,27	Relatief	0 dB	0,80
2205869	4,(|),0,,,,	--	249253,86	548888,81	3,88	3,88	19,00	Relatief	0 dB	0,80
2205874	4,(1|0),0,9531PD,22,Maalsteen,Borger	--	249174,76	548816,51	7,61	7,61	17,60	Relatief	0 dB	0,80
2205879	4,(1|0),0,9531PD,20,Maalsteen,Borger	--	249185,26	548811,20	7,12	7,12	17,31	Relatief	0 dB	0,80
2205883	4,(1|0),0,9531PD,33,Maalsteen,Borger	--	249144,25	548763,75	5,49	5,49	17,04	Relatief	0 dB	0,80
2205884	4,(1|0),0,9531PD,1,Maalsteen,Borger	--	249079,43	548836,66	7,54	7,54	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205887	4,(1|0),0,9531PD,3,Maalsteen,Borger	--	249078,95	548837,50	7,44	7,44	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205888	4,(1|0),0,9531PD,5,Maalsteen,Borger	--	249087,48	548838,46	7,43	7,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205890	4,(1|0),0,9531PD,7,Maalsteen,Borger	--	249095,73	548843,22	7,40	7,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205891	4,(1|0),0,9531PD,9,Maalsteen,Borger	--	249099,79	548845,48	7,42	7,42	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205894	4,(1|0),0,9531PD,11,Maalsteen,Borger	--	249103,25	548853,83	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205895	4,(1|0),0,9531PD,13,Maalsteen,Borger	--	249110,22	548865,86	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205896	4,(1|0),0,9531PD,15,Maalsteen,Borger	--	249112,16	548862,49	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205897	4,(1|0),0,9531PD,17,Maalsteen,Borger	--	249122,56	548864,83	7,40	7,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205903	4,(1|0),0,9531PD,19,Maalsteen,Borger	--	249131,44	548863,46	7,39	7,39	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205904	4,(1|0),0,9531PD,21,Maalsteen,Borger	--	249137,60	548876,92	7,41	7,41	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205905	4,(1|0),0,9531PD,23,Maalsteen,Borger	--	249135,58	548880,46	7,45	7,45	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2205907	4,(0|1),0,9531TP,9,Turfmaadsweg,Borger	--	248225,48	549268,70	6,01	6,01	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2205910	4,(1|0),0,9531CE,1,Julianastraat,Borger	--	249577,52	549110,39	6,72	6,72	16,49	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2205923	4,(1|0),0,9531PH,8,Klokbeker,Borger	--	249164,14	548718,69	7,67	7,67	16,44	Relatief	0 dB	0,80
2205962	4,(1|0),0,9531PH,6,Klokbeker,Borger	--	249198,20	548675,33	7,37	7,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2205965	,(1|0),0,9531PD,34,Maalsteen,Borger	--	249117,35	548772,54	7,46	7,46	17,48	Relatief	0 dB	0,80
2205969	,(1|0),0,9531PD,32,Maalsteen,Borger	--	249122,46	548782,96	7,73	7,73	17,63	Relatief	0 dB	0,80
2205972	4,(2|0),0,9531RA,9,IJzertijdstraat,Borger	--	248953,12	549197,13	6,15	6,15	17,68	Relatief	0 dB	0,80
2205975	4,(1|0),0,9531CJ,36B,Molenstraat,Borger	--	249697,37	549172,82	7,21	7,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2205986	4,(1|0),0,9531CB,41,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,62	549158,01	7,60	7,60	15,13	Relatief	0 dB	0,80
2205987	4,(1|0),0,9531CB,39,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,23	549173,78	8,26	8,26	15,28	Relatief	0 dB	0,80
2205992	4,(1|0),0,9531RA,25,IJzertijdstraat,Borger	--	249054,69	549080,32	3,94	3,94	17,83	Relatief	0 dB	0,80
2206021	4,(1|0),0,9531RB,33,Fibula,Borger	--	249025,13	548982,27	6,40	6,40	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206030	4,(1|0),0,9531RB,35,Fibula,Borger	--	249024,80	548983,00	6,13	6,13	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206031	4,(1|0),0,9531RB,37,Fibula,Borger	--	249015,62	548978,07	6,26	6,26	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206032	4,(1|0),0,9531RB,39,Fibula,Borger	--	249011,17	548975,20	6,33	6,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206033	4,(1|0),0,9531RB,41,Fibula,Borger	--	249004,80	548971,11	6,32	6,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206042	4,(1|0),0,9531RB,43,Fibula,Borger	--	249002,95	548966,32	6,19	6,19	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206043	4,(1|0),0,9531RB,47,Fibula,Borger	--	249003,30	548952,60	6,29	6,29	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206044	4,(1|0),0,9531RB,45,Fibula,Borger	--	249004,38	548958,13	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206052	4,(1|0),0,9531RB,49,Fibula,Borger	--	249003,97	548932,53	6,33	6,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206059	4,(1|0),0,9531RB,51,Fibula,Borger	--	249005,76	548938,75	6,11	6,11	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206060	4,(1|0),0,9531RB,53,Fibula,Borger	--	249015,55	548934,82	6,26	6,26	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206066	4,(1|0),0,9531RB,55,Fibula,Borger	--	249018,93	548927,83	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206073	4,(1|0),0,9531RB,57,Fibula,Borger	--	249030,03	548934,19	6,29	6,29	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206075	4,(1|0),0,9531RB,59,Fibula,Borger	--	249034,70	548935,80	6,27	6,27	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206076	4,(1|0),0,9531RB,61,Fibula,Borger	--	249034,90	548934,50	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206078	4,(1|0),0,9531RB,63,Fibula,Borger	--	249044,63	548935,64	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206092	4,(|),0,,,,	--	249679,36	548854,26	4,66	4,66	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2206093	4,(1|0),0,9531PD,2,Maalsteen,Borger	--	249092,44	548796,03	7,99	7,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206096	4,(1|0),0,9531PD,4,Maalsteen,Borger	--	249099,27	548801,98	7,53	7,53	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206098	4,(1|0),0,9531PD,6,Maalsteen,Borger	--	249110,92	548807,83	8,43	8,43	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206100	4,(1|0),0,9531PD,8,Maalsteen,Borger	--	249121,85	548818,22	7,34	7,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206101	4,(1|0),0,9531PD,10,Maalsteen,Borger	--	249126,28	548831,68	7,97	7,97	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206103	4,(1|0),0,9531PD,12,Maalsteen,Borger	--	249134,42	548824,39	7,87	7,87	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206105	4,(1|0),0,9531PD,14,Maalsteen,Borger	--	249143,02	548841,00	7,47	7,47	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206107	4,(1|0),0,9531PD,16,Maalsteen,Borger	--	249155,48	548837,29	7,55	7,55	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206109	4,(1|0),0,9531PD,18,Maalsteen,Borger	--	249163,22	548838,57	7,32	7,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206111	4,(1|0),0,9531PD,18A,Maalsteen,Borger	--	249169,85	548848,59	8,49	8,49	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206113	4,(|),0,,,,	--	249087,20	548360,10	4,19	4,19	14,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2206131	4,(1|0),0,9531RB,31,Fibula,Borger	--	249053,02	548981,52	6,40	6,40	18,06	Relatief	0 dB	0,80
2206132	4,(1|0),2,9531RB,29,Fibula,Borger	--	249055,92	548982,03	6,26	6,26	18,12	Relatief	0 dB	0,80
2206133	4,(1|0),2,9531RB,27,Fibula,Borger	--	249059,24	548992,32	6,19	6,19	18,34	Relatief	0 dB	0,80
2206134	4,(1|0),0,9531RB,25,Fibula,Borger	--	249069,53	548994,08	6,29	6,29	18,54	Relatief	0 dB	0,80
2206137	4,(1|0),0,9531RB,1,Fibula,Borger	--	249063,82	548938,01	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206138	4,(1|0),0,9531RB,3,Fibula,Borger	--	249073,06	548942,89	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206139	4,(1|0),0,9531RB,5,Fibula,Borger	--	249071,45	548946,50	6,25	6,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206142	4,(1|0),0,9531RB,7,Fibula,Borger	--	249082,48	548947,39	6,31	6,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206150	4,(1|0),0,9531RB,9,Fibula,Borger	--	249087,16	548957,08	6,31	6,31	18,23	Relatief	0 dB	0,80
2206153	4,(1|0),0,9531RB,11,Fibula,Borger	--	249087,96	548958,01	6,24	6,24	18,25	Relatief	0 dB	0,80
2206157	4,(1|0),0,9531RB,13,Fibula,Borger	--	249093,81	548964,83	6,25	6,25	18,32	Relatief	0 dB	0,80
2206158	4,(1|0),0,9531RB,15,Fibula,Borger	--	249103,57	548963,49	6,33	6,33	18,36	Relatief	0 dB	0,80
2206162	4,(1|0),0,9531RB,23,Fibula,Borger	--	249077,27	548993,29	6,30	6,30	18,65	Relatief	0 dB	0,80
2206165	4,(1|0),0,9531RB,21,Fibula,Borger	--	249087,09	548990,57	6,23	6,23	18,73	Relatief	0 dB	0,80
2206166	4,(1|0),0,9531RB,19,Fibula,Borger	--	249090,11	548981,93	6,25	6,25	18,61	Relatief	0 dB	0,80
2206167	4,(1|0),0,9531RB,17,Fibula,Borger	--	249091,35	548986,09	6,28	6,28	18,67	Relatief	0 dB	0,80
2206184	4,(|),0,,,,	--	249438,95	549253,32	4,81	4,81	18,63	Relatief	0 dB	0,80
2206193	4,(|),0,,,,	--	249607,42	548978,19	3,64	3,64	17,00	Relatief	0 dB	0,80
2206206	4,(|),0,,,,	--	249542,37	549117,17	3,24	3,24	17,15	Relatief	0 dB	0,80
2206221	4,(|),0,,,,	--	248855,78	548682,74	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206312	4,(1|0),0,9531PP,37,Kranssteen,Borger	--	249060,19	548853,58	8,02	8,02	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206313	4,(1|0),0,9531PP,35,Kranssteen,Borger	--	249069,95	548864,60	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206314	4,(1|0),0,9531PP,33,Kranssteen,Borger	--	249074,71	548867,16	8,34	8,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206315	4,(1|0),0,9531PP,31,Kranssteen,Borger	--	249077,10	548868,24	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206316	4,(1|0),0,9531PP,29,Kranssteen,Borger	--	249083,97	548875,59	7,90	7,90	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206317	4,(1|0),0,9531PP,27,Kranssteen,Borger	--	249091,13	548887,13	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206318	4,(1|0),0,9531PP,25,Kranssteen,Borger	--	249095,69	548889,72	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206319	4,(1|0),0,9531PP,23,Kranssteen,Borger	--	249096,00	548889,59	8,32	8,32	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206320	4,(1|0),0,9531PP,21,Kranssteen,Borger	--	249110,55	548890,70	8,01	8,01	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206321	4,(1|0),0,9531PP,19,Kranssteen,Borger	--	249116,90	548901,82	8,33	8,33	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206322	4,(1|0),0,9531PP,17,Kranssteen,Borger	--	249126,28	548896,24	8,31	8,31	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206323	4,(1|0),0,9531PP,15,Kranssteen,Borger	--	249126,28	548896,24	8,34	8,34	18,00	Relatief	0 dB	0,80
2206326	4,(|),0,,,,	--	248758,83	548279,86	6,46	6,46	13,61	Relatief	0 dB	0,80
2206328	4,(1|0),0,9531TP,5,Turfmaadsweg,Borger	--	248195,66	549297,97	5,84	5,84	15,00	Relatief	0 dB	0,80
2206342	4,(1|0),0,9531CJ,36C,Molenstraat,Borger	--	249688,08	549150,91	6,48	6,48	14,00	Relatief	0 dB	0,80
2206346	4,(1|0),0,9531PD,26,Maalsteen,Borger	--	249153,14	548808,04	7,71	7,71	17,77	Relatief	0 dB	0,80
2206349	4,(|),0,,,,	--	249458,16	549093,42	4,34	4,34	18,02	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2206350	4,(1|0),0,9531PH,2,Klokbeker,Borger	--	249213,78	548644,26	7,69	7,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206374	4,(1|0),0,9531PH,4,Klokbeker,Borger	--	249208,47	548659,06	7,83	7,83	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206379	4,(1|0),0,9531PD,30,Maalsteen,Borger	--	249124,87	548792,99	8,22	8,22	17,79	Relatief	0 dB	0,80
2206380	4,(1|0),0,9531PD,28,Maalsteen,Borger	--	249141,38	548794,12	8,44	8,44	17,66	Relatief	0 dB	0,80
2206384	4,(1|0),1,9531PH,12,Klokbeker,Borger	--	249151,89	548733,17	8,37	8,37	16,79	Relatief	0 dB	0,80
2206387	4,(1|0),1,9531PH,10,Klokbeker,Borger	--	249164,15	548733,21	8,71	8,71	16,69	Relatief	0 dB	0,80
2206388	4,(|),0,,,,	--	249041,34	548469,04	5,46	5,46	15,68	Relatief	0 dB	0,80
2206389	4,(1|0),0,9531PD,24,Maalsteen,Borger	--	249161,79	548805,73	7,69	7,69	17,60	Relatief	0 dB	0,80
2206392	4,(1|0),0,9531PC,3,Klopsteen,Borger	--	249229,15	548683,52	6,02	6,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206395	4,(1|0),0,9531PC,5,Klopsteen,Borger	--	249248,40	548687,24	7,22	7,22	16,00	Relatief	0 dB	0,80
2206441	4,(|),0,,,,	--	249616,59	548638,53	4,65	4,65	16,33	Relatief	0 dB	0,80
2206444	4,(|),0,,,,	--	249612,20	548629,75	4,78	4,78	16,23	Relatief	0 dB	0,80
14943052	4,(1|0),0,9531TM,1,Vorrelsweg,Borger	--	247810,96	549357,54	6,13	6,13	16,17	Relatief	0 dB	0,80
14943103	4,(|),0,,,,	--	247844,16	549387,15	6,79	6,79	16,58	Relatief	0 dB	0,80
14943105	4,(|),0,,,,	--	247806,53	549422,94	5,36	5,36	16,45	Relatief	0 dB	0,80
14943706	4,(1|0),0,9531TC,6,Rolderstraat,Borger	--	247693,77	550081,06	7,06	7,06	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14943870	4,(|),0,,,,	--	247723,40	550102,70	5,99	5,99	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944236	4,(|),0,,,,	--	247559,27	550146,94	5,52	5,52	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944285	4,(|),0,,,,	--	247518,14	550172,39	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14944286	4,(1|0),0,9531TC,8,Rolderstraat,Borger	--	247617,80	550168,40	4,86	4,86	18,00	Relatief	0 dB	0,80
14944922	4,(|),0,,,,	--	247901,31	549327,75	9,46	9,46	16,87	Relatief	0 dB	0,80
14946143	4,(|),0,,,,	--	247903,90	549443,60	7,00	7,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
14946165	4,(|),0,,,,	--	247757,88	550098,17	7,74	7,74	17,34	Relatief	0 dB	0,80
15237771	4,(1|0),0,9531AV,6,Torenakkers,Borger	--	249214,00	549293,30	7,08	7,08	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237772	4,(1|0),0,9531AV,4,Torenakkers,Borger	--	249212,50	549300,80	6,99	6,99	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237773	4,(1|0),0,9531AV,2,Torenakkers,Borger	--	249211,20	549306,88	7,22	7,22	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237780	4,(1|0),0,9531CD,8,Oosteresstraat,Borger	--	249601,96	549295,97	5,76	5,76	15,45	Relatief	0 dB	0,80
15237833	4,(1|0),0,9531CB,19,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,90	549300,90	6,73	6,73	14,94	Relatief	0 dB	0,80
15237838	4,(1|0),0,9531CB,17,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,53	549302,73	6,69	6,69	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237840	4,(1|0),0,9531CB,15,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249638,58	549315,06	6,61	6,61	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237841	4,(1|0),0,9531CB,13,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249642,25	549320,93	6,56	6,56	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237842	4,(1|0),0,9531AR,3,Beatrixstraat,Borger	--	249188,39	549297,46	6,31	6,31	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237849	4,(1|0),0,9531AR,1,Beatrixstraat,Borger	--	249187,00	549303,50	6,14	6,14	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237857	4,(1|0),0,9531AT,1,Torenakkers,Borger	--	249243,51	549299,28	4,46	4,46	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237869	4,(2|1),0,9531AC,45,Hoofdstraat,Borger	--	249476,71	549301,02	3,92	3,92	17,53	Relatief	0 dB	0,80
15237870	4,(|),0,,,,	--	249397,37	549307,19	4,46	4,46	19,00	Relatief	0 dB	0,80
15237880	4,(1|0),0,9531AH,52,Hoofdstraat,Borger	--	249403,68	549325,87	7,48	7,48	19,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15237887	4,(0|1),0,9531AB,43,Hoofdstraat,Borger	--	249473,43	549313,58	4,25	4,25	17,41	Relatief	0 dB	0,80
15237888	4,(1|0),0,9531CC,20,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249601,69	549319,44	6,28	6,28	15,59	Relatief	0 dB	0,80
15237891	4,(1|0),0,9531CC,18,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249606,00	549322,20	6,19	6,19	15,49	Relatief	0 dB	0,80
15237894	4,(1|0),0,9531CC,16,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249606,79	549330,85	6,24	6,24	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15237899	4,(1|0),0,9531CC,14,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249607,08	549332,54	6,27	6,27	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15237910	4,(12|0),0,9531AK,25,Grote Brink,Borger	--	249292,21	549334,64	8,93	8,93	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15237913	4,(1|0),0,9531TB,11,Nuisveen,Borger	--	248576,80	549325,29	4,34	4,34	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237923	4,(1|0),0,9531CB,11,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,92	549325,22	6,09	6,09	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15237933	4,(1|0),0,9531CB,9,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249650,90	549335,08	6,32	6,32	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15237936	4,(1|0),0,9531CB,7,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,70	549343,90	6,36	6,36	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237939	4,(1|0),1,9531CB,5,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249647,64	549346,06	6,48	6,48	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15237974	4,(6|0),0,9531LA,24,Oosterheem,Borger	--	249559,68	549331,37	8,19	8,19	16,43	Relatief	0 dB	0,80
15237986	4,(0|1),0,9531AB,41,Hoofdstraat,Borger	--	249483,15	549329,59	7,93	7,93	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15237992	4,(18|0),0,9531AH,16,Naoberhof,Borger	--	249316,99	549343,64	8,54	8,54	19,87	Relatief	0 dB	0,80
15238005	4,(1|0),0,9531AL,2I,Grote Brink,Borger	--	249140,06	549378,19	5,25	5,25	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238029	4,(8|0),0,9531AK,23,Grote Brink,Borger	--	249305,83	549355,77	12,34	12,34	19,97	Relatief	0 dB	0,80
15238036	4,(|),0,,,,	--	248566,62	549347,93	5,30	5,30	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238038	4,(1|1),0,9531AB,39,Hoofdstraat,Borger	--	249457,45	549350,87	5,38	5,38	17,63	Relatief	0 dB	0,80
15238055	4,(0|2),0,9531AH,48A,Hoofdstraat,Borger	--	249420,68	549357,60	5,60	5,60	18,50	Relatief	0 dB	0,80
15238056	4,(2|4),0,9531AZ,33,Achter de Brink,Borger	--	249427,20	549375,35	6,77	6,77	18,25	Relatief	0 dB	0,80
15238060	4,(1|0),0,9531CC,12,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249615,36	549351,50	6,06	6,06	15,40	Relatief	0 dB	0,80
15238064	4,(1|0),0,9531CC,10,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249616,10	549358,22	5,90	5,90	15,39	Relatief	0 dB	0,80
15238085	4,(8|0),0,9531LB,33,Oosterheem,Borger	--	249568,74	549374,96	8,34	8,34	16,08	Relatief	0 dB	0,80
15238089	4,(14|0),0,9531LA,11,Oosterheem,Borger	--	249548,73	549359,29	8,30	8,30	16,67	Relatief	0 dB	0,80
15238090	4,(1|0),0,9531CB,3,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249649,18	549361,20	5,99	5,99	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238094	4,(1|0),0,9531CB,1,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249640,80	549366,55	5,93	5,93	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238098	4,(|),0,,,,	--	249606,36	549359,06	2,85	2,85	15,63	Relatief	0 dB	0,80
15238101	4,(0|1),0,9531TL,3,Aan de Strengen,Borger	--	248300,63	549379,49	5,38	5,38	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238103	4,(5|2),1,9531AB,35A,Hoofdstraat,Borger	--	249455,90	549364,15	7,69	7,69	17,67	Relatief	0 dB	0,80
15238121	4,(1|0),0,9531CC,8,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249613,90	549367,04	6,06	6,06	15,44	Relatief	0 dB	0,80
15238122	4,(1|0),0,9531CC,6,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249611,44	549375,54	6,03	6,03	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15238131	4,(0|1),0,9531TL,2,Aan de Strengen,Borger	--	248337,70	549380,98	5,93	5,93	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238132	4,(0|1),0,9531TC,1,Rolderstraat,Borger	--	248436,72	549368,70	7,86	7,86	15,88	Relatief	0 dB	0,80
15238133	4,(25|12),0,9531AZ,24,Achter de Brink,Borger	--	249374,17	549395,18	8,52	8,52	18,96	Relatief	0 dB	0,80
15238148	4,(12|0),0,9531LB,40,Oosterheem,Borger	--	249571,65	549400,91	8,30	8,30	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15238151	4,(2|0),0,9531LB,47,Oosterheem,Borger	--	249587,46	549410,56	8,10	8,10	15,67	Relatief	0 dB	0,80
15238153	4,(|),0,,,,	--	248230,75	549406,67	4,63	4,63	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238166	4,(1|0),0,9531CC,4,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249619,02	549382,75	6,04	6,04	15,32	Relatief	0 dB	0,80
15238167	4,(1|0),0,9531CC,2,Harm Tiesingstraat,Borger	--	249617,08	549390,20	6,04	6,04	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15238176	4,(0|1),0,9531TL,4,Aan de Strengen,Borger	--	248297,82	549398,27	6,02	6,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238179	4,(|),0,,,,	--	248399,33	549385,30	7,01	7,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238180	4,(|),0,,,,	--	248214,44	549407,64	5,59	5,59	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238202	4,(1|0),0,9531CA,8,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249682,45	549399,90	6,10	6,10	14,29	Relatief	0 dB	0,80
15238203	4,(1|0),0,9531CA,6,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249669,11	549397,82	5,94	5,94	14,17	Relatief	0 dB	0,80
15238216	4,(6|0),0,9531LA,5,Oosterheem,Borger	--	249530,63	549404,14	8,00	8,00	16,47	Relatief	0 dB	0,80
15238219	4,(|),0,,,,	--	249610,13	549401,39	2,85	2,85	15,57	Relatief	0 dB	0,80
15238220	4,(1|0),0,9531TB,8,Nuisveen,Borger	--	248533,30	549416,91	3,86	3,86	15,52	Relatief	0 dB	0,80
15238223	4,(1|0),0,9531CA,2,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249613,69	549410,15	6,52	6,52	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15238229	4,(1|0),0,9531TE,1G,Strengenweg,Borger	--	248152,63	549414,21	6,05	6,05	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238230	4,(1|0),0,9531TE,1F,Strengenweg,Borger	--	248178,38	549412,59	5,40	5,40	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238237	4,(|),0,,,,	--	248334,25	549430,30	5,96	5,96	16,20	Relatief	0 dB	0,80
15238258	4,(|),0,,,,	--	248525,08	549419,25	8,00	8,00	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15238259	4,(1|0),0,9531TE,1E,Strengenweg,Borger	--	248195,68	549418,87	5,96	5,96	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238263	4,(1|0),0,9531TE,1D,Strengenweg,Borger	--	248231,15	549421,74	6,42	6,42	16,04	Relatief	0 dB	0,80
15238266	4,(0|1),0,9531AL,2A,Grote Brink,Borger	--	249335,16	549428,05	4,20	4,20	19,03	Relatief	0 dB	0,80
15238274	4,(0|1),0,9531AL,2B,Grote Brink,Borger	--	249350,23	549424,38	3,90	3,90	18,86	Relatief	0 dB	0,80
15238279	4,(|),0,,,,	--	248308,36	549424,56	5,77	5,77	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238280	4,(1|1),0,9531TB,6,Nuisveen,Borger	--	248532,71	549465,17	7,73	7,73	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238283	4,(1|0),0,9531TL,5,Aan de Strengen,Borger	--	248268,30	549435,52	6,54	6,54	16,08	Relatief	0 dB	0,80
15238285	4,(1|0),0,9531CA,17,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249682,26	549429,40	6,11	6,11	14,04	Relatief	0 dB	0,80
15238287	4,(1|0),0,9531CA,15,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249668,99	549436,93	5,96	5,96	14,41	Relatief	0 dB	0,80
15238288	4,(1|0),0,9531CA,13,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249656,62	549434,50	6,01	6,01	14,66	Relatief	0 dB	0,80
15238289	4,(1|0),0,9531CA,11,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249649,58	549435,52	5,86	5,86	14,81	Relatief	0 dB	0,80
15238293	4,(1|0),0,9531CA,9,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249644,66	549435,23	5,69	5,69	14,91	Relatief	0 dB	0,80
15238294	4,(1|0),0,9531CA,7,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249630,19	549430,89	5,93	5,93	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238296	4,(1|0),0,9531CA,5,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249626,08	549442,03	6,39	6,39	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238301	4,(1|0),0,9531CA,3,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249611,89	549439,04	6,19	6,19	15,13	Relatief	0 dB	0,80
15238315	4,(0|1),0,9531AL,2D,Grote Brink,Borger	--	249394,15	549428,28	4,10	4,10	18,34	Relatief	0 dB	0,80
15238317	4,(1|0),0,9531CA,1,Bergmans-Beinsstraat,Borge	--	249601,57	549439,73	5,93	5,93	15,23	Relatief	0 dB	0,80
15238321	4,(1|0),0,9531CA,1A,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249589,57	549437,89	5,99	5,99	15,34	Relatief	0 dB	0,80
15238322	4,(1|0),0,9531CA,1B,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249571,30	549450,40	6,55	6,55	15,43	Relatief	0 dB	0,80
15238325	4,(1|0),0,9531CA,1C,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249569,80	549437,40	6,38	6,38	15,63	Relatief	0 dB	0,80
15238327	4,(0|1),0,9531CA,1I,Bergmans-Beinsstraat,Borg	--	249474,61	549446,91	4,74	4,74	17,35	Relatief	0 dB	0,80
15238328	4,(1|0),0,9531JD,64,Torenes,Borger	--	249123,36	549445,03	6,81	6,81	20,56	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238329	4,(1|0),0,9531JD,62,Torenes,Borger	--	249123,98	549459,09	6,84	6,84	20,31	Relatief	0 dB	0,80
15238343	4,(1|0),0,9531TE,1A,Strengenweg,Borger	--	248387,51	549458,51	5,29	5,29	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238355	4,(1|0),0,9531JA,15,Torenes,Borger	--	249154,25	549459,38	6,86	6,86	20,39	Relatief	0 dB	0,80
15238356	4,(1|0),0,9531JA,17,Torenes,Borger	--	249167,02	549459,87	6,92	6,92	20,12	Relatief	0 dB	0,80
15238358	4,(1|0),0,9531JA,19,Torenes,Borger	--	249171,68	549460,62	6,67	6,67	20,03	Relatief	0 dB	0,80
15238359	4,(1|0),0,9531JA,21,Torenes,Borger	--	249179,36	549467,87	6,61	6,61	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238360	4,(1|0),0,9531JD,60,Torenes,Borger	--	249107,91	549458,58	6,34	6,34	20,19	Relatief	0 dB	0,80
15238365	4,(1|0),0,9531JD,58,Torenes,Borger	--	249105,77	549480,45	6,75	6,75	20,10	Relatief	0 dB	0,80
15238366	4,(1|0),0,9531JD,70,Torenes,Borger	--	249229,14	549461,48	6,74	6,74	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238372	4,(0|1),0,9531KB,20,Borgerveldweg,Borger	--	249068,70	549477,30	6,44	6,44	20,23	Relatief	0 dB	0,80
15238373	4,(1|0),0,9531JA,13,Torenes,Borger	--	249154,55	549474,92	6,68	6,68	20,26	Relatief	0 dB	0,80
15238374	4,(1|0),0,9531JA,11,Torenes,Borger	--	249145,08	549485,72	6,59	6,59	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238375	4,(1|0),0,9531JA,9,Torenes,Borger	--	249150,22	549487,55	6,67	6,67	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238376	4,(1|0),0,9531JA,7,Torenes,Borger	--	249136,16	549493,06	6,82	6,82	20,08	Relatief	0 dB	0,80
15238377	4,(1|0),0,9531TB,2,Nuisveen,Borger	--	248544,98	549473,08	7,94	7,94	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238380	4,(|),0,,,,	--	248557,30	549478,00	3,91	3,91	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238382	4,(1|0),0,9531JD,72,Torenes,Borger	--	249215,03	549479,88	6,48	6,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238391	4,(0|1),0,9531AG,32,Hoofdstraat,Borger	--	249331,14	549512,77	8,61	8,61	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15238406	4,(1|0),0,9531JA,23,Torenes,Borger	--	249184,48	549485,24	7,16	7,16	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238407	4,(1|0),0,9531JA,25,Torenes,Borger	--	249180,18	549497,29	7,15	7,15	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238413	4,(1|0),0,9531JD,56,Torenes,Borger	--	249111,81	549495,59	4,42	4,42	20,21	Relatief	0 dB	0,80
15238414	4,(1|0),0,9531JD,54,Torenes,Borger	--	249110,01	549503,04	4,41	4,41	20,29	Relatief	0 dB	0,80
15238420	4,(1|1),0,9531JJ,2,Torenlaan,Borger	--	249492,80	549495,23	7,29	7,29	16,56	Relatief	0 dB	0,80
15238427	4,(1|0),0,9531JD,74,Torenes,Borger	--	249221,44	549495,14	6,75	6,75	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238428	4,(1|0),0,9531JJ,6,Torenlaan,Borger	--	249535,98	549492,21	5,52	5,52	15,66	Relatief	0 dB	0,80
15238435	4,(0|2),0,9531AB,25,Hoofdstraat,Borger	--	249445,31	549497,69	5,84	5,84	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15238438	4,(2|0),0,9531JJ,12,Torenlaan,Borger	--	249608,67	549516,10	6,00	6,00	14,26	Relatief	0 dB	0,80
15238439	4,(1|0),0,9531JJ,10,Torenlaan,Borger	--	249593,44	549503,32	5,40	5,40	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15238440	4,(|),0,,,,	--	249648,93	549500,60	3,43	3,43	14,10	Relatief	0 dB	0,80
15238441	4,(1|0),0,9531JJ,18,Torenlaan,Borger	--	249684,81	549514,98	6,87	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15238451	4,(1|0),0,9531JD,76,Torenes,Borger	--	249242,95	549508,83	6,62	6,62	19,76	Relatief	0 dB	0,80
15238452	4,(|),0,,,,	--	248672,51	549508,93	5,77	5,77	16,23	Relatief	0 dB	0,80
15238453	4,(1|0),0,9531JD,78,Torenes,Borger	--	249256,07	549514,65	6,80	6,80	19,73	Relatief	0 dB	0,80
15238455	6,(|),0,,,,	--	249554,69	549506,41	5,00	5,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238456	4,(1|0),2,9531JD,52,Torenes,Borger	--	249097,50	549505,40	4,39	4,39	20,37	Relatief	0 dB	0,80
15238457	4,(1|0),2,9531JC,50,Torenes,Borger	--	249093,52	549516,75	4,36	4,36	20,49	Relatief	0 dB	0,80
15238458	4,(1|0),0,9531JJ,14,Torenlaan,Borger	--	249644,41	549520,78	6,41	6,41	13,75	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238459	4,(1|0),0,9531JA,27,Torenes,Borger	--	249174,67	549515,12	6,69	6,69	20,04	Relatief	0 dB	0,80
15238461	4,(0|1),0,9531AG,34,Hoofdstraat,Borger	--	249378,99	549509,57	12,21	12,21	18,26	Relatief	0 dB	0,80
15238483	4,(1|0),0,9531JG,15,Koesteeg,Borger	--	248686,86	549507,39	5,55	5,55	16,44	Relatief	0 dB	0,80
15238491	4,(|),0,,,,	--	249061,89	549546,16	6,25	6,25	20,87	Relatief	0 dB	0,80
15238492	4,(1|0),0,9531JD,80,Torenes,Borger	--	249275,35	549520,34	6,66	6,66	19,56	Relatief	0 dB	0,80
15238493	4,(1|0),0,9531JA,5,Torenes,Borger	--	249140,57	549525,58	6,61	6,61	20,36	Relatief	0 dB	0,80
15238495	4,(15|1),0,9531AB,23M,Hoofdstraat,Borger	--	249482,09	549524,10	8,27	8,27	16,40	Relatief	0 dB	0,80
15238500	4,(1|0),0,9531JD,82,Torenes,Borger	--	249291,25	549523,44	6,79	6,79	19,40	Relatief	0 dB	0,80
15238502	4,(1|0),0,9531JA,3,Torenes,Borger	--	249147,98	549527,55	6,68	6,68	20,32	Relatief	0 dB	0,80
15238503	4,(1|0),0,9531JA,1,Torenes,Borger	--	249175,61	549532,40	6,70	6,70	20,08	Relatief	0 dB	0,80
15238505	4,(1|0),0,9531JC,48,Torenes,Borger	--	249090,51	549525,64	4,35	4,35	20,59	Relatief	0 dB	0,80
15238506	4,(1|0),0,9531JC,46,Torenes,Borger	--	249097,16	549540,20	4,53	4,53	20,69	Relatief	0 dB	0,80
15238507	4,(1|0),0,9531JH,9,Torenlaan,Borger	--	249507,53	549539,08	5,91	5,91	15,81	Relatief	0 dB	0,80
15238512	4,(1|0),0,9531JH,11,Torenlaan,Borger	--	249529,54	549528,49	6,88	6,88	15,29	Relatief	0 dB	0,80
15238514	4,(1|0),0,9531JH,5,Torenlaan,Borger	--	249493,98	549539,51	6,41	6,41	16,29	Relatief	0 dB	0,80
15238516	4,(1|0),0,9531JH,7,Torenlaan,Borger	--	249501,98	549532,65	6,52	6,52	15,93	Relatief	0 dB	0,80
15238517	4,(3|1),0,9531JH,13,Torenlaan,Borger	--	249546,40	549553,36	7,81	7,81	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15238523	4,(1|0),0,9531JB,16,Torenes,Borger	--	249209,20	549539,14	4,62	4,62	19,77	Relatief	0 dB	0,80
15238524	4,(1|0),0,9531JB,14,Torenes,Borger	--	249218,74	549542,58	4,70	4,70	19,63	Relatief	0 dB	0,80
15238534	4,(1|0),0,9531JB,12,Torenes,Borger	--	249228,69	549551,86	4,64	4,64	19,43	Relatief	0 dB	0,80
15238535	4,(1|0),0,9531JB,10,Torenes,Borger	--	249240,53	549552,33	4,79	4,79	19,30	Relatief	0 dB	0,80
15238536	4,(1|0),0,9531JB,18,Torenes,Borger	--	249207,98	549549,28	4,47	4,47	19,71	Relatief	0 dB	0,80
15238537	4,(1|0),0,9531JB,20,Torenes,Borger	--	249195,23	549546,48	4,44	4,44	19,89	Relatief	0 dB	0,80
15238545	4,(0|2),0,9531AA,21A,Hoofdstraat,Borger	--	249410,41	549588,22	7,33	7,33	16,11	Relatief	0 dB	0,80
15238555	4,(1|0),0,9531JB,8,Torenes,Borger	--	249249,33	549558,05	4,69	4,69	19,15	Relatief	0 dB	0,80
15238557	4,(1|0),0,9531JB,6,Torenes,Borger	--	249258,09	549550,32	4,78	4,78	19,17	Relatief	0 dB	0,80
15238563	4,(1|0),0,9531JC,36,Torenes,Borger	--	249113,47	549558,91	4,40	4,40	20,72	Relatief	0 dB	0,80
15238564	4,(1|0),0,9531JC,34,Torenes,Borger	--	249128,02	549552,14	4,63	4,63	20,57	Relatief	0 dB	0,80
15238573	4,(2|0),0,9531AG,26,Hoofdstraat,Borger	--	249358,63	549588,22	6,84	6,84	16,87	Relatief	0 dB	0,80
15238579	4,(1|0),0,9531JC,40,Torenes,Borger	--	249084,48	549558,25	4,74	4,74	20,92	Relatief	0 dB	0,80
15238596	4,(1|0),0,9531JB,22,Torenes,Borger	--	249192,77	549562,48	4,48	4,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238597	4,(1|0),0,9531JB,24,Torenes,Borger	--	249184,73	549568,96	4,48	4,48	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238598	4,(1|0),0,9531JC,32,Torenes,Borger	--	249137,32	549565,55	4,43	4,43	20,31	Relatief	0 dB	0,80
15238599	4,(1|0),0,9531JC,30,Torenes,Borger	--	249150,12	549560,20	4,54	4,54	20,20	Relatief	0 dB	0,80
15238604	4,(|),0,,,,	--	249029,36	549556,63	5,41	5,41	21,00	Relatief	0 dB	0,80
15238606	4,(1|0),0,9531JC,38,Torenes,Borger	--	249092,68	549570,88	5,12	5,12	20,88	Relatief	0 dB	0,80
15238615	4,(1|0),0,9531JC,28,Torenes,Borger	--	249158,85	549572,93	4,37	4,37	20,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238616	4,(1|0),0,9531JB,26,Torenes,Borger	--	249161,51	549573,88	4,55	4,55	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238656	4,(1|0),0,9531JB,4,Torenes,Borger	--	249238,98	549580,13	4,55	4,55	19,15	Relatief	0 dB	0,80
15238657	4,(1|0),0,9531JB,2,Torenes,Borger	--	249243,11	549581,56	4,80	4,80	19,00	Relatief	0 dB	0,80
15238658	4,(0|1),0,9531AG,24B,Hoofdstraat,Borger	--	249295,88	549580,45	4,52	4,52	18,49	Relatief	0 dB	0,80
15238665	4,(|),0,,,,	--	249103,20	549581,67	2,91	2,91	20,60	Relatief	0 dB	0,80
15238678	4,(1|1),0,9531AG,24,Hoofdstraat,Borger	--	249330,57	549581,76	6,82	6,82	17,42	Relatief	0 dB	0,80
15238681	4,(1|0),0,9531JD,84,Torenes,Borger	--	249275,41	549580,79	6,11	6,11	18,72	Relatief	0 dB	0,80
15238682	4,(1|0),0,9531JD,86,Torenes,Borger	--	249273,22	549596,26	7,14	7,14	18,10	Relatief	0 dB	0,80
15238690	4,(1|0),0,9531JG,9,Koesteeg,Borger	--	249144,63	549589,46	4,76	4,76	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238691	4,(0|1),0,9531JB,8Gar,Torenes,Borger	--	249169,17	549582,60	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238692	4,(0|1),0,9531JA,7Gar,Torenes,Borger	--	249171,69	549583,41	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238693	4,(0|1),0,9531JB,6Gar,Torenes,Borger	--	249174,29	549584,32	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238694	4,(0|1),0,9531JA,5Gar,Torenes,Borger	--	249175,30	549590,40	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238695	4,(0|1),0,9531JB,4Gar,Torenes,Borger	--	249175,36	549590,22	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238696	4,(0|1),0,9531JA,3Gar,Torenes,Borger	--	249182,33	549587,39	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238697	4,(0|1),0,9531JB,2Gar,Torenes,Borger	--	249183,20	549593,20	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238698	4,(0|1),0,9531JA,1Gar,Torenes,Borger	--	249188,14	549589,48	8,00	8,00	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238699	4,(1|0),0,9531JL,1,Bloemdijk,Borger	--	249640,57	549593,94	5,59	5,59	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238700	4,(1|0),0,9531JL,2,Bloemdijk,Borger	--	249646,01	549597,16	5,30	5,30	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238701	4,(|),0,,,,	--	249152,70	549598,80	4,77	4,77	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238709	4,(|),0,,,,	--	249112,58	549581,75	2,89	2,89	20,47	Relatief	0 dB	0,80
15238712	4,(0|1),0,9531JL,2A,Bloemdijk,Borger	--	249704,72	549628,68	4,58	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15238718	4,(1|0),0,9531JG,1A,Koesteeg,Borger	--	249207,50	549611,94	6,55	6,55	18,51	Relatief	0 dB	0,80
15238720	4,(1|0),0,9531JG,7,Koesteeg,Borger	--	249152,70	549598,80	5,39	5,39	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238721	4,(|),0,,,,	--	249115,87	549601,74	3,73	3,73	20,13	Relatief	0 dB	0,80
15238724	4,(1|0),0,9531JG,11,Koesteeg,Borger	--	249132,17	549605,15	5,08	5,08	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15238725	4,(1|0),0,9531JG,5,Koesteeg,Borger	--	249163,48	549611,12	6,06	6,06	19,60	Relatief	0 dB	0,80
15238729	4,(1|0),0,9531JK,2A,De Gang,Borger	--	249485,63	549614,80	5,91	5,91	14,58	Relatief	0 dB	0,80
15238732	4,(1|0),0,9531AG,22,Hoofdstraat,Borger	--	249352,37	549610,66	5,38	5,38	16,73	Relatief	0 dB	0,80
15238733	4,(|),0,,,,	--	249531,61	549610,70	4,49	4,49	14,42	Relatief	0 dB	0,80
15238737	4,(1|0),0,9531JK,3,De Gang,Borger	--	249545,34	549607,82	7,42	7,42	14,30	Relatief	0 dB	0,80
15238738	4,(1|0),0,9531JL,3,Bloemdijk,Borger	--	249632,37	549610,15	6,11	6,11	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238739	4,(1|0),0,9531JL,4,Bloemdijk,Borger	--	249633,07	549615,55	5,51	5,51	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238740	4,(1|0),0,9531JE,3,Kruisstraat,Borger	--	249281,62	549609,18	7,08	7,08	17,76	Relatief	0 dB	0,80
15238742	4,(1|0),0,9531JK,1A,De Gang,Borger	--	249462,04	549610,48	8,32	8,32	14,23	Relatief	0 dB	0,80
15238751	4,(1|0),0,9531JK,3A,De Gang,Borger	--	249572,28	549627,97	7,03	7,03	13,59	Relatief	0 dB	0,80
15238752	4,(1|0),0,9531JK,2B,De Gang,Borger	--	249520,85	549614,60	5,70	5,70	14,44	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238761	4,(0|1),0,9531AA,19,Hoofdstraat,Borger	--	249400,92	549633,89	9,21	9,21	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238763	4,(1|0),0,9531JG,3,Koesteeg,Borger	--	249204,42	549626,18	5,32	5,32	18,36	Relatief	0 dB	0,80
15238773	4,(2|0),0,9531JE,1I,Kruisstraat,Borger	--	249318,62	549642,90	6,24	6,24	16,84	Relatief	0 dB	0,80
15238774	4,(1|0),0,9531AG,20A,Hoofdstraat,Borger	--	249352,13	549624,58	6,52	6,52	16,60	Relatief	0 dB	0,80
15238776	4,(0|1),0,9531TC,3,Rolderstraat,Borger	--	248371,78	549626,33	7,01	7,01	16,14	Relatief	0 dB	0,80
15238779	4,(1|0),0,9531JL,5,Bloemdijk,Borger	--	249624,84	549632,47	6,36	6,36	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238780	4,(1|0),0,9531JE,1A,Kruisstraat,Borger	--	249294,59	549631,61	6,15	6,15	17,16	Relatief	0 dB	0,80
15238783	4,(1|0),0,9531JG,1,Koesteeg,Borger	--	249249,92	549645,26	6,59	6,59	17,17	Relatief	0 dB	0,80
15238789	4,(1|0),0,9531JK,4,De Gang,Borger	--	249501,80	549630,30	5,63	5,63	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238799	4,(2|0),0,9531AG,20,Hoofdstraat,Borger	--	249339,04	549634,77	7,03	7,03	16,67	Relatief	0 dB	0,80
15238803	4,(1|0),0,9531JK,4A,De Gang,Borger	--	249458,00	549638,50	5,06	5,06	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15238808	4,(1|0),0,9531TC,2A,Rolderstraat,Borger	--	248506,68	549646,89	5,84	5,84	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238818	4,(0|1),0,9531AA,19A,Hoofdstraat,Borger	--	249405,82	549652,41	4,45	4,45	15,51	Relatief	0 dB	0,80
15238819	4,(1|0),0,9531JK,5,De Gang,Borger	--	249495,80	549646,40	5,39	5,39	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238821	4,(1|0),0,9531AA,17A,Hoofdstraat,Borger	--	249378,66	549655,67	6,33	6,33	15,84	Relatief	0 dB	0,80
15238822	4,(1|0),0,9531JK,4B,De Gang,Borger	--	249449,97	549655,74	6,17	6,17	14,62	Relatief	0 dB	0,80
15238830	4,(1|0),0,9531AA,17,Hoofdstraat,Borger	--	249362,29	549647,98	6,18	6,18	16,19	Relatief	0 dB	0,80
15238847	4,(|),0,,,,	--	248490,22	549722,78	6,38	6,38	16,71	Relatief	0 dB	0,80
15238853	4,(1|0),0,9531JG,8,Koesteeg,Borger	--	249176,14	549657,16	5,15	5,15	19,71	Relatief	0 dB	0,80
15238858	4,(0|1),0,9531JL,2B,Bloemdijk,Borger	--	249666,60	549669,74	3,69	3,69	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15238859	4,(1|2),0,9531JE,6A,Kruisstraat,Borger	--	249305,66	549652,53	6,48	6,48	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238860	4,(0|1),0,9531JE,4,Kruisstraat,Borger	--	249305,81	549656,29	6,33	6,33	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238861	4,(0|1),0,9531JE,2,Kruisstraat,Borger	--	249318,79	549661,34	6,41	6,41	16,76	Relatief	0 dB	0,80
15238867	4,(1|0),0,9531TC,2,Rolderstraat,Borger	--	248427,01	549666,04	5,28	5,28	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238869	4,(|),0,,,,	--	249495,01	549658,30	2,99	2,99	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238888	4,(|),0,,,,	--	249453,54	549663,39	4,05	4,05	14,53	Relatief	0 dB	0,80
15238895	4,(1|0),0,9531JE,2A,Kruisstraat,Borger	--	249329,84	549660,52	6,52	6,52	16,51	Relatief	0 dB	0,80
15238896	4,(1|0),0,9531AE,18B,Hoofdstraat,Borger	--	249332,56	549676,59	6,48	6,48	16,38	Relatief	0 dB	0,80
15238907	4,(1|0),0,9531JG,6,Koesteeg,Borger	--	249238,51	549672,93	6,33	6,33	18,15	Relatief	0 dB	0,80
15238908	4,(|),0,,,,	--	249208,64	549669,29	5,50	5,50	18,83	Relatief	0 dB	0,80
15238923	4,(1|0),0,9531JM,2,Brinkstraat,Borger	--	249383,07	549673,38	5,45	5,45	15,87	Relatief	0 dB	0,80
15238924	4,(|),0,,,,	--	249519,73	549665,03	8,00	8,00	13,87	Relatief	0 dB	0,80
15238938	4,(|),0,,,,	--	249502,76	549673,30	4,56	4,56	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238947	4,(1|0),0,9531JE,8,Kruisstraat,Borger	--	249290,95	549683,16	6,30	6,30	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15238948	4,(1|0),0,9531AE,18A,Hoofdstraat,Borger	--	249322,65	549675,67	6,97	6,97	16,61	Relatief	0 dB	0,80
15238953	4,(1|0),0,9531AE,18,Hoofdstraat,Borger	--	249310,22	549685,24	6,44	6,44	16,95	Relatief	0 dB	0,80
15238957	4,(|),0,,,,	--	248428,32	549670,30	3,45	3,45	16,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15238970	4,(1|0),0,9531JK,6,De Gang,Borger	--	249463,94	549671,11	6,61	6,61	14,35	Relatief	0 dB	0,80
15238971	4,(1|0),0,9531JM,8,Brinkstraat,Borger	--	249446,59	549684,24	6,38	6,38	14,59	Relatief	0 dB	0,80
15238972	4,(1|0),0,9531JM,4,Brinkstraat,Borger	--	249406,33	549686,87	6,70	6,70	15,37	Relatief	0 dB	0,80
15238975	4,(1|0),0,9531AA,15,Hoofdstraat,Borger	--	249347,26	549692,03	7,85	7,85	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15238981	4,(1|0),0,9531JK,7,De Gang,Borger	--	249500,70	549680,60	7,08	7,08	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15238989	4,(1|0),0,9531JG,4,Koesteeg,Borger	--	249250,81	549690,83	5,89	5,89	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239001	4,(1|0),0,9531JE,10,Kruisstraat,Borger	--	249292,99	549700,18	4,57	4,57	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239009	4,(1|0),0,9531AE,16,Hoofdstraat,Borger	--	249322,49	549697,49	5,67	5,67	16,66	Relatief	0 dB	0,80
15239018	4,(1|0),0,9531JL,6,Bloemdijk,Borger	--	249634,72	549701,47	7,23	7,23	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239028	4,(1|0),0,9531JM,6,Brinkstraat,Borger	--	249430,93	549691,43	5,83	5,83	14,81	Relatief	0 dB	0,80
15239043	4,(|),0,,,,	--	249355,11	549707,11	4,36	4,36	16,25	Relatief	0 dB	0,80
15239048	4,(|),0,,,,	--	249200,40	549733,96	5,62	5,62	19,70	Relatief	0 dB	0,80
15239064	4,(1|0),0,9531TC,4,Rolderstraat,Borger	--	248343,26	549720,95	5,55	5,55	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239066	4,(1|0),0,9531AE,12,Hoofdstraat,Borger	--	249247,09	549722,57	7,55	7,55	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239067	4,(1|0),0,9531JL,6A,Bloemdijk,Borger	--	249561,18	549716,78	5,82	5,82	13,46	Relatief	0 dB	0,80
15239074	4,(1|2),0,9531AA,13,Hoofdstraat,Borger	--	249349,54	549736,66	5,64	5,64	16,94	Relatief	0 dB	0,80
15239084	4,(1|0),0,9531MP,27,De Deel,Borger	--	249674,60	549703,94	5,55	5,55	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239086	4,(1|0),0,9531AE,14,Hoofdstraat,Borger	--	249289,91	549714,88	5,34	5,34	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239087	4,(1|0),0,9531JK,8,De Gang,Borger	--	249490,72	549720,74	4,82	4,82	14,10	Relatief	0 dB	0,80
15239088	4,(1|0),0,9531JK,9,De Gang,Borger	--	249496,93	549721,85	5,02	5,02	14,09	Relatief	0 dB	0,80
15239089	4,(1|0),0,9531JM,1,Brinkstraat,Borger	--	249418,07	549718,96	6,24	6,24	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239092	4,(1|0),0,9531JL,8,Bloemdijk,Borger	--	249604,93	549724,34	6,37	6,37	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239101	4,(|),0,,,,	--	249645,72	549722,92	4,66	4,66	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239104	4,(1|0),0,9531MP,26,De Deel,Borger	--	249671,69	549729,93	6,56	6,56	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239112	4,(1|0),0,9531JM,3,Brinkstraat,Borger	--	249428,13	549728,37	5,92	5,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239123	4,(1|0),0,9531JL,6B,Bloemdijk,Borger	--	249541,93	549733,98	6,22	6,22	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239124	4,(1|1),0,9531AE,10A,Hoofdstraat,Borger	--	249284,07	549730,97	7,47	7,47	17,25	Relatief	0 dB	0,80
15239136	4,(1|0),0,9531JM,10,Brinkstraat,Borger	--	249510,86	549740,86	5,50	5,50	14,02	Relatief	0 dB	0,80
15239157	4,(|),0,,,,	--	249625,72	549733,42	5,52	5,52	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239163	4,(1|0),0,9531JN,1,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249441,20	549744,90	5,80	5,80	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239166	4,(1|0),0,9531MZ,2,Het Gebint,Borger	--	249595,06	549746,58	5,66	5,66	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239168	4,(1|0),0,9531JM,3A,Brinkstraat,Borger	--	249461,89	549740,31	5,82	5,82	14,76	Relatief	0 dB	0,80
15239172	4,(1|0),0,9531JL,7,Bloemdijk,Borger	--	249534,18	549744,44	5,48	5,48	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239173	4,(1|0),0,9531JM,12,Brinkstraat,Borger	--	249528,69	549746,33	5,45	5,45	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239176	4,(1|0),0,9531AE,8,Hoofdstraat,Borger	--	249282,29	549766,48	6,52	6,52	17,59	Relatief	0 dB	0,80
15239182	4,(1|0),0,9531MZ,8,Het Gebint,Borger	--	249635,11	549753,66	6,84	6,84	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239183	4,(1|0),0,9531MZ,10,Het Gebint,Borger	--	249641,12	549758,72	6,75	6,75	13,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239184	4,(1|0),0,9531MZ,12,Het Gebint,Borger	--	249655,12	549753,65	6,59	6,59	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239185	4,(1|0),0,9531MZ,14,Het Gebint,Borger	--	249665,82	549763,92	7,21	7,21	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239198	4,(1|0),0,9531MZ,4,Het Gebint,Borger	--	249605,31	549756,31	6,81	6,81	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239199	4,(1|0),0,9531JN,1C,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249425,25	549758,16	6,29	6,29	15,19	Relatief	0 dB	0,80
15239208	4,(1|0),0,9531MZ,6,Het Gebint,Borger	--	249616,26	549762,52	5,75	5,75	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239209	4,(1|0),0,9531AA,7E,Hoofdstraat,Borger	--	249321,66	549761,93	4,97	4,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239210	4,(1|0),0,9531AA,7D,Hoofdstraat,Borger	--	249321,66	549761,95	5,02	5,02	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239211	4,(1|0),0,9531AA,7C,Hoofdstraat,Borger	--	249331,45	549755,03	4,99	4,99	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239212	4,(1|0),0,9531AA,7B,Hoofdstraat,Borger	--	249347,01	549760,53	4,48	4,48	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239213	4,(|),0,,,,	--	249356,29	549768,65	3,02	3,02	16,86	Relatief	0 dB	0,80
15239231	4,(1|0),0,9531JM,5,Brinkstraat,Borger	--	249487,91	549764,52	7,66	7,66	14,58	Relatief	0 dB	0,80
15239237	4,(1|0),0,9531JM,5A,Brinkstraat,Borger	--	249469,45	549768,80	7,77	7,77	14,98	Relatief	0 dB	0,80
15239261	4,(1|0),0,9531JN,1D,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249411,87	549766,37	6,31	6,31	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15239262	4,(1|0),0,9531JR,2,Ambachtsstraat,Borger	--	249544,36	549773,90	5,73	5,73	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239272	4,(|),0,,,,	--	249456,64	549771,48	4,54	4,54	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239273	4,(1|0),0,9531AA,7A,Hoofdstraat,Borger	--	249343,06	549773,60	3,76	3,76	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239274	4,(1|0),0,9531AA,7,Hoofdstraat,Borger	--	249327,83	549776,19	4,94	4,94	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239276	4,(1|0),0,9531MX,1,Het Gebint,Borger	--	249592,60	549782,59	6,39	6,39	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239279	4,(1|0),0,9531JN,2,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249443,66	549786,20	5,98	5,98	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239280	4,(1|0),0,9531JP,1,Ambachtsstraat,Borger	--	249500,38	549782,45	4,92	4,92	14,25	Relatief	0 dB	0,80
15239282	4,(1|0),0,9531AE,6,Hoofdstraat,Borger	--	249280,43	549786,79	6,34	6,34	17,44	Relatief	0 dB	0,80
15239285	4,(1|0),0,9531JN,1A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249407,03	549789,15	5,11	5,11	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15239286	4,(1|0),0,9531JN,1B,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249422,55	549799,67	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239290	4,(1|0),0,9531MT,1,Het Korbeel,Borger	--	249596,41	549798,65	4,39	4,39	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239291	4,(1|0),0,9531MX,3,Het Gebint,Borger	--	249618,61	549794,31	5,37	5,37	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239292	4,(1|0),0,9531MX,5,Het Gebint,Borger	--	249638,97	549789,06	5,72	5,72	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239298	4,(1|0),0,9531MX,7,Het Gebint,Borger	--	249657,93	549799,78	5,54	5,54	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239299	4,(1|0),0,9531MX,9,Het Gebint,Borger	--	249689,14	549795,66	5,91	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239303	4,(1|0),0,9531JR,4,Ambachtsstraat,Borger	--	249540,30	549806,67	4,96	4,96	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239305	4,(1|0),0,9531JN,2A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249452,04	549807,46	6,75	6,75	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239307	4,(1|0),0,9531AA,5A,Hoofdstraat,Borger	--	249334,26	549800,24	6,80	6,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239329	4,(|),0,,,,	--	249392,32	549802,32	3,26	3,26	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15239330	4,(|),0,,,,	--	249263,11	549803,60	3,87	3,87	17,92	Relatief	0 dB	0,80
15239337	4,(1|0),0,9531JP,3,Ambachtsstraat,Borger	--	249500,50	549810,88	7,19	7,19	14,37	Relatief	0 dB	0,80
15239338	4,(|),0,,,,	--	249455,10	549811,79	4,36	4,36	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239339	4,(1|0),0,9531AE,4A,Hoofdstraat,Borger	--	249291,09	549804,61	6,53	6,53	17,11	Relatief	0 dB	0,80
15239364	4,(|),0,,,,	--	249419,64	549812,14	4,14	4,14	15,15	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239365	4,(1|0),0,9531AA,5,Hoofdstraat,Borger	--	249333,99	549817,79	6,71	6,71	16,52	Relatief	0 dB	0,80
15239370	4,(1|0),0,9531MT,3,Het Korbeel,Borger	--	249592,67	549818,34	5,92	5,92	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239371	4,(|),0,,,,	--	249271,78	549809,93	5,46	5,46	17,62	Relatief	0 dB	0,80
15239383	4,(1|0),0,9531JN,2B,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249451,22	549818,39	6,13	6,13	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239384	4,(1|0),0,9531JN,3,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249402,28	549824,70	6,50	6,50	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239385	4,(1|0),0,9531MV,2,Het Korbeel,Borger	--	249615,21	549824,38	6,86	6,86	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239386	4,(1|0),0,9531MV,4,Het Korbeel,Borger	--	249620,11	549822,80	6,92	6,92	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239388	4,(1|0),1,9531MV,6,Het Korbeel,Borger	--	249636,20	549826,00	6,61	6,61	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239389	4,(1|0),1,9531MV,8,Het Korbeel,Borger	--	249650,67	549820,67	6,98	6,98	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239390	4,(1|0),0,9531MV,14,Het Korbeel,Borger	--	249673,50	549828,80	6,24	6,24	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239392	4,(|),0,,,,	--	249506,18	549821,10	3,56	3,56	14,19	Relatief	0 dB	0,80
15239393	4,(1|0),0,9531JP,5,Ambachtsstraat,Borger	--	249516,05	549821,49	4,93	4,93	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239394	4,(1|0),0,9531MV,10,Het Korbeel,Borger	--	249657,08	549827,53	7,11	7,11	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239395	4,(1|0),0,9531MV,12,Het Korbeel,Borger	--	249661,58	549831,69	6,24	6,24	13,00	Relatief	0 dB	0,80
15239396	4,(1|0),0,9531AA,3,Hoofdstraat,Borger	--	249334,61	549821,75	6,55	6,55	16,42	Relatief	0 dB	0,80
15239397	4,(1|0),0,9531JR,6,Ambachtsstraat,Borger	--	249531,92	549820,16	5,51	5,51	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239398	4,(1|0),0,9531AE,2C,Hoofdstraat,Borger	--	249281,74	549832,41	6,73	6,73	17,10	Relatief	0 dB	0,80
15239399	4,(1|0),0,9531AE,4,Hoofdstraat,Borger	--	249287,70	549822,12	6,62	6,62	17,02	Relatief	0 dB	0,80
15239427	4,(1|0),0,9531AE,2B,Hoofdstraat,Borger	--	249255,58	549829,17	6,69	6,69	17,87	Relatief	0 dB	0,80
15239431	4,(1|0),0,9531MT,5,Het Korbeel,Borger	--	249583,82	549831,31	6,43	6,43	13,13	Relatief	0 dB	0,80
15239434	4,(1|0),0,9531AA,1,Hoofdstraat,Borger	--	249341,53	549836,60	6,71	6,71	16,24	Relatief	0 dB	0,80
15239438	4,(|),0,,,,	--	249467,94	549834,65	3,21	3,21	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239448	4,(1|0),0,9531JN,5,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249418,87	549846,60	3,62	3,62	15,01	Relatief	0 dB	0,80
15239449	4,(1|0),0,9531JN,7,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249401,99	549858,15	4,49	4,49	15,42	Relatief	0 dB	0,80
15239458	4,(1|0),0,9531JN,4,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249445,69	549852,01	5,15	5,15	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239466	4,(1|0),0,9531JV,2,Hunebedstraat,Borger	--	249352,22	549843,49	6,78	6,78	16,05	Relatief	0 dB	0,80
15239471	4,(1|0),0,9531AE,2A,Hoofdstraat,Borger	--	249263,67	549846,38	6,52	6,52	17,80	Relatief	0 dB	0,80
15239473	4,(|),0,,,,	--	249488,42	549848,78	4,36	4,36	14,53	Relatief	0 dB	0,80
15239474	4,(1|0),0,9531MT,9,Het Korbeel,Borger	--	249626,71	549857,50	5,79	5,79	13,29	Relatief	0 dB	0,80
15239475	4,(1|0),0,9531JZ,1,Drouwenerstraat,Borger	--	249292,32	549868,47	5,87	5,87	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239488	4,(1|0),0,9531JV,2A,Hunebedstraat,Borger	--	249374,41	549853,56	6,69	6,69	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239493	4,(|),0,,,,	--	249488,57	549849,36	3,39	3,39	14,52	Relatief	0 dB	0,80
15239494	4,(1|0),0,9531MT,11,Het Korbeel,Borger	--	249651,74	549849,77	6,22	6,22	13,06	Relatief	0 dB	0,80
15239495	4,(|),0,,,,	--	249563,31	549861,23	4,37	4,37	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239503	4,(1|0),0,9531MT,13,Het Korbeel,Borger	--	249675,98	549861,23	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239504	4,(1|0),0,9531MT,7,Het Korbeel,Borger	--	249594,94	549862,56	6,62	6,62	13,36	Relatief	0 dB	0,80
15239505	4,(2|0),0,9531JP,9I,Ambachtsstraat,Borger	--	249508,03	549861,49	5,19	5,19	14,01	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239506	4,(|),0,,,,	--	249278,41	549856,33	4,23	4,23	17,28	Relatief	0 dB	0,80
15239507	4,(1|0),0,9531JZ,1A,Drouwenerstraat,Borger	--	249244,91	549854,91	7,73	7,73	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239510	4,(1|0),0,9531JN,4A,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249451,35	549866,21	7,77	7,77	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239515	4,(|),0,,,,	--	249269,34	549859,77	4,48	4,48	17,63	Relatief	0 dB	0,80
15239526	3,(2|0),0,9531JZ,2I,Drouwenerstraat,Borger	--	249322,26	549869,72	6,87	6,87	16,31	Relatief	0 dB	0,80
15239534	4,(1|0),0,9531JN,6,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249446,31	549875,50	5,08	5,08	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239535	4,(|),0,,,,	--	249543,17	549887,42	7,04	7,04	14,01	Relatief	0 dB	0,80
15239540	4,(0|1),0,9531JV,2B,Hunebedstraat,Borger	--	249370,11	549872,37	6,60	6,60	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239542	4,(1|0),0,9531JS,1A,Marslandenweg,Borger	--	249569,15	549885,85	5,55	5,55	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239543	4,(1|0),0,9531JP,11,Ambachtsstraat,Borger	--	249492,55	549876,53	5,76	5,76	14,37	Relatief	0 dB	0,80
15239545	4,(1|0),0,9531JR,8,Ambachtsstraat,Borger	--	249533,31	549892,08	5,19	5,19	14,13	Relatief	0 dB	0,80
15239549	4,(1|0),0,9531JS,1C,Marslandenweg,Borger	--	249620,43	549883,02	6,09	6,09	13,86	Relatief	0 dB	0,80
15239559	4,(1|0),0,9531JS,1B,Marslandenweg,Borger	--	249576,98	549877,75	7,08	7,08	13,96	Relatief	0 dB	0,80
15239560	4,(1|0),0,9531JS,1E,Marslandenweg,Borger	--	249662,96	549879,93	6,42	6,42	13,49	Relatief	0 dB	0,80
15239562	4,(|),0,,,,	--	249243,95	549890,56	6,02	6,02	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239563	4,(1|0),0,9531JS,1D,Marslandenweg,Borger	--	249639,98	549887,59	5,73	5,73	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239567	4,(1|0),0,9531JV,2C,Hunebedstraat,Borger	--	249393,40	549887,38	7,40	7,40	15,61	Relatief	0 dB	0,80
15239578	4,(|),0,,,,	--	249279,15	549886,88	4,24	4,24	17,44	Relatief	0 dB	0,80
15239582	4,(1|0),0,9531JZ,3,Drouwenerstraat,Borger	--	249293,54	549895,31	6,49	6,49	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239585	4,(1|0),0,9531JT,1,Hunebedstraat,Borger	--	249375,06	549896,79	6,01	6,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239586	4,(1|0),0,9531JN,8,Kleine Brinkstraat,Borger	--	249450,56	549902,48	4,92	4,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239588	4,(|),0,,,,	--	249340,31	549901,28	4,52	4,52	16,09	Relatief	0 dB	0,80
15239590	4,(|),0,,,,	--	249488,30	549902,80	4,01	4,01	14,59	Relatief	0 dB	0,80
15239591	4,(1|0),0,9531JZ,5,Drouwenerstraat,Borger	--	249295,54	549902,65	5,30	5,30	16,97	Relatief	0 dB	0,80
15239592	4,(1|0),0,9531JT,3,Hunebedstraat,Borger	--	249384,46	549906,93	7,23	7,23	15,76	Relatief	0 dB	0,80
15239594	4,(|),0,,,,	--	249357,33	549905,92	4,37	4,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239598	4,(1|0),0,9531JV,4,Hunebedstraat,Borger	--	249430,93	549908,88	5,20	5,20	15,15	Relatief	0 dB	0,80
15239599	4,(1|0),0,9531JS,2,Marslandenweg,Borger	--	249594,39	549909,02	6,40	6,40	14,27	Relatief	0 dB	0,80
15239601	4,(1|0),0,9531JS,3,Marslandenweg,Borger	--	249626,90	549915,87	6,54	6,54	14,17	Relatief	0 dB	0,80
15239602	4,(1|0),0,9531JR,10,Ambachtsstraat,Borger	--	249546,29	549918,60	5,67	5,67	14,48	Relatief	0 dB	0,80
15239608	4,(1|0),0,9531JT,5,Hunebedstraat,Borger	--	249386,77	549916,21	5,81	5,81	15,74	Relatief	0 dB	0,80
15239619	4,(1|0),0,9531JS,1,Marslandenweg,Borger	--	249570,86	549914,25	5,61	5,61	14,33	Relatief	0 dB	0,80
15239623	4,(1|0),0,9531JZ,4,Drouwenerstraat,Borger	--	249340,01	549924,09	7,69	7,69	16,68	Relatief	0 dB	0,80
15239626	4,(1|0),0,9531JS,3B,Marslandenweg,Borger	--	249664,85	549926,50	5,79	5,79	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239627	4,(1|0),0,9531JV,4A,Hunebedstraat,Borger	--	249445,10	549933,42	5,90	5,90	15,38	Relatief	0 dB	0,80
15239628	4,(1|0),0,9531JP,13,Ambachtsstraat,Borger	--	249497,61	549926,72	5,54	5,54	14,89	Relatief	0 dB	0,80
15239629	4,(0|1),0,9531JP,19,Ambachtsstraat,Borger	--	249532,92	549923,83	6,04	6,04	14,65	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239630	4,(|),0,,,,	--	249650,11	549935,86	4,81	4,81	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239631	4,(1|0),0,9531JV,8,Hunebedstraat,Borger	--	249470,68	549937,23	5,55	5,55	15,17	Relatief	0 dB	0,80
15239632	4,(|),0,,,,	--	249366,71	549925,49	3,80	3,80	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239633	4,(|),0,,,,	--	249555,60	549936,07	4,88	4,88	14,77	Relatief	0 dB	0,80
15239634	4,(1|0),0,9531JV,6,Hunebedstraat,Borger	--	249464,99	549944,87	5,77	5,77	15,29	Relatief	0 dB	0,80
15239635	4,(|),0,,,,	--	249395,13	549938,15	3,86	3,86	15,76	Relatief	0 dB	0,80
15239636	4,(1|0),0,9531JP,17,Ambachtsstraat,Borger	--	249513,97	549951,32	5,80	5,80	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239638	4,(|),0,,,,	--	249338,84	549941,24	3,92	3,92	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239643	4,(|),0,,,,	--	249614,48	549940,73	3,34	3,34	14,72	Relatief	0 dB	0,80
15239644	4,(1|0),0,9531JZ,7,Drouwenerstraat,Borger	--	249285,11	549936,42	6,54	6,54	17,46	Relatief	0 dB	0,80
15239645	4,(1|0),0,9531JR,12,Ambachtsstraat,Borger	--	249590,19	549948,34	5,10	5,10	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239646	4,(0|1),0,9531JT,5A,Hunebedstraat,Borger	--	249401,24	549940,66	7,03	7,03	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239647	4,(|),0,,,,	--	249534,74	549944,45	3,64	3,64	14,96	Relatief	0 dB	0,80
15239648	4,(1|0),0,9531JZ,6,Drouwenerstraat,Borger	--	249330,24	549945,81	6,32	6,32	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239650	4,(1|0),0,9531JT,7,Hunebedstraat,Borger	--	249414,12	549959,71	5,86	5,86	15,86	Relatief	0 dB	0,80
15239651	4,(1|0),0,9531JT,9,Hunebedstraat,Borger	--	249448,30	549959,58	5,42	5,42	15,57	Relatief	0 dB	0,80
15239652	4,(1|0),0,9531JR,14,Ambachtsstraat,Borger	--	249593,90	549962,68	5,60	5,60	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239653	4,(1|0),0,9531JV,10,Hunebedstraat,Borger	--	249518,00	549970,28	4,97	4,97	15,06	Relatief	0 dB	0,80
15239655	4,(1|0),0,9531JP,21,Ambachtsstraat,Borger	--	249550,77	549955,78	5,98	5,98	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239661	4,(|),0,,,,	--	249633,40	549959,00	5,36	5,36	14,56	Relatief	0 dB	0,80
15239662	4,(1|0),0,9531JZ,8,Drouwenerstraat,Borger	--	249322,52	549964,49	5,22	5,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239668	4,(1|0),0,9531JZ,7A,Drouwenerstraat,Borger	--	249282,87	549966,78	5,84	5,84	17,92	Relatief	0 dB	0,80
15239669	4,(|),0,,,,	--	249395,64	550006,22	6,74	6,74	16,62	Relatief	0 dB	0,80
15239675	4,(1|0),0,9531JT,9A,Hunebedstraat,Borger	--	249448,10	549975,51	5,75	5,75	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239683	4,(1|0),0,9531JV,12I,Hunebedstraat,Borger	--	249541,18	549987,28	4,26	4,26	15,21	Relatief	0 dB	0,80
15239689	4,(1|0),0,9531JV,12,Hunebedstraat,Borger	--	249546,67	549994,60	5,27	5,27	15,11	Relatief	0 dB	0,80
15239690	4,(1|0),0,9531JZ,10,Drouwenerstraat,Borger	--	249323,13	549979,48	6,42	6,42	17,36	Relatief	0 dB	0,80
15239691	4,(|),0,,,,	--	249442,27	549980,78	3,55	3,55	15,83	Relatief	0 dB	0,80
15239692	4,(1|0),0,9531JR,16,Ambachtsstraat,Borger	--	249597,17	549975,05	5,74	5,74	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239693	4,(|),0,,,,	--	249414,46	549995,55	3,84	3,84	16,25	Relatief	0 dB	0,80
15239698	4,(1|0),0,9531JT,11,Hunebedstraat,Borger	--	249492,90	549983,95	5,83	5,83	15,43	Relatief	0 dB	0,80
15239699	4,(|),0,,,,	--	249466,73	549983,01	4,77	4,77	15,59	Relatief	0 dB	0,80
15239701	4,(1|0),0,9531JZ,9,Drouwenerstraat,Borger	--	249302,55	550002,04	6,29	6,29	17,86	Relatief	0 dB	0,80
15239702	4,(|),0,,,,	--	249336,23	549983,40	3,97	3,97	17,22	Relatief	0 dB	0,80
15239703	4,(1|0),0,9531JZ,12,Drouwenerstraat,Borger	--	249321,54	549989,42	4,09	4,09	17,48	Relatief	0 dB	0,80
15239709	4,(1|0),0,9531JX,1,Lemmerstraat,Borger	--	249478,33	549996,43	6,11	6,11	15,68	Relatief	0 dB	0,80
15239711	4,(1|0),0,9531JV,14,Hunebedstraat,Borger	--	249568,08	550000,60	5,59	5,59	15,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239716	4,(|),0,,,,	--	249596,09	550014,82	3,11	3,11	14,78	Relatief	0 dB	0,80
15239724	4,(1|0),0,9531JT,13,Hunebedstraat,Borger	--	249499,77	550014,39	6,75	6,75	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239726	4,(1|0),0,9531JV,16,Hunebedstraat,Borger	--	249606,28	550029,96	5,47	5,47	14,75	Relatief	0 dB	0,80
15239727	4,(1|0),0,9531JT,13A,Hunebedstraat,Borger	--	249533,30	550027,79	6,06	6,06	15,72	Relatief	0 dB	0,80
15239729	4,(1|0),0,9531JZ,11,Drouwenerstraat,Borger	--	249300,44	550028,97	7,25	7,25	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239730	4,(1|0),0,9531JZ,13,Drouwenerstraat,Borger	--	249297,56	550040,80	7,19	7,19	18,11	Relatief	0 dB	0,80
15239731	4,(1|0),0,9531JZ,14,Drouwenerstraat,Borger	--	249337,03	550024,72	4,72	4,72	17,71	Relatief	0 dB	0,80
15239743	4,(1|0),0,9531JV,18,Hunebedstraat,Borger	--	249663,77	550026,04	5,62	5,62	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239754	4,(1|0),0,9531JT,15,Hunebedstraat,Borger	--	249561,37	550038,71	5,73	5,73	15,31	Relatief	0 dB	0,80
15239757	4,(1|0),0,9531JX,4,Lemmerstraat,Borger	--	249501,58	550036,25	5,49	5,49	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239770	4,(1|0),0,9531JT,17,Hunebedstraat,Borger	--	249584,38	550046,10	5,30	5,30	15,14	Relatief	0 dB	0,80
15239775	4,(|),0,,,,	--	249270,72	550037,09	4,90	4,90	18,86	Relatief	0 dB	0,80
15239776	4,(1|0),0,9531JX,1B,Lemmerstraat,Borger	--	249469,32	550042,80	4,59	4,59	16,19	Relatief	0 dB	0,80
15239777	4,(|),0,,,,	--	249666,25	550048,18	8,00	8,00	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239791	4,(1|0),0,9531JX,6,Lemmerstraat,Borger	--	249501,72	550053,53	5,71	5,71	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239792	4,(|),0,,,,	--	249552,10	550057,98	4,66	4,66	15,77	Relatief	0 dB	0,80
15239794	4,(|),0,,,,	--	249670,33	550051,51	4,26	4,26	14,00	Relatief	0 dB	0,80
15239797	4,(1|0),0,9531JZ,16,Drouwenerstraat,Borger	--	249329,77	550053,99	6,84	6,84	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239798	4,(1|0),0,9531JX,3,Lemmerstraat,Borger	--	249472,01	550061,79	5,32	5,32	16,13	Relatief	0 dB	0,80
15239804	4,(1|0),0,9531JX,6A,Lemmerstraat,Borger	--	249496,36	550057,10	4,68	4,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239809	4,(1|0),0,9531JT,19,Hunebedstraat,Borger	--	249617,54	550066,14	6,35	6,35	14,79	Relatief	0 dB	0,80
15239810	4,(|),0,,,,	--	249373,94	550060,44	7,07	7,07	17,73	Relatief	0 dB	0,80
15239812	4,(|),0,,,,	--	249606,74	550066,12	5,27	5,27	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239813	4,(1|0),0,9531JX,5,Lemmerstraat,Borger	--	249464,76	550069,25	5,60	5,60	16,26	Relatief	0 dB	0,80
15239814	4,(|),0,,,,	--	249556,89	550075,17	3,42	3,42	15,87	Relatief	0 dB	0,80
15239817	4,(1|0),0,9531JX,8,Lemmerstraat,Borger	--	249496,76	550075,66	3,98	3,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239819	4,(|),0,,,,	--	249554,58	550075,41	3,13	3,13	15,90	Relatief	0 dB	0,80
15239823	4,(1|0),0,9531JZ,18,Drouwenerstraat,Borger	--	249329,67	550075,23	5,68	5,68	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239833	4,(|),0,,,,	--	249454,29	550074,70	4,07	4,07	16,45	Relatief	0 dB	0,80
15239856	4,(|),0,,,,	--	249498,60	550085,06	3,57	3,57	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239864	4,(1|0),0,9531JX,10,Lemmerstraat,Borger	--	249508,40	550093,96	4,85	4,85	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239865	4,(1|0),0,9531JZ,20,Drouwenerstraat,Borger	--	249342,94	550094,83	5,60	5,60	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15239876	4,(1|0),0,9531JX,12,Lemmerstraat,Borger	--	249490,82	550116,36	4,72	4,72	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239877	4,(|),0,,,,	--	249354,71	550110,13	5,05	5,05	17,84	Relatief	0 dB	0,80
15239883	4,(1|0),0,9531HX,11,Hofakkers,Borger	--	249416,04	550115,41	6,71	6,71	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239884	4,(1|0),0,9531HX,10,Hofakkers,Borger	--	249416,00	550106,20	6,96	6,96	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239885	4,(1|0),0,9531HX,9,Hofakkers,Borger	--	249404,42	550108,63	6,55	6,55	17,03	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15239886	4,(1|0),0,9531HX,7,Hofakkers,Borger	--	249391,00	550107,70	7,12	7,12	17,24	Relatief	0 dB	0,80
15239887	4,(1|0),0,9531HX,6,Hofakkers,Borger	--	249385,34	550113,45	6,76	6,76	17,22	Relatief	0 dB	0,80
15239888	4,(1|0),0,9531HX,5,Hofakkers,Borger	--	249370,71	550122,06	6,55	6,55	17,31	Relatief	0 dB	0,80
15239890	4,(1|0),0,9531HX,8,Hofakkers,Borger	--	249396,90	550107,70	6,43	6,43	17,15	Relatief	0 dB	0,80
15239895	4,(1|0),0,9531JW,1,Molenplaatsweg,Borger	--	249616,70	550110,83	6,11	6,11	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239899	4,(1|0),0,9531HX,12,Hofakkers,Borger	--	249426,47	550125,15	6,33	6,33	16,91	Relatief	0 dB	0,80
15239900	4,(1|0),0,9531HX,13,Hofakkers,Borger	--	249441,06	550118,82	6,80	6,80	16,64	Relatief	0 dB	0,80
15239901	4,(1|0),1,9531HX,14,Hofakkers,Borger	--	249446,73	550125,97	7,05	7,05	16,52	Relatief	0 dB	0,80
15239902	4,(1|0),0,9531HX,15,Hofakkers,Borger	--	249452,50	550128,00	6,77	6,77	16,41	Relatief	0 dB	0,80
15239903	4,(1|0),0,9531HX,16,Hofakkers,Borger	--	249458,10	550118,80	6,49	6,49	16,33	Relatief	0 dB	0,80
15239904	4,(1|0),0,9531HX,17,Hofakkers,Borger	--	249458,21	550131,53	7,07	7,07	16,30	Relatief	0 dB	0,80
15239914	4,(1|0),0,9531HX,3,Hofakkers,Borger	--	249345,06	550122,98	5,57	5,57	17,84	Relatief	0 dB	0,80
15239915	4,(1|0),0,9531HX,4,Hofakkers,Borger	--	249345,15	550135,15	5,65	5,65	17,64	Relatief	0 dB	0,80
15239918	4,(1|0),0,9531JW,3,Molenplaatsweg,Borger	--	249624,92	550125,81	3,92	3,92	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239921	4,(1|0),0,9531TG,1,Bronnegerstraat,Borger	--	249674,12	550137,80	5,84	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15239924	4,(1|0),0,9531JX,14,Lemmerstraat,Borger	--	249493,49	550135,71	3,86	3,86	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239937	4,(1|0),0,9531HX,18,Hofakkers,Borger	--	249411,17	550143,24	6,22	6,22	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239939	4,(1|0),0,9531HX,19,Hofakkers,Borger	--	249402,11	550146,64	5,88	5,88	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239940	4,(1|0),0,9531JW,2,Molenplaatsweg,Borger	--	249659,83	550162,10	5,55	5,55	15,02	Relatief	0 dB	0,80
15239956	4,(1|0),0,9531JX,7,Lemmerstraat,Borger	--	249438,33	550150,74	5,81	5,81	16,74	Relatief	0 dB	0,80
15239957	4,(1|0),0,9531JX,9,Lemmerstraat,Borger	--	249447,44	550162,07	5,28	5,28	16,48	Relatief	0 dB	0,80
15239962	4,(1|0),0,9531JW,5,Molenplaatsweg,Borger	--	249605,54	550151,25	6,24	6,24	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15239990	4,(1|0),0,9531JX,16,Lemmerstraat,Borger	--	249488,33	550161,30	6,36	6,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15239991	4,(1|0),0,9531HX,20,Hofakkers,Borger	--	249411,05	550161,34	5,83	5,83	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15239992	4,(1|0),0,9531HX,21,Hofakkers,Borger	--	249405,07	550178,71	5,80	5,80	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240000	4,(1|0),0,9531HX,2,Hofakkers,Borger	--	249340,87	550164,20	5,97	5,97	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15240001	4,(1|0),0,9531HX,1,Hofakkers,Borger	--	249365,02	550177,44	6,26	6,26	17,39	Relatief	0 dB	0,80
15240004	4,(1|0),0,9531JX,11,Lemmerstraat,Borger	--	249441,02	550170,07	5,74	5,74	16,63	Relatief	0 dB	0,80
15240007	4,(1|0),0,9531JX,13,Lemmerstraat,Borger	--	249444,16	550175,25	5,57	5,57	16,56	Relatief	0 dB	0,80
15240008	4,(1|0),0,9531JX,15,Lemmerstraat,Borger	--	249449,66	550188,31	5,81	5,81	16,41	Relatief	0 dB	0,80
15240011	4,(1|0),0,9531JX,17,Lemmerstraat,Borger	--	249440,88	550197,30	5,83	5,83	16,63	Relatief	0 dB	0,80
15240013	4,(1|0),0,9531JW,7,Molenplaatsweg,Borger	--	249616,35	550173,33	5,83	5,83	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15240025	4,(|),0,,,,	--	249507,02	550170,13	4,88	4,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240029	4,(0|1),0,9531HX,5Gar,Hofakkers,Borger	--	249393,61	550178,65	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240030	4,(0|1),0,9531HX,4Gar,Hofakkers,Borger	--	249386,32	550179,03	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240031	4,(0|1),0,9531HX,3Gar,Hofakkers,Borger	--	249392,56	550181,69	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240032	4,(0|1),0,9531HX,2Gar,Hofakkers,Borger	--	249385,41	550182,22	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15240033	4,(0|1),0,9531HX,1Gar,Hofakkers,Borger	--	249384,38	550184,93	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240034	4,(1|0),0,9531JW,4,Molenplaatsweg,Borger	--	249651,99	550179,93	7,53	7,53	15,10	Relatief	0 dB	0,80
15240035	4,(1|0),0,9531JW,6,Molenplaatsweg,Borger	--	249659,81	550181,31	7,44	7,44	15,24	Relatief	0 dB	0,80
15240038	4,(1|0),0,9531JX,16A,Lemmerstraat,Borger	--	249478,92	550183,84	6,23	6,23	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240062	4,(1|0),0,9531JW,9,Molenplaatsweg,Borger	--	249611,01	550189,18	4,26	4,26	15,30	Relatief	0 dB	0,80
15240073	4,(1|0),0,9531HX,22,Hofakkers,Borger	--	249397,90	550203,76	5,58	5,58	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240082	4,(1|0),0,9531HX,23,Hofakkers,Borger	--	249399,23	550200,06	5,59	5,59	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240085	4,(|),0,,,,	--	249606,61	550192,04	2,97	2,97	15,40	Relatief	0 dB	0,80
15240101	4,(1|0),0,9531JW,8,Molenplaatsweg,Borger	--	249654,30	550199,10	7,54	7,54	15,37	Relatief	0 dB	0,80
15240102	4,(1|0),0,9531JW,10,Molenplaatsweg,Borger	--	249643,92	550200,74	7,45	7,45	15,22	Relatief	0 dB	0,80
15240119	4,(1|0),0,9531HR,1,Noordes,Borger	--	249331,23	550220,78	5,69	5,69	18,00	Relatief	0 dB	0,80
15240129	4,(1|0),0,9531JX,18,Lemmerstraat,Borger	--	249471,06	550211,62	4,92	4,92	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240132	4,(1|0),0,9531HX,24,Hofakkers,Borger	--	249419,04	550218,64	5,56	5,56	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240138	4,(1|0),0,9531HX,25,Hofakkers,Borger	--	249428,81	550213,37	5,55	5,55	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240144	4,(|),0,,,,	--	249652,10	550210,01	3,89	3,89	15,46	Relatief	0 dB	0,80
15240147	4,(|),0,,,,	--	249490,89	550220,27	2,88	2,88	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240154	4,(1|0),0,9531HX,27,Hofakkers,Borger	--	249445,79	550222,99	5,56	5,56	16,61	Relatief	0 dB	0,80
15240155	4,(1|0),0,9531HX,26,Hofakkers,Borger	--	249431,54	550215,39	5,53	5,53	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240156	4,(1|0),0,9531JW,12,Molenplaatsweg,Borger	--	249652,31	550221,78	7,60	7,60	15,62	Relatief	0 dB	0,80
15240157	4,(1|0),0,9531JW,14,Molenplaatsweg,Borger	--	249650,76	550230,42	7,46	7,46	15,71	Relatief	0 dB	0,80
15240159	4,(1|0),0,9531HR,23,Noordes,Borger	--	249368,20	550221,33	6,91	6,91	17,27	Relatief	0 dB	0,80
15240160	4,(1|0),0,9531HR,22,Noordes,Borger	--	249377,27	550226,74	6,92	6,92	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240161	4,(1|0),0,9531HR,21,Noordes,Borger	--	249372,72	550237,95	6,97	6,97	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240162	4,(1|0),0,9531HR,20,Noordes,Borger	--	249373,66	550238,50	6,85	6,85	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240163	4,(1|0),0,9531HR,19,Noordes,Borger	--	249374,46	550245,99	6,85	6,85	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240164	4,(1|0),0,9531HR,18,Noordes,Borger	--	249359,99	550244,48	6,84	6,84	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240170	4,(1|0),0,9531HS,19,Kampakkers,Borger	--	249553,62	550240,04	7,05	7,05	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240185	4,(1|0),0,9531HS,20,Kampakkers,Borger	--	249564,38	550227,76	7,04	7,04	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240186	4,(1|0),0,9531HT,21,Kampakkers,Borger	--	249564,32	550240,47	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240188	4,(1|0),0,9531HT,22,Kampakkers,Borger	--	249575,12	550240,57	7,02	7,02	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240189	4,(1|0),0,9531HT,23,Kampakkers,Borger	--	249575,12	550240,55	6,68	6,68	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240191	4,(1|0),0,9531HT,24,Kampakkers,Borger	--	249586,45	550240,00	6,92	6,92	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240194	4,(1|0),0,9531HT,25,Kampakkers,Borger	--	249597,04	550242,02	6,98	6,98	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240195	4,(1|0),0,9531HT,26,Kampakkers,Borger	--	249602,93	550240,05	7,05	7,05	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15240196	4,(1|0),0,9531HT,27,Kampakkers,Borger	--	249602,92	550240,06	7,00	7,00	15,99	Relatief	0 dB	0,80
15240197	4,(1|0),0,9531HT,28,Kampakkers,Borger	--	249614,76	550236,01	7,07	7,07	15,85	Relatief	0 dB	0,80
15240198	4,(1|0),0,9531HT,29,Kampakkers,Borger	--	249620,45	550236,47	6,02	6,02	15,83	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15240199	4,(1|0),0,9531HS,13,Kampakkers,Borger	--	249510,11	550236,04	6,73	6,73	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240200	4,(1|0),0,9531HS,14,Kampakkers,Borger	--	249524,46	550236,02	7,10	7,10	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240201	4,(1|0),0,9531HS,15,Kampakkers,Borger	--	249516,20	550245,65	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240202	4,(1|0),0,9531HS,16,Kampakkers,Borger	--	249524,52	550244,29	7,03	7,03	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240203	4,(1|0),0,9531HS,17,Kampakkers,Borger	--	249532,71	550247,03	5,54	5,54	15,75	Relatief	0 dB	0,80
15240204	4,(1|0),0,9531HS,18,Kampakkers,Borger	--	249528,66	550260,90	7,03	7,03	15,53	Relatief	0 dB	0,80
15240213	4,(1|0),0,9531HR,2,Noordes,Borger	--	249335,00	550245,24	5,75	5,75	17,93	Relatief	0 dB	0,80
15240230	4,(1|0),0,9531JW,16,Molenplaatsweg,Borger	--	249649,30	550245,20	7,52	7,52	15,91	Relatief	0 dB	0,80
15240234	4,(1|0),0,9531JW,18,Molenplaatsweg,Borger	--	249649,50	550254,00	7,36	7,36	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240238	4,(1|0),0,9531HS,12,Kampakkers,Borger	--	249467,95	550240,70	6,54	6,54	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240239	4,(1|0),0,9531HS,11,Kampakkers,Borger	--	249481,65	550246,82	7,08	7,08	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240240	4,(1|0),0,9531HS,10,Kampakkers,Borger	--	249481,97	550246,66	7,04	7,04	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240241	4,(1|0),0,9531HS,9,Kampakkers,Borger	--	249485,24	550252,05	7,01	7,01	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240242	4,(1|0),0,9531HS,8,Kampakkers,Borger	--	249490,00	550261,07	5,48	5,48	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240243	4,(1|0),0,9531HS,7,Kampakkers,Borger	--	249501,67	550255,58	7,10	7,10	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240251	4,(1|0),0,9531HR,17,Noordes,Borger	--	249398,72	550249,46	6,27	6,27	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240252	4,(1|0),0,9531HR,16,Noordes,Borger	--	249400,51	550255,57	6,90	6,90	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240253	4,(1|0),0,9531HR,15,Noordes,Borger	--	249412,72	550260,65	6,84	6,84	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240254	4,(1|0),0,9531HR,14,Noordes,Borger	--	249416,13	550265,97	6,87	6,87	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240255	4,(1|0),0,9531HR,13,Noordes,Borger	--	249412,79	550268,95	6,46	6,46	17,00	Relatief	0 dB	0,80
15240276	4,(1|0),0,9531HJ,25,Oosterveld,Borger	--	249670,29	550261,87	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240285	4,(1|0),0,9531HR,3,Noordes,Borger	--	249321,11	550273,96	7,99	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240338	4,(1|0),0,9531HT,32,Kampakkers,Borger	--	249596,09	550277,30	6,97	6,97	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240339	4,(1|0),0,9531HT,33,Kampakkers,Borger	--	249587,91	550271,22	5,47	5,47	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240340	4,(1|0),0,9531HT,31,Kampakkers,Borger	--	249601,48	550274,29	7,07	7,07	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15240341	4,(1|0),0,9531HT,34,Kampakkers,Borger	--	249585,02	550280,82	6,99	6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240342	4,(1|0),0,9531HT,30,Kampakkers,Borger	--	249601,55	550280,58	7,39	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240343	4,(1|0),0,9531HT,35,Kampakkers,Borger	--	249574,44	550277,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240354	4,(1|0),0,9531HK,26,Oosterveld,Borger	--	249658,20	550272,78	5,68	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240355	4,(1|0),0,9531HJ,27,Oosterveld,Borger	--	249658,75	550284,38	5,81	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240356	4,(1|0),0,9531HK,28,Oosterveld,Borger	--	249654,26	550273,69	5,75	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240357	4,(1|0),0,9531HJ,29,Oosterveld,Borger	--	249651,20	550278,54	5,82	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240358	4,(1|0),0,9531HK,30,Oosterveld,Borger	--	249644,31	550284,51	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240359	4,(1|0),0,9531HJ,31,Oosterveld,Borger	--	249641,79	550281,94	5,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240361	4,(1|0),0,9531HT,36,Kampakkers,Borger	--	249547,96	550278,57	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240362	4,(1|0),0,9531HT,37,Kampakkers,Borger	--	249544,34	550278,40	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15240367	4,(1|0),0,9531HS,6,Kampakkers,Borger	--	249490,39	550276,48	5,44	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
15242424	4,(|),0,,,,	--	249395,49	549661,82	4,20	4,20	15,45	Relatief	0 dB	0,80
15242437	4,(|),0,,,,	--	249618,59	550013,71	3,79	3,79	14,38	Relatief	0 dB	0,80
15242453	4,(|),0,,,,	--	249465,03	550006,57	4,56	4,56	15,92	Relatief	0 dB	0,80
15242455	4,(|),0,,,,	--	249086,20	549701,89	2,87	2,87	21,00	Relatief	0 dB	0,80
15242471	4,(|),0,,,,	--	249187,25	549615,09	4,07	4,07	19,13	Relatief	0 dB	0,80
15242487	4,(|),0,,,,	--	249245,37	550038,96	3,68	3,68	19,17	Relatief	0 dB	0,80
15242497	4,(|),0,,,,	--	249449,38	549628,70	3,47	3,47	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15242505	4,(|),0,,,,	--	249420,25	549340,41	3,70	3,70	18,84	Relatief	0 dB	0,80
15242532	4,(|),0,,,,	--	249164,64	549488,75	8,00	8,00	20,09	Relatief	0 dB	0,80
15242576	4,(|),0,,,,	--	249252,68	549620,86	8,00	8,00	17,72	Relatief	0 dB	0,80
15242629	4,(|),0,,,,	--	249528,37	549970,15	3,37	3,37	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15246355	4,(|),2,,,,	--	249496,69	549811,96	4,43	4,43	14,46	Relatief	0 dB	0,80
15246392	4,(1|1),0,9531JJ,12B,Torenlaan,Borger	--	249622,86	549503,74	8,78	8,78	14,35	Relatief	0 dB	0,80
15246394	4,(4|1),0,9531JJ,4B,Torenlaan,Borger	--	249513,08	549490,80	9,97	9,97	16,10	Relatief	0 dB	0,80
15246419	4,(|),0,,,,	--	248172,23	549385,22	6,50	6,50	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15246445	4,(|),0,,,,	--	249592,89	549605,72	4,37	4,37	13,95	Relatief	0 dB	0,80
15246450	4,(1|0),0,9531AE,2,Hoofdstraat,Borger	--	249297,29	549845,32	6,27	6,27	16,89	Relatief	0 dB	0,80
15246451	4,(1|0),0,9531TL,1,Aan de Strengen,Borger	--	248352,21	549442,32	6,02	6,02	16,72	Relatief	0 dB	0,80
15246452	4,(|),0,,,,	--	249421,68	549759,37	3,14	3,14	15,26	Relatief	0 dB	0,80
15246461	4,(|),0,,,,	--	249461,90	549693,80	4,46	4,46	14,34	Relatief	0 dB	0,80
15246501	4,(|),0,,,,	--	248595,11	549677,91	7,85	7,85	16,84	Relatief	0 dB	0,80
15246613	4,(|),0,,,,	--	248542,44	549676,22	3,35	3,35	16,44	Relatief	0 dB	0,80
15246617	4,(|),0,,,,	--	249430,72	549637,52	3,37	3,37	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15246618	4,(|),0,,,,	--	249291,61	550016,27	3,12	3,12	18,18	Relatief	0 dB	0,80
15246914	4,(|),0,,,,	--	249661,33	550167,32	3,65	3,65	15,10	Relatief	0 dB	0,80
15246916	4,(|),0,,,,	--	249646,52	550232,54	3,50	3,50	15,69	Relatief	0 dB	0,80
15246948	4,(1|0),0,9531JP,7,Ambachtsstraat,Borger	--	249509,33	549841,11	3,25	3,25	14,05	Relatief	0 dB	0,80
15246996	4,(|),0,,,,	--	248144,40	549386,70	6,58	6,58	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15247000	4,(8|2),2,9531AB,29D,Hoofdstraat,Borger	--	249475,86	549432,69	10,27	10,27	17,39	Relatief	0 dB	0,80
15247008	4,(65|1),0,9531AL,2202,Grote Brink,Borger	--	249200,17	549339,46	13,10	13,10	20,00	Relatief	0 dB	0,80
15247102	4,(|),0,,,,	--	248390,07	549348,16	7,94	7,94	15,56	Relatief	0 dB	0,80
15247122	4,(1|13),0,9531TL,2D,Aan de Strengen,Borger	--	248357,62	549336,38	6,50	6,50	15,32	Relatief	0 dB	0,80
15247128	4,(|),0,,,,	--	249529,30	550022,70	3,72	3,72	15,75	Relatief	0 dB	0,80
15247130	4,(|),0,,,,	--	249475,93	549878,81	5,22	5,22	14,73	Relatief	0 dB	0,80
15247136	4,(|),0,,,,	--	248403,31	549731,90	4,37	4,37	16,00	Relatief	0 dB	0,80
15247157	4,(0|11),0,9531TL,2R,Aan de Strengen,Borger	--	248345,77	549283,02	6,74	6,74	15,00	Relatief	0 dB	0,80
15247409	4,(|),0,,,,	--	249638,07	549945,68	3,80	3,80	14,35	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	248862,00	549010,04	6,00	6,00	15,48	Relatief	0 dB	0,80
		--	248809,71	548915,03	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248809,73	548904,87	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248788,25	548904,82	6,00	6,00	14,94	Relatief	0 dB	0,80
		--	248788,23	548914,98	6,00	6,00	14,90	Relatief	0 dB	0,80
		--	248766,77	548904,78	6,00	6,00	14,78	Relatief	0 dB	0,80
		--	248766,75	548914,94	6,00	6,00	14,74	Relatief	0 dB	0,80
		--	248894,52	549060,97	6,00	6,00	15,96	Relatief	0 dB	0,80
		--	248818,32	549027,17	6,00	6,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248887,49	549030,63	6,00	6,00	15,81	Relatief	0 dB	0,80
		--	248924,41	549063,28	6,00	6,00	16,35	Relatief	0 dB	0,80
		--	248980,85	549032,59	6,00	6,00	16,95	Relatief	0 dB	0,80
		--	248968,78	549033,85	6,00	6,00	16,81	Relatief	0 dB	0,80
		--	248939,44	549076,57	6,00	6,00	16,62	Relatief	0 dB	0,80
		--	248746,10	548990,90	6,00	6,00	14,55	Relatief	0 dB	0,80
		--	248856,77	548968,20	6,00	6,00	15,35	Relatief	0 dB	0,80
		--	248916,82	549037,90	6,00	6,00	16,17	Relatief	0 dB	0,80
		--	248971,26	549092,95	6,00	6,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248805,87	548992,01	6,00	6,00	14,89	Relatief	0 dB	0,80
		--	248886,41	549044,07	6,00	6,00	15,82	Relatief	0 dB	0,80
		--	248859,85	549003,54	6,00	6,00	15,44	Relatief	0 dB	0,80
		--	248945,21	549061,69	6,00	6,00	16,61	Relatief	0 dB	0,80
		--	248978,81	549061,43	6,00	6,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	248893,97	548977,19	6,00	6,00	15,78	Relatief	0 dB	0,80
		--	248996,21	549035,87	6,00	6,00	17,18	Relatief	0 dB	0,80
		--	248996,21	549035,87	6,00	6,00	17,18	Relatief	0 dB	0,80
		--	249005,78	549017,21	6,00	6,00	17,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	249005,78	549017,21	6,00	6,00	17,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	248991,45	548993,89	6,00	6,00	17,22	Relatief	0 dB	0,80
		--	248985,53	549004,30	6,00	6,00	16,99	Relatief	0 dB	0,80
		--	248970,58	548982,03	6,00	6,00	16,88	Relatief	0 dB	0,80
		--	248964,06	548993,50	6,00	6,00	16,74	Relatief	0 dB	0,80
		--	248936,04	549051,12	6,00	6,00	16,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248757,90	548937,71	6,00	6,00	14,60	Relatief	0 dB	0,80
		--	248864,48	548973,58	6,00	6,00	15,44	Relatief	0 dB	0,80
		--	248816,85	549005,78	6,00	6,00	14,97	Relatief	0 dB	0,80
		--	248781,97	548985,24	6,00	6,00	14,72	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	248813,17	548961,02	6,00	6,00	14,91	Relatief	0 dB	0,80
		--	248787,12	549006,42	6,00	6,00	14,83	Relatief	0 dB	0,80
		--	248868,59	549028,48	6,00	6,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
		--	248763,04	549004,97	6,00	6,00	14,71	Relatief	0 dB	0,80
		--	249039,63	549039,08	4,00	4,00	17,75	Relatief	0 dB	0,80
		--	248918,81	549004,28	6,00	6,00	16,13	Relatief	0 dB	0,80
		--	248925,11	548993,70	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248769,26	548942,90	6,00	6,00	14,66	Relatief	0 dB	0,80
		--	248786,81	548950,21	6,00	6,00	14,76	Relatief	0 dB	0,80
		--	248799,07	548985,09	6,00	6,00	14,84	Relatief	0 dB	0,80
		--	248725,51	548918,12	6,00	6,00	14,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248721,36	548928,38	6,00	6,00	14,36	Relatief	0 dB	0,80
		--	248730,92	548939,81	6,00	6,00	14,39	Relatief	0 dB	0,80
		--	248708,74	548973,00	6,00	6,00	14,28	Relatief	0 dB	0,80
		--	248703,94	548989,93	6,00	6,00	14,34	Relatief	0 dB	0,80
		--	248713,52	549001,35	6,00	6,00	14,45	Relatief	0 dB	0,80
		--	248764,34	548988,09	6,00	6,00	14,63	Relatief	0 dB	0,80
		--	248953,87	549010,40	6,00	6,00	16,58	Relatief	0 dB	0,80
		--	248953,87	549010,40	6,00	6,00	16,58	Relatief	0 dB	0,80
		--	248896,65	548989,50	6,00	6,00	15,83	Relatief	0 dB	0,80
		--	248906,89	548984,77	6,00	6,00	15,94	Relatief	0 dB	0,80
		--	248944,11	548955,25	6,00	6,00	16,62	Relatief	0 dB	0,80
		--	248939,22	548967,57	6,00	6,00	16,46	Relatief	0 dB	0,80
		--	248926,72	548946,18	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248926,72	548946,18	6,00	6,00	16,21	Relatief	0 dB	0,80
		--	248908,57	548938,97	6,00	6,00	15,92	Relatief	0 dB	0,80
		--	248904,13	548950,19	6,00	6,00	15,86	Relatief	0 dB	0,80
		--	248889,49	548933,32	6,00	6,00	15,73	Relatief	0 dB	0,80
		--	248889,49	548933,32	6,00	6,00	15,73	Relatief	0 dB	0,80
		--	248879,69	548941,81	6,00	6,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
		--	248878,31	548928,89	6,00	6,00	15,63	Relatief	0 dB	0,80
		--	248864,32	548939,03	6,00	6,00	15,43	Relatief	0 dB	0,80
		--	248861,96	548920,46	6,00	6,00	15,47	Relatief	0 dB	0,80
		--	248740,30	548998,40	6,00	6,00	14,56	Relatief	0 dB	0,80
		--	248991,47	549359,58	1,00	1,00	20,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
1		--	248905,17	549589,80	1,00	1,00	21,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
001	nieuwbouw Koesteeg	--	248763,28	549484,70	8,00	8,00	17,16	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
002	nieuwbouw Koesteeg	--	248801,69	549493,16	8,00	8,00	18,03	Relatief	0 dB	0,80
003	nieuwbouw Koesteeg	--	248834,65	549497,05	8,00	8,00	18,47	Relatief	0 dB	0,80
004	nieuwbouw Koesteeg	--	248778,65	549445,32	8,00	8,00	17,06	Relatief	0 dB	0,80
005	nieuwbouw Koesteeg	--	248779,37	549455,29	8,00	8,00	17,14	Relatief	0 dB	0,80
006	nieuwbouw Koesteeg	--	248808,98	549455,52	8,00	8,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
007	nieuwbouw Koesteeg	--	248852,09	549502,08	8,00	8,00	18,75	Relatief	0 dB	0,80
008	nieuwbouw Koesteeg	--	248877,05	549499,88	8,00	8,00	19,13	Relatief	0 dB	0,80
009	nieuwbouw Koesteeg	--	248842,94	549468,31	8,00	8,00	18,25	Relatief	0 dB	0,80
010	nieuwbouw Koesteeg	--	248855,07	549444,43	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
011	nieuwbouw Koesteeg	--	248850,99	549408,27	8,00	8,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
012	nieuwbouw Koesteeg	--	248864,25	549381,14	13,00	13,00	17,54	Relatief	0 dB	0,80
013	nieuwbouw Koesteeg	--	248782,71	549427,68	8,00	8,00	17,05	Relatief	0 dB	0,80
014	nieuwbouw Koesteeg	--	248803,23	549430,92	8,00	8,00	17,30	Relatief	0 dB	0,80
015	nieuwbouw Koesteeg	--	248812,95	549429,95	8,00	8,00	17,37	Relatief	0 dB	0,80
016	nieuwbouw Koesteeg	--	248791,46	549392,36	8,00	8,00	16,83	Relatief	0 dB	0,80
017	nieuwbouw Koesteeg	--	248822,17	549362,71	8,00	8,00	16,76	Relatief	0 dB	0,80
018	nieuwbouw Koesteeg	--	248800,10	549352,47	6,00	6,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
019	nieuwbouw Koesteeg	--	248627,44	549457,59	8,00	8,00	15,66	Relatief	0 dB	0,80
020	nieuwbouw Koesteeg	--	248624,02	549443,69	8,00	8,00	15,54	Relatief	0 dB	0,80
021	nieuwbouw Koesteeg	--	248676,13	549457,59	3,00	3,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
022	nieuwbouw Koesteeg	--	248676,13	549457,59	9,00	9,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
023	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,96	549423,76	9,00	9,00	15,61	Relatief	0 dB	0,80
024	nieuwbouw Koesteeg	--	248602,68	549402,86	8,00	8,00	15,18	Relatief	0 dB	0,80
025	nieuwbouw Koesteeg	--	248613,75	549397,54	8,00	8,00	15,26	Relatief	0 dB	0,80
026	nieuwbouw Koesteeg	--	248635,31	549405,57	8,00	8,00	15,46	Relatief	0 dB	0,80
027	nieuwbouw Koesteeg	--	248634,31	549386,18	8,00	8,00	15,40	Relatief	0 dB	0,80
028	nieuwbouw Koesteeg	--	248641,80	549387,65	8,00	8,00	15,46	Relatief	0 dB	0,80
029	nieuwbouw Koesteeg	--	248638,18	549367,51	8,00	8,00	15,35	Relatief	0 dB	0,80
030	nieuwbouw Koesteeg	--	248644,86	549359,56	8,00	8,00	15,33	Relatief	0 dB	0,80
031	nieuwbouw Koesteeg	--	248656,64	549401,36	8,00	8,00	15,63	Relatief	0 dB	0,80
032	nieuwbouw Koesteeg	--	248658,44	549382,64	8,00	8,00	15,59	Relatief	0 dB	0,80
033	nieuwbouw Koesteeg	--	248661,84	549364,32	8,00	8,00	15,49	Relatief	0 dB	0,80
034	nieuwbouw Koesteeg	--	248609,51	549349,42	8,00	8,00	15,02	Relatief	0 dB	0,80
035	nieuwbouw Koesteeg	--	248615,19	549360,62	8,00	8,00	15,14	Relatief	0 dB	0,80
036	nieuwbouw Koesteeg	--	248677,63	549416,46	8,00	8,00	15,84	Relatief	0 dB	0,80
037	nieuwbouw Koesteeg	--	248702,41	549421,45	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
038	nieuwbouw Koesteeg	--	248695,19	549400,11	8,00	8,00	15,96	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
039	nieuwbouw Koesteeg	--	248728,57	549404,75	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
040	nieuwbouw Koesteeg	--	248582,55	549300,32	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
041	nieuwbouw Koesteeg	--	248585,53	549284,16	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
042	nieuwbouw Koesteeg	--	248587,02	549269,38	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
043	nieuwbouw Koesteeg	--	248605,70	549293,67	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
044	nieuwbouw Koesteeg	--	248610,28	549279,69	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
045	nieuwbouw Koesteeg	--	248632,86	549284,85	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
046	nieuwbouw Koesteeg	--	248619,09	549291,95	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
047	nieuwbouw Koesteeg	--	248621,62	549305,59	3,00	3,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
048	nieuwbouw Koesteeg	--	248642,76	549323,85	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
049	nieuwbouw Koesteeg	--	248666,29	549326,66	8,00	8,00	15,23	Relatief	0 dB	0,80
050	nieuwbouw Koesteeg	--	248647,05	549304,31	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
051	nieuwbouw Koesteeg	--	248686,72	549314,52	8,00	8,00	15,40	Relatief	0 dB	0,80
052	nieuwbouw Koesteeg	--	248650,90	549275,15	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
053	nieuwbouw Koesteeg	--	248712,16	549335,38	8,00	8,00	15,91	Relatief	0 dB	0,80
054	nieuwbouw Koesteeg	--	248733,12	549341,74	8,00	8,00	16,00	Relatief	0 dB	0,80
055	nieuwbouw Koesteeg	--	248706,62	549298,34	8,00	8,00	15,61	Relatief	0 dB	0,80
056	nieuwbouw Koesteeg	--	248735,42	549308,75	8,00	8,00	15,99	Relatief	0 dB	0,80
066	nieuwbouw Daalkampen	--	248668,55	549170,57	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
058	nieuwbouw Daalkampen	--	248642,65	549151,44	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
059	nieuwbouw Daalkampen	--	248675,87	549178,68	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
060	nieuwbouw Daalkampen	--	248660,60	549130,18	8,00	8,00	15,00	Relatief	0 dB	0,80
061	nieuwbouw Daalkampen	--	248784,83	549185,74	8,00	8,00	18,00	Relatief	0 dB	0,80
062	nieuwbouw Daalkampen	--	248780,38	549198,70	6,00	6,00	17,49	Relatief	0 dB	0,80
063	nieuwbouw Daalkampen	--	248872,46	549206,14	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
064	nieuwbouw Daalkampen	--	248890,94	549215,14	8,00	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80
065	nieuwbouw Daalkampen	--	248918,42	549234,82	7,00	7,00	17,34	Relatief	0 dB	0,80
057	nieuwbouw Koesteeg	--	248539,98	549248,38	8,00	8,00	14,65	Relatief	0 dB	0,80

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.
S01	Scherm	--	248874,13	549275,67	248844,30	549266,43	0,00	2,00	19,46	17,00	--	--
S02	Scherm	--	248841,85	549247,28	248874,24	549237,48	2,00	2,00	17,00	17,00	2,00	--
S02	Overkapping 5 meter	--	248905,12	549248,37	248900,78	549260,76	5,00	5,00	17,00	17,58	5,00	--
		--	248874,30	549237,48	248869,84	549250,27	5,00	5,00	17,00	17,00	5,00	17,00
S02	Scherm	--	248874,24	549237,48	248905,12	549248,37	5,00	5,00	17,00	17,05	5,00	--
S02	Scherm	--	248900,78	549260,76	248897,88	549269,00	1,40	1,00	17,58	17,96	--	--
	Luifel	Oefenactiviteiten	248901,26	549259,45	248870,32	549248,85	5,00	5,00	17,68	17,00	5,00	--

Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
Maatregelen - Versie 03 | juli 2024 - R00x-1296756JHK-V03
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hdef.	Cp	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
S01	Eigen waarde	0 dB	31,23	0,80	0,80
S02	Relatief	0 dB	47,57	0,80	0,80
S02	Eigen waarde	0 dB	13,13	0,80	0,80
	Relatief	0 dB	13,54	0,80	0,20
S02	Relatief	0 dB	32,75	0,80	0,20
S02	Eigen waarde	0 dB	8,73	0,80	0,80
	Relatief	0 dB	32,70	0,80	0,20

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 8 Rekenresultaten geluidbelasting inclusief maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	1,50	24,8	29,5	26,5	36,5
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	4,50	16,7	21,5	18,5	28,5
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	7,50	21,5	26,3	23,3	33,3
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	1,50	15,2	20,0	17,0	27,0
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	4,50	15,3	20,1	17,0	27,0
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	7,50	17,2	21,9	18,9	28,9
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	1,50	15,3	20,0	17,0	27,0
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	4,50	15,3	20,1	17,1	27,1
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	7,50	17,9	22,7	19,6	29,6
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	1,50	15,3	20,1	17,1	27,1
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	4,50	15,4	20,2	17,2	27,2
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	7,50	19,4	24,1	21,1	31,1
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	1,50	15,4	20,1	17,1	27,1
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	4,50	15,5	20,3	17,3	27,3
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	7,50	22,4	27,2	24,1	34,1
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	1,50	16,0	20,8	17,8	27,8
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	4,50	16,1	20,9	17,9	27,9
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	7,50	34,6	39,4	36,4	46,4
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	1,50	17,0	21,8	18,8	28,8
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	4,50	21,1	25,8	22,8	32,8
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	7,50	35,0	39,8	36,8	46,8
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	1,50	16,5	21,3	18,3	28,3
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	4,50	19,5	24,2	21,2	31,2
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	7,50	34,5	39,3	36,3	46,3
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	1,50	16,9	21,7	18,7	28,7
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	4,50	20,2	24,9	21,9	31,9
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	7,50	35,6	40,4	37,4	47,4
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	1,50	16,2	20,9	17,9	27,9
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	4,50	19,1	23,9	20,8	30,8
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	7,50	35,5	40,3	37,3	47,3
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	1,50	20,3	25,1	22,1	32,1
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	4,50	18,6	23,3	20,3	30,3
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	7,50	35,1	39,9	36,8	46,8
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	1,50	26,2	31,0	28,0	38,0
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	4,50	17,5	22,2	19,2	29,2
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	7,50	33,7	38,5	35,5	45,5
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	1,50	17,0	21,7	18,6	28,6
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	4,50	17,3	22,0	19,0	29,0
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	7,50	23,5	28,2	25,2	35,2
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	1,50	15,7	20,4	17,4	27,4
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	4,50	15,7	20,5	17,5	27,5
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	7,50	17,5	22,2	19,2	29,2
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	1,50	15,7	20,5	17,5	27,5
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	4,50	15,8	20,5	17,5	27,5
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	7,50	18,3	23,0	20,0	30,0
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	1,50	33,4	38,1	35,1	45,1
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	4,50	33,6	38,4	35,4	45,4
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	7,50	34,9	39,7	36,7	46,7
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	1,50	33,4	38,1	35,1	45,1
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	4,50	33,6	38,4	35,4	45,4
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	7,50	35,3	40,1	37,1	47,1
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	1,50	21,2	26,0	22,9	32,9
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	4,50	22,5	27,3	24,3	34,3
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	7,50	35,2	40,0	37,0	47,0
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	1,50	31,9	36,6	33,6	43,6
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	4,50	32,0	36,8	33,8	43,8
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	7,50	33,2	38,0	35,0	45,0
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	1,50	15,1	19,9	16,8	26,8
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	4,50	15,2	19,9	16,9	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	7,50	16,8	21,6	18,6	28,6
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	1,50	15,0	19,8	16,8	26,8
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	4,50	15,1	19,9	16,9	26,9
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	7,50	17,2	21,9	18,9	28,9
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	1,50	17,3	22,0	19,0	29,0
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	4,50	18,6	23,4	20,4	30,4
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	7,50	22,6	27,2	24,2	34,2
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	1,50	19,8	24,6	21,6	31,6
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	4,50	21,0	25,7	22,7	32,7
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	7,50	33,9	38,6	35,6	45,6
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	1,50	33,2	38,0	35,0	45,0
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	4,50	33,4	38,2	35,2	45,2
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	7,50	34,5	39,3	36,3	46,3
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	1,50	18,6	23,3	20,3	30,3
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	4,50	20,8	25,3	22,3	32,3
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	7,50	19,2	24,0	21,0	31,0
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	1,50	18,0	22,8	19,8	29,8
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	4,50	19,2	23,9	20,9	30,9
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	7,50	20,6	25,4	22,3	32,3
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	1,50	17,0	21,8	18,8	28,8
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	4,50	17,1	21,9	18,9	28,9
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	7,50	21,7	26,5	23,4	33,4
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	1,50	19,6	24,2	21,2	31,2
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	4,50	20,6	25,3	22,3	32,3
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	7,50	33,0	37,8	34,8	44,8
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	1,50	23,3	28,0	25,0	35,0
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	4,50	25,0	29,8	26,7	36,7
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	7,50	39,0	43,8	40,8	50,8
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	1,50	21,9	26,6	23,6	33,6
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	4,50	25,2	29,8	26,8	36,8
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	7,50	36,8	41,5	38,5	48,5
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	1,50	22,5	27,2	24,2	34,2
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	4,50	25,8	30,4	27,3	37,3
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	7,50	35,2	40,0	36,9	46,9
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	1,50	21,5	26,2	23,2	33,2
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	4,50	25,2	29,9	26,9	36,9
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	7,50	37,1	41,9	38,9	48,9
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	1,50	27,4	32,1	29,1	39,1
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	4,50	25,3	29,9	26,8	36,8
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	7,50	36,2	41,0	38,0	48,0
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	1,50	29,5	34,3	31,3	41,3
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	4,50	17,2	21,9	18,9	28,9
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	7,50	19,4	24,1	21,1	31,1
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	1,50	29,5	34,3	31,3	41,3
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	4,50	19,7	24,5	21,5	31,5
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	7,50	34,0	38,7	35,7	45,7
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	1,50	30,9	35,7	32,7	42,7
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	4,50	16,1	20,8	17,8	27,8
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	7,50	22,5	27,2	24,2	34,2
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	1,50	23,7	28,5	25,5	35,5
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	4,50	19,6	24,3	21,2	31,2
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	7,50	18,4	23,2	20,2	30,2
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	1,50	18,5	23,3	20,3	30,3
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	4,50	20,2	24,9	21,9	31,9
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	7,50	28,8	33,5	30,5	40,5
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	1,50	18,4	23,1	20,1	30,1
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	4,50	18,1	22,8	19,8	29,8
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	7,50	26,3	31,0	28,0	38,0
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	1,50	28,1	32,8	29,8	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	4,50	28,5	33,2	30,2	40,2
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	7,50	20,8	25,5	22,5	32,5
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	1,50	34,9	39,7	36,6	46,6
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	4,50	35,1	39,9	36,9	46,9
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	7,50	36,4	41,2	38,2	48,2
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	1,50	32,4	37,2	34,2	44,2
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	4,50	32,9	37,6	34,6	44,6
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	7,50	37,7	42,5	39,5	49,5
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	1,50	15,9	20,7	17,7	27,7
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	4,50	18,7	23,4	20,4	30,4
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	7,50	33,4	38,1	35,1	45,1
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	1,50	14,9	19,7	16,6	26,6
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	4,50	15,0	19,7	16,7	26,7
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	7,50	16,6	21,3	18,3	28,3
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	1,50	14,8	19,6	16,6	26,6
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	4,50	14,9	19,7	16,7	26,7
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	7,50	16,7	21,5	18,5	28,5
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	1,50	14,8	19,5	16,5	26,5
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	4,50	14,9	19,6	16,6	26,6
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	7,50	17,3	22,1	19,1	29,1
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	1,50	17,6	22,4	19,4	29,4
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	4,50	19,2	24,0	21,0	31,0
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	7,50	18,9	23,5	20,5	30,5
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	1,50	17,6	22,3	19,3	29,3
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	4,50	19,7	24,4	21,4	31,4
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	7,50	31,9	36,7	33,6	43,6
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	1,50	15,8	20,6	17,6	27,6
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	4,50	18,2	23,0	20,0	30,0
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	7,50	33,5	38,2	35,2	45,2
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	1,50	16,0	20,7	17,7	27,7
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	4,50	18,2	23,0	20,0	30,0
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	7,50	33,6	38,3	35,3	45,3
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	1,50	15,0	19,8	16,7	26,7
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	4,50	15,1	19,8	16,8	26,8
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	7,50	16,3	21,1	18,1	28,1
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	1,50	15,2	20,0	16,9	26,9
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	4,50	15,3	20,0	17,0	27,0
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	7,50	15,8	20,5	17,5	27,5
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	1,50	15,7	20,4	17,4	27,4
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	4,50	15,7	20,4	17,4	27,4
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	7,50	16,3	21,0	18,0	28,0
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	1,50	16,3	20,9	17,9	27,9
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	4,50	16,4	21,0	17,9	27,9
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	7,50	17,0	21,6	18,6	28,6
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	1,50	19,9	24,2	21,2	31,2
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	4,50	20,8	25,2	22,2	32,2
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	7,50	22,1	26,6	23,5	33,5
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	1,50	19,8	24,4	21,3	31,3
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	4,50	21,4	26,0	23,0	33,0
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	7,50	25,7	30,4	27,4	37,4
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	1,50	18,5	23,1	20,1	30,1
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	4,50	21,0	25,7	22,7	32,7
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	7,50	30,5	35,2	32,2	42,2
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	1,50	18,3	22,9	19,9	29,9
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	4,50	21,2	25,9	22,9	32,9
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	7,50	31,4	36,1	33,1	43,1
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	1,50	34,5	39,3	36,3	46,3
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	4,50	34,9	39,7	36,7	46,7
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	7,50	35,9	40,7	37,7	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	1,50	30,2	35,0	32,0	42,0
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	4,50	30,5	35,2	32,2	42,2
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	7,50	18,5	23,3	20,3	30,3
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	1,50	19,6	24,3	21,3	31,3
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	4,50	20,7	25,5	22,5	32,5
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	7,50	18,6	23,3	20,3	30,3
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	4,50	17,4	22,1	19,1	29,1
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	7,50	19,0	23,8	20,8	30,8
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	1,50	18,4	23,1	20,1	30,1
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	4,50	20,1	24,8	21,7	31,7
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	7,50	19,5	24,3	21,3	31,3
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	1,50	16,7	21,4	18,4	28,4
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	4,50	16,7	21,5	18,5	28,5
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	7,50	20,9	25,7	22,7	32,7
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	1,50	17,7	22,4	19,4	29,4
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	4,50	18,8	23,5	20,5	30,5
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	7,50	33,1	37,9	34,9	44,9
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	1,50	17,5	22,3	19,2	29,2
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	4,50	19,3	24,0	21,0	31,0
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	7,50	35,1	39,9	36,9	46,9
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	1,50	22,8	27,5	24,5	34,5
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	4,50	24,3	29,0	26,0	36,0
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	7,50	35,4	40,2	37,2	47,2
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	1,50	33,0	37,8	34,8	44,8
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	4,50	33,4	38,2	35,2	45,2
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	7,50	35,9	40,7	37,7	47,7
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	1,50	25,3	30,1	27,1	37,1
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	4,50	26,5	31,3	28,3	38,3
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	7,50	20,0	24,8	21,8	31,8
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	1,50	19,9	24,7	21,6	31,6
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	4,50	21,2	25,9	22,9	32,9
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	7,50	19,9	24,7	21,7	31,7
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	1,50	18,1	22,9	19,9	29,9
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	4,50	18,4	23,1	20,1	30,1
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	7,50	19,3	24,1	21,1	31,1
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	1,50	18,6	23,4	20,3	30,3
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	4,50	19,0	23,7	20,7	30,7
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	7,50	19,9	24,7	21,7	31,7
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	1,50	19,7	24,5	21,5	31,5
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	4,50	21,3	26,0	23,0	33,0
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	7,50	30,1	34,8	31,8	41,8
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	1,50	20,9	25,7	22,7	32,7
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	4,50	21,7	26,5	23,5	33,5
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	7,50	37,3	42,0	39,0	49,0
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	1,50	29,9	34,6	31,6	41,6
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	4,50	30,1	34,9	31,9	41,9
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	7,50	37,0	41,8	38,8	48,8
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	1,50	33,0	37,8	34,8	44,8
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	4,50	30,4	35,2	32,2	42,2
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	7,50	37,1	41,8	38,8	48,8
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	1,50	39,9	44,7	41,7	51,7
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	4,50	39,8	44,5	41,5	51,5
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	7,50	41,0	45,8	42,7	52,7
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	1,50	22,3	27,1	24,0	34,0
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	4,50	21,3	26,0	23,0	33,0
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	7,50	24,0	28,8	25,8	35,8
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	1,50	22,1	26,8	23,8	33,8
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	4,50	23,1	27,8	24,8	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	7,50	23,5	28,3	25,3	35,3
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	1,50	28,3	33,1	30,1	40,1
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	4,50	28,8	33,6	30,6	40,6
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	7,50	23,2	28,0	25,0	35,0
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	1,50	22,3	27,0	24,0	34,0
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	4,50	23,8	28,5	25,5	35,5
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	7,50	22,2	26,9	23,9	33,9
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	1,50	22,2	26,9	23,9	33,9
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	4,50	23,4	28,1	25,1	35,1
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	7,50	22,1	26,8	23,8	33,8
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	1,50	21,1	25,8	22,8	32,8
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	4,50	21,2	26,0	23,0	33,0
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	7,50	22,4	27,2	24,2	34,2
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	1,50	21,8	26,6	23,6	33,6
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	4,50	22,2	26,9	23,9	33,9
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	7,50	23,6	28,3	25,3	35,3
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	1,50	22,9	27,7	24,7	34,7
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	4,50	23,3	28,1	25,1	35,1
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	7,50	24,9	29,6	26,6	36,6
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	1,50	36,3	41,1	38,1	48,1
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	4,50	37,1	41,9	38,9	48,9
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	7,50	38,2	43,0	40,0	50,0
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	1,50	39,8	44,6	41,6	51,6
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	4,50	39,7	44,5	41,5	51,5
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	7,50	40,9	45,7	42,7	52,7
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	1,50	42,4	47,2	44,2	54,2
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	4,50	42,8	47,6	44,6	54,6
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	7,50	44,1	48,8	45,8	55,8
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	4,50	36,5	41,2	38,2	48,2
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	7,50	25,6	30,4	27,4	37,4
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	10,50	26,1	30,9	27,9	37,9
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	4,50	27,4	32,2	29,2	39,2
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	7,50	25,3	30,1	27,0	37,0
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	10,50	25,2	30,0	27,0	37,0
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	4,50	24,2	28,9	25,9	35,9
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	7,50	25,2	29,9	26,9	36,9
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	10,50	25,5	30,3	27,3	37,3
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	4,50	25,3	30,0	27,0	37,0
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	7,50	26,2	30,9	27,9	37,9
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	10,50	26,4	31,1	28,1	38,1
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	4,50	27,3	32,1	29,0	39,0
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	7,50	27,9	32,6	29,6	39,6
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	10,50	28,1	32,8	29,8	39,8
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	4,50	30,7	35,4	32,3	42,3
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	7,50	31,3	36,0	33,0	43,0
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	10,50	31,2	35,9	32,8	42,8
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	4,50	49,3	54,0	51,0	61,0
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	7,50	49,8	54,5	51,5	61,5
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	10,50	49,7	54,5	51,5	61,5
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	4,50	49,8	54,6	51,6	61,6
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	7,50	50,2	54,9	51,9	61,9
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	10,50	49,6	54,4	51,4	61,4
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	4,50	47,5	52,3	49,3	59,3
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	7,50	48,1	52,8	49,8	59,8
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	10,50	48,0	52,8	49,8	59,8
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	4,50	45,2	50,0	47,0	57,0
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	7,50	46,2	51,0	48,0	58,0
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	10,50	46,2	51,0	48,0	58,0
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	4,50	43,8	48,5	45,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	7,50	44,7	49,5	46,5	56,5
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	10,50	45,0	49,8	46,8	56,8
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	4,50	43,2	47,9	44,9	54,9
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	7,50	43,6	48,4	45,4	55,4
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	10,50	44,2	48,9	45,9	55,9
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	1,50	21,0	25,6	22,6	32,6
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	4,50	25,0	29,6	26,6	36,6
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	7,50	20,6	25,4	22,4	32,4
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	1,50	21,8	26,5	23,5	33,5
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	4,50	25,7	30,3	27,3	37,3
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	7,50	38,3	43,1	40,1	50,1
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	1,50	21,8	26,5	23,5	33,5
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	4,50	25,6	30,2	27,2	37,2
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	7,50	38,6	43,4	40,4	50,4
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	1,50	21,9	26,6	23,6	33,6
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	4,50	25,6	30,2	27,2	37,2
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	7,50	39,0	43,8	40,8	50,8
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	1,50	22,5	27,1	24,1	34,1
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	4,50	25,8	30,5	27,4	37,4
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	7,50	38,9	43,7	40,7	50,7
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	1,50	23,6	28,3	25,3	35,3
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	4,50	26,5	31,2	28,2	38,2
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	7,50	38,2	43,0	40,0	50,0
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	1,50	29,3	34,1	31,1	41,1
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	4,50	21,0	25,7	22,7	32,7
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	7,50	35,0	39,8	36,8	46,8
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	1,50	29,8	34,5	31,5	41,5
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	4,50	23,5	28,3	25,3	35,3
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	7,50	27,2	31,9	28,9	38,9
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	1,50	29,2	34,0	31,0	41,0
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	4,50	21,2	26,0	23,0	33,0
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	7,50	23,4	28,2	25,2	35,2
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	1,50	18,7	23,5	20,5	30,5
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	4,50	18,9	23,7	20,7	30,7
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	7,50	22,3	27,0	24,0	34,0
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	1,50	18,3	23,0	20,0	30,0
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	4,50	18,6	23,4	20,3	30,3
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	7,50	21,6	26,4	23,4	33,4
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	1,50	18,0	22,7	19,7	29,7
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	4,50	18,5	23,2	20,2	30,2
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	7,50	21,0	25,7	22,7	32,7
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	1,50	21,8	26,6	23,5	33,5
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	4,50	23,6	28,3	25,3	35,3
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	7,50	21,0	25,7	22,7	32,7
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	1,50	25,4	30,1	27,1	37,1
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	4,50	27,7	32,3	29,3	39,3
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	7,50	37,0	41,7	38,7	48,7
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	1,50	25,1	29,9	26,8	36,8
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	4,50	26,7	31,4	28,4	38,4
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	7,50	38,0	42,7	39,7	49,7
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	1,50	20,3	25,1	22,0	32,0
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	4,50	21,5	26,0	23,0	33,0
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	7,50	23,0	27,7	24,7	34,7
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	1,50	21,7	26,4	23,4	33,4
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	4,50	22,5	27,2	24,2	34,2
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	7,50	28,0	32,8	29,8	39,8
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	1,50	25,5	30,2	27,2	37,2
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	4,50	26,4	31,1	28,0	38,0
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	7,50	21,3	26,1	23,1	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	1,50	20,5	25,3	22,3	32,3
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	4,50	21,2	26,0	23,0	33,0
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	7,50	22,7	27,4	24,4	34,4
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	1,50	38,4	43,2	40,2	50,2
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	4,50	38,9	43,6	40,6	50,6
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	7,50	39,9	44,6	41,6	51,6
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	1,50	38,7	43,5	40,5	50,5
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	4,50	39,2	44,0	41,0	51,0
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	7,50	40,5	45,2	42,2	52,2
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	1,50	35,3	40,0	37,0	47,0
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	4,50	35,8	40,6	37,6	47,6
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	7,50	39,5	44,3	41,3	51,3
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	1,50	32,6	37,4	34,4	44,4
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	4,50	25,0	29,8	26,8	36,8
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	7,50	27,0	31,8	28,7	38,7
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	1,50	21,7	26,4	23,4	33,4
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	4,50	22,5	27,2	24,2	34,2
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	7,50	30,4	35,2	32,2	42,2
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	1,50	23,5	28,2	25,2	35,2
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	4,50	23,8	28,3	25,3	35,3
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	7,50	26,1	30,8	27,8	37,8
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	1,50	23,7	28,4	25,4	35,4
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	4,50	23,7	28,5	25,5	35,5
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	7,50	27,0	31,7	28,7	38,7
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	1,50	31,2	36,0	32,9	42,9
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	4,50	31,8	36,6	33,6	43,6
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	7,50	25,6	30,3	27,3	37,3
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	1,50	33,9	38,7	35,6	45,6
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	4,50	34,5	39,2	36,2	46,2
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	7,50	28,2	32,9	29,9	39,9
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	1,50	40,3	45,1	42,0	52,0
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	4,50	41,2	46,0	43,0	53,0
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	7,50	42,1	46,8	43,8	53,8
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	1,50	38,4	43,2	40,2	50,2
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	4,50	38,4	43,2	40,2	50,2
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	7,50	40,7	45,4	42,4	52,4
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	1,50	33,6	38,4	35,3	45,3
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	4,50	28,3	33,0	30,0	40,0
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	7,50	40,2	45,0	41,9	51,9
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	1,50	38,6	43,4	40,4	50,4
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	4,50	38,3	43,1	40,1	50,1
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	7,50	42,4	47,2	44,1	54,1
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	1,50	39,0	43,7	40,7	50,7
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	4,50	38,2	43,0	40,0	50,0
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	7,50	42,1	46,9	43,8	53,8
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	1,50	38,3	43,1	40,1	50,1
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	4,50	38,3	43,1	40,1	50,1
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	7,50	41,7	46,5	43,5	53,5
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	1,50	33,7	38,4	35,4	45,4
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	4,50	34,9	39,6	36,6	46,6
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	7,50	27,2	31,9	28,9	38,9
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	1,50	26,8	31,6	28,6	38,6
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	4,50	28,2	33,0	29,9	39,9
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	7,50	28,2	33,0	29,9	39,9
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	1,50	42,4	47,1	44,1	54,1
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	4,50	44,3	49,0	46,0	56,0
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	7,50	45,6	50,4	47,4	57,4
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	1,50	43,2	48,0	45,0	55,0
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	4,50	45,3	50,1	47,1	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	7,50	46,4	51,2	48,2	58,2
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	1,50	44,4	49,2	46,2	56,2
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	4,50	46,8	51,5	48,5	58,5
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	7,50	47,5	52,2	49,2	59,2
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	1,50	45,7	50,4	47,4	57,4
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	4,50	48,2	52,9	49,9	59,9
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	7,50	48,4	53,2	50,2	60,2
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	1,50	47,9	52,7	49,7	59,7
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	4,50	50,3	55,1	52,1	62,1
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	7,50	50,6	55,4	52,4	62,4
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	1,50	47,5	52,3	49,3	59,3
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	4,50	50,0	54,8	51,7	61,7
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	7,50	50,4	55,1	52,1	62,1
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	1,50	36,4	41,1	38,1	48,1
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	4,50	38,7	43,4	40,4	50,4
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	7,50	39,6	44,4	41,3	51,3
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	1,50	32,9	37,7	34,7	44,7
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	4,50	35,0	39,8	36,8	46,8
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	7,50	36,5	41,2	38,2	48,2
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	1,50	35,0	39,7	36,7	46,7
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	4,50	27,0	31,7	28,7	38,7
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	7,50	28,3	33,1	30,1	40,1
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	1,50	37,8	42,5	39,5	49,5
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	4,50	26,7	31,5	28,4	38,4
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	7,50	27,4	32,2	29,2	39,2
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,72	549351,58	1,50	32,6	37,3	34,3	44,3
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,72	549351,58	4,50	34,0	38,7	35,7	45,7
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,74	549349,30	1,50	43,7	48,5	45,5	55,5
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,74	549349,30	4,50	45,4	50,1	47,1	57,1
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,73	549344,42	1,50	44,2	48,9	45,9	55,9
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,73	549344,42	4,50	45,9	50,7	47,7	57,7
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,95	549338,36	1,50	44,8	49,5	46,5	56,5
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,95	549338,36	4,50	46,7	51,5	48,5	58,5
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549333,14	1,50	45,3	50,1	47,1	57,1
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549333,14	4,50	47,4	52,2	49,2	59,2
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,10	549327,74	1,50	46,0	50,7	47,7	57,7
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,10	549327,74	4,50	48,1	52,9	49,9	59,9
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	45,9	50,7	47,7	57,7
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	48,2	52,9	49,9	59,9
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	45,6	50,3	47,3	57,3
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	47,7	52,5	49,5	59,5
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,90	549325,87	1,50	26,4	31,2	28,2	38,2
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,90	549325,87	4,50	29,8	34,6	31,6	41,6
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,72	549331,71	1,50	24,9	29,7	26,7	36,7
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,72	549331,71	4,50	28,0	32,7	29,7	39,7
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,75	549336,50	1,50	24,4	29,2	26,2	36,2
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,75	549336,50	4,50	26,9	31,7	28,7	38,7
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,59	549342,24	1,50	24,2	28,9	25,9	35,9
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,59	549342,24	4,50	26,0	30,7	27,7	37,7
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,59	549347,22	1,50	30,6	35,4	32,4	42,4
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,59	549347,22	4,50	25,1	29,8	26,8	36,8
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	1,50	12,2	17,0	14,0	24,0
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	4,50	12,6	17,4	14,4	24,4
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	7,50	15,3	20,1	17,1	27,1
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	1,50	13,0	17,8	14,8	24,8
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	4,50	14,0	18,8	15,8	25,8
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	7,50	20,7	25,4	22,4	32,4
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	1,50	13,4	18,1	15,1	25,1
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	4,50	18,4	23,2	20,1	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	7,50	22,3	27,1	24,0	34,0
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	1,50	12,6	17,3	14,3	24,3
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	4,50	15,0	19,7	16,7	26,7
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	7,50	22,0	26,7	23,7	33,7
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	1,50	11,8	16,5	13,5	23,5
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	4,50	11,9	16,6	13,6	23,6
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	7,50	13,7	18,4	15,4	25,4
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	1,50	11,9	16,6	13,6	23,6
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	4,50	11,9	16,7	13,7	23,7
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	7,50	13,8	18,6	15,5	25,5
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	1,50	13,2	17,9	14,9	24,9
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	4,50	14,5	19,2	16,2	26,2
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	7,50	19,5	24,3	21,3	31,3
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	1,50	17,0	21,8	18,8	28,8
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	4,50	21,1	25,7	22,7	32,7
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	7,50	33,8	38,6	35,5	45,5
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	1,50	18,3	23,1	20,1	30,1
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	4,50	21,5	26,3	23,3	33,3
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	7,50	34,0	38,8	35,8	45,8
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	1,50	16,4	21,1	18,1	28,1
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	4,50	19,1	23,8	20,8	30,8
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	7,50	34,2	38,9	35,9	45,9
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	1,50	19,3	24,1	21,0	31,0
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	4,50	21,3	26,0	23,0	33,0
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	7,50	33,5	38,3	35,2	45,2
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549431,87	4,50	13,6	18,3	15,3	25,3
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549431,87	7,50	13,8	18,5	15,5	25,5
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,50	549444,35	4,50	26,0	30,7	27,7	37,7
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,50	549444,35	7,50	13,5	18,3	15,2	25,2
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,54	549456,38	4,50	27,7	32,4	29,4	39,4
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,54	549456,38	7,50	13,2	18,0	15,0	25,0
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	1,50	23,1	27,9	24,8	34,8
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	4,50	12,3	17,0	14,0	24,0
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	7,50	12,6	17,3	14,3	24,3
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	1,50	14,6	19,3	16,3	26,3
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	4,50	12,3	17,0	14,0	24,0
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	7,50	12,4	17,1	14,1	24,1
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	1,50	12,5	17,3	14,3	24,3
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	4,50	12,6	17,3	14,3	24,3
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	7,50	12,7	17,5	14,4	24,4
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	1,50	12,8	17,6	14,6	24,6
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	4,50	12,9	17,7	14,7	24,7
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	7,50	13,2	18,0	15,0	25,0
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,87	549429,10	4,50	22,5	27,2	24,2	34,2
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,87	549429,10	7,50	33,4	38,1	35,1	45,1
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	1,50	19,4	24,1	21,1	31,1
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	4,50	25,7	30,4	27,3	37,3
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	7,50	33,3	38,1	35,1	45,1
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	1,50	17,9	22,7	19,6	29,6
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	4,50	22,0	26,7	23,7	33,7
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	7,50	33,0	37,7	34,7	44,7
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	1,50	14,5	19,2	16,2	26,2
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	4,50	18,2	23,0	20,0	30,0
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	7,50	32,5	37,3	34,2	44,2
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	1,50	23,6	28,3	25,3	35,3
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	4,50	19,4	24,1	21,1	31,1
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	7,50	29,4	34,2	31,2	41,2
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	1,50	17,9	22,6	19,6	29,6
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	4,50	25,4	30,1	27,1	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	7,50	34,3	39,0	36,0	46,0
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	1,50	22,7	27,5	24,4	34,4
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	4,50	26,0	30,8	27,8	37,8
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	7,50	15,1	19,9	16,9	26,9
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	1,50	15,7	20,5	17,5	27,5
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	4,50	24,4	29,2	26,1	36,1
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	7,50	32,7	37,4	34,4	44,4
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	1,50	13,6	18,3	15,3	25,3
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	4,50	16,6	21,3	18,3	28,3
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	7,50	31,9	36,7	33,7	43,7
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	1,50	24,1	28,9	25,9	35,9
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	4,50	12,8	17,6	14,6	24,6
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	7,50	13,3	18,1	15,1	25,1
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	1,50	17,6	22,4	19,4	29,4
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	4,50	13,6	18,4	15,3	25,3
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	7,50	16,4	21,1	18,1	28,1
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	1,50	18,4	23,1	20,1	30,1
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	4,50	21,1	25,8	22,8	32,8
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	7,50	33,9	38,7	35,7	45,7
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	1,50	26,6	31,4	28,4	38,4
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	4,50	27,9	32,6	29,6	39,6
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	7,50	35,9	40,7	37,7	47,7
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	1,50	13,5	18,2	15,2	25,2
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	4,50	13,5	18,3	15,3	25,3
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	7,50	15,4	20,1	17,1	27,1
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	1,50	14,1	18,9	15,9	25,9
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	4,50	14,1	18,8	15,8	25,8
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	7,50	16,4	21,2	18,2	28,2
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	1,50	13,5	18,3	15,3	25,3
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	4,50	13,6	18,4	15,4	25,4
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	7,50	15,2	20,0	16,9	26,9
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	1,50	20,0	24,8	21,7	31,7
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	4,50	21,7	26,5	23,5	33,5
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	7,50	34,5	39,2	36,2	46,2
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	1,50	13,7	18,5	15,5	25,5
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	4,50	13,7	18,4	15,4	25,4
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	7,50	14,7	19,4	16,4	26,4
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	1,50	12,9	17,6	14,6	24,6
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	4,50	13,9	18,7	15,7	25,7
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	7,50	14,1	18,9	15,9	25,9
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	1,50	17,6	22,4	19,4	29,4
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	4,50	21,3	26,1	23,0	33,0
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	7,50	33,0	37,8	34,8	44,8
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	1,50	17,9	22,5	19,5	29,5
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	4,50	22,4	27,0	24,0	34,0
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	7,50	33,7	38,4	35,4	45,4
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	1,50	15,9	20,6	17,6	27,6
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	4,50	18,2	23,0	19,9	29,9
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	7,50	32,7	37,5	34,5	44,5
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	1,50	22,1	26,7	23,7	33,7
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	4,50	28,0	32,7	29,7	39,7
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	7,50	23,6	28,4	25,4	35,4
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	1,50	18,3	23,1	20,1	30,1
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	4,50	21,4	26,0	23,0	33,0
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	7,50	16,7	21,5	18,5	28,5
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	1,50	22,8	27,4	24,4	34,4
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	4,50	27,4	32,2	29,2	39,2
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	7,50	15,9	20,6	17,6	27,6
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	1,50	21,6	26,3	23,3	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	4,50	23,5	28,2	25,2	35,2
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	7,50	31,7	36,5	33,5	43,5
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	1,50	20,8	25,6	22,5	32,5
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	4,50	24,1	28,7	25,7	35,7
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	7,50	33,5	38,2	35,2	45,2
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	1,50	22,5	27,1	24,1	34,1
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	4,50	28,9	33,6	30,6	40,6
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	7,50	15,4	20,1	17,1	27,1
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	1,50	19,8	24,5	21,5	31,5
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	4,50	27,2	31,9	28,9	38,9
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	7,50	17,6	22,4	19,4	29,4
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	1,50	20,4	25,1	22,1	32,1
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	4,50	22,1	26,8	23,8	33,8
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	7,50	16,5	21,3	18,3	28,3
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	1,50	15,0	19,7	16,7	26,7
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	4,50	14,5	19,2	16,2	26,2
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	7,50	17,3	22,0	19,0	29,0
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	1,50	17,7	22,4	19,4	29,4
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	4,50	21,0	25,8	22,8	32,8
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	7,50	35,0	39,8	36,8	46,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	1,50	18,7	23,5	20,5	30,5
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	4,50	21,7	26,4	23,4	33,4
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	7,50	35,2	40,0	37,0	47,0
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	1,50	22,6	27,4	24,4	34,4
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	4,50	26,2	31,0	27,9	37,9
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	7,50	35,2	39,9	36,9	46,9
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	1,50	16,8	21,6	18,5	28,5
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	4,50	18,8	23,6	20,5	30,5
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	7,50	16,6	21,3	18,3	28,3
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	1,50	17,0	21,7	18,7	28,7
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	4,50	18,8	23,5	20,5	30,5
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	7,50	17,0	21,7	18,7	28,7
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	1,50	16,6	21,3	18,3	28,3
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	4,50	18,1	22,7	19,7	29,7
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	7,50	18,0	22,8	19,8	29,8
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	1,50	32,7	37,4	34,4	44,4
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	4,50	33,1	37,9	34,9	44,9
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	7,50	35,7	40,5	37,5	47,5
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	1,50	29,4	34,1	31,1	41,1
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	4,50	30,9	35,6	32,6	42,6
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	7,50	35,9	40,7	37,7	47,7
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	1,50	25,3	30,1	27,0	37,0
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	4,50	28,1	32,8	29,8	39,8
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	7,50	34,8	39,6	36,6	46,6
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	1,50	14,6	19,4	16,4	26,4
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	4,50	15,6	20,3	17,3	27,3
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	7,50	17,1	21,8	18,8	28,8
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	1,50	22,5	27,3	24,3	34,3
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	4,50	24,9	29,6	26,6	36,6
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	7,50	16,6	21,4	18,4	28,4
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	1,50	18,9	23,6	20,6	30,6
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	4,50	24,9	29,5	26,5	36,5
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	7,50	18,0	22,8	19,7	29,7
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	1,50	26,1	30,9	27,9	37,9
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	4,50	28,3	33,0	30,0	40,0
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	7,50	35,4	40,2	37,2	47,2
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	1,50	22,6	27,3	24,3	34,3
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	4,50	25,6	30,3	27,3	37,3
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	7,50	35,6	40,4	37,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	1,50	22,7	27,4	24,4	34,4
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	4,50	25,0	29,6	26,6	36,6
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	7,50	35,4	40,2	37,2	47,2
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	1,50	10,9	15,7	12,6	22,6
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	4,50	10,9	15,7	12,7	22,7
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	7,50	12,7	17,4	14,4	24,4
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	1,50	11,0	15,8	12,8	22,8
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	4,50	11,5	16,3	13,3	23,3
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	7,50	13,9	18,7	15,6	25,6
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	1,50	12,2	16,9	13,9	23,9
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	4,50	14,3	19,0	16,0	26,0
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	7,50	16,4	21,1	18,1	28,1
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	1,50	21,8	26,6	23,6	33,6
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	4,50	27,6	32,3	29,3	39,3
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	7,50	31,6	36,3	33,3	43,3
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	1,50	20,7	25,3	22,3	32,3
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	4,50	24,2	28,9	25,9	35,9
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	7,50	31,7	36,4	33,4	43,4
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	1,50	20,3	24,9	21,9	31,9
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	4,50	26,9	31,6	28,6	38,6
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	7,50	31,2	36,0	32,9	42,9
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	1,50	12,5	17,2	14,2	24,2
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	4,50	13,5	18,3	15,2	25,2
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	7,50	12,9	17,6	14,6	24,6
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	1,50	24,0	28,7	25,7	35,7
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	4,50	20,6	25,3	22,3	32,3
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	7,50	22,1	26,9	23,9	33,9
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	1,50	25,4	30,1	27,1	37,1
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	4,50	24,4	29,2	26,2	36,2
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	7,50	24,6	29,4	26,4	36,4
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	1,50	16,3	21,0	18,0	28,0
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	4,50	19,3	24,0	21,0	31,0
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	7,50	31,9	36,7	33,6	43,6
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	1,50	19,3	23,9	20,9	30,9
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	4,50	24,0	28,8	25,8	35,8
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	7,50	30,4	35,2	32,1	42,1
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	1,50	19,2	23,9	20,8	30,8
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	4,50	27,1	31,9	28,9	38,9
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	7,50	29,1	33,9	30,8	40,8
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	1,50	16,1	20,8	17,8	27,8
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	4,50	14,9	19,6	16,6	26,6
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	7,50	16,9	21,6	18,6	28,6
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	1,50	15,4	20,1	17,1	27,1
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	4,50	15,1	19,9	16,9	26,9
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	7,50	18,2	23,0	19,9	29,9
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	1,50	16,9	21,7	18,6	28,6
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	4,50	20,0	24,8	21,8	31,8
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	7,50	36,1	40,8	37,8	47,8
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	1,50	27,3	32,0	29,0	39,0
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	4,50	29,7	34,5	31,4	41,4
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	7,50	35,9	40,7	37,7	47,7
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	1,50	19,6	24,3	21,3	31,3
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	4,50	18,4	23,2	20,1	30,1
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	7,50	32,8	37,6	34,6	44,6
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	1,50	19,1	23,8	20,8	30,8
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	4,50	22,4	27,1	24,0	34,0
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	7,50	17,5	22,3	19,3	29,3
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	1,50	15,9	20,6	17,6	27,6
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	4,50	15,5	20,3	17,3	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	7,50	17,3	22,1	19,0	29,0
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	1,50	17,1	21,9	18,8	28,8
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	4,50	15,8	20,5	17,5	27,5
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	7,50	17,5	22,3	19,3	29,3
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	1,50	17,6	22,3	19,3	29,3
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	4,50	16,1	20,8	17,8	27,8
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	7,50	18,3	23,0	20,0	30,0
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	1,50	31,9	36,6	33,6	43,6
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	4,50	35,2	39,9	36,9	46,9
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	7,50	37,1	41,8	38,8	48,8
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	1,50	31,9	36,6	33,6	43,6
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	4,50	35,7	40,5	37,5	47,5
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	7,50	37,2	42,0	39,0	49,0
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	1,50	33,5	38,3	35,2	45,2
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	4,50	34,2	38,9	35,9	45,9
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	7,50	35,6	40,3	37,3	47,3
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	1,50	25,7	30,5	27,4	37,4
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	4,50	20,3	25,1	22,0	32,0
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	7,50	34,9	39,7	36,7	46,7
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	1,50	16,3	21,0	18,0	28,0
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	4,50	15,8	20,5	17,5	27,5
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	7,50	18,6	23,4	20,4	30,4
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	17,2	22,0	19,0	29,0
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	17,4	22,2	19,1	29,1
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	19,3	24,1	21,1	31,1
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	21,5	26,1	23,0	33,0
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	29,8	34,5	31,5	41,5
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	18,3	23,1	20,1	30,1
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	24,6	29,4	26,4	36,4
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	24,2	29,0	26,0	36,0
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	17,8	22,6	19,6	29,6
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	18,3	23,0	20,0	30,0
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	19,6	24,3	21,3	31,3
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	18,9	23,7	20,7	30,7
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	24,2	28,9	25,9	35,9
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	25,6	30,4	27,3	37,3
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	37,0	41,7	38,7	48,7
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	33,1	37,8	34,8	44,8
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	33,5	38,3	35,3	45,3
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	37,4	42,2	39,2	49,2
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	37,1	41,9	38,8	48,8
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	37,7	42,4	39,4	49,4
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	38,1	42,8	39,8	49,8
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	34,7	39,5	36,5	46,5
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	35,0	39,8	36,8	46,8
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	38,1	42,9	39,9	49,9
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	1,50	19,8	24,6	21,5	31,5
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	4,50	18,6	23,3	20,3	30,3
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	7,50	21,8	26,6	23,6	33,6
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	1,50	17,6	22,3	19,3	29,3
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	4,50	17,8	22,6	19,5	29,5
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	7,50	21,0	25,7	22,7	32,7
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	1,50	31,6	36,3	33,3	43,3
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	4,50	31,8	36,6	33,5	43,5
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	7,50	20,5	25,3	22,2	32,2
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	1,50	32,5	37,2	34,2	44,2
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	4,50	32,8	37,5	34,5	44,5
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	7,50	19,5	24,2	21,2	31,2
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	1,50	29,7	34,5	31,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	4,50	30,1	34,9	31,9	41,9
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	7,50	18,8	23,6	20,6	30,6
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	1,50	29,5	34,3	31,2	41,2
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	4,50	31,9	36,7	33,7	43,7
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	7,50	19,2	24,0	21,0	31,0
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	1,50	33,7	38,5	35,5	45,5
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	4,50	37,0	41,8	38,8	48,8
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	7,50	38,1	42,9	39,9	49,9
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	1,50	34,9	39,7	36,6	46,6
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	4,50	37,6	42,4	39,3	49,3
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	7,50	38,5	43,3	40,3	50,3
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	1,50	35,6	40,3	37,3	47,3
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	4,50	38,0	42,7	39,7	49,7
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	7,50	38,9	43,7	40,7	50,7
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	1,50	35,5	40,3	37,3	47,3
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	4,50	38,3	43,1	40,1	50,1
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	7,50	39,3	44,1	41,1	51,1
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	1,50	35,7	40,5	37,5	47,5
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	4,50	38,7	43,5	40,5	50,5
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	7,50	39,7	44,5	41,5	51,5
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	1,50	36,1	40,9	37,9	47,9
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	4,50	38,7	43,4	40,4	50,4
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	7,50	39,6	44,4	41,4	51,4
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,98	549303,12	1,50	10,9	15,7	12,6	22,6
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,88	549305,24	1,50	17,3	22,0	19,0	29,0
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,92	549301,75	1,50	17,7	22,4	19,3	29,3
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,02	549299,63	1,50	11,8	16,3	13,2	23,2
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,79	549286,97	1,50	11,1	15,9	12,9	22,9
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,35	549289,38	1,50	15,7	20,4	17,4	27,4
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,38	549286,17	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,82	549283,76	1,50	11,8	16,2	13,1	23,1
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,33	549272,10	1,50	11,0	15,7	12,7	22,7
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,86	1,50	11,3	16,0	13,0	23,0
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,59	549274,17	1,50	19,6	24,3	21,3	31,3
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,14	549270,41	1,50	18,5	23,2	20,2	30,2
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,31	549292,06	1,50	18,7	23,4	20,4	30,4
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,60	549286,67	1,50	24,6	29,3	26,3	36,3
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,65	549284,52	1,50	19,1	23,8	20,7	30,7
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,37	549289,90	1,50	11,8	16,6	13,5	23,5
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549280,78	1,50	24,0	28,6	25,6	35,6
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,60	549279,02	1,50	19,7	24,4	21,4	31,4
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,02	549275,07	1,50	17,8	22,6	19,5	29,5
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248611,00	549276,84	1,50	22,3	27,0	24,0	34,0
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,20	549283,42	1,50	25,5	30,2	27,2	37,2
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,36	549278,43	1,50	20,7	25,4	22,4	32,4
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,84	549276,31	1,50	15,4	20,2	17,2	27,2
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,68	549281,30	1,50	17,3	22,1	19,1	29,1
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,86	549294,64	1,50	15,2	19,9	16,9	26,9
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,43	549294,81	1,50	19,4	24,1	21,1	31,1
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,44	549289,61	1,50	19,0	23,7	20,7	30,7
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,88	549289,43	1,50	12,6	17,3	14,3	24,3
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248623,07	549308,04	1,50	12,6	17,3	14,3	24,3
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,19	549308,30	1,50	17,8	22,6	19,6	29,6
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,41	549303,68	1,50	20,3	25,1	22,0	32,0
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,29	549303,41	1,50	12,7	17,5	14,5	24,5
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	1,50	13,4	18,2	15,1	25,1
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	4,50	13,5	18,3	15,3	25,3
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	7,50	15,7	20,5	17,5	27,5
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	1,50	13,7	18,4	15,4	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	4,50	13,8	18,5	15,5	25,5
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	7,50	16,7	21,5	18,5	28,5
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	1,50	15,7	20,5	17,5	27,5
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	4,50	14,3	19,0	16,0	26,0
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	7,50	18,4	23,1	20,1	30,1
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	1,50	15,7	20,4	17,4	27,4
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	4,50	15,0	19,8	16,8	26,8
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	7,50	25,1	29,9	26,9	36,9
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	1,50	17,9	22,6	19,6	29,6
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	4,50	20,0	24,7	21,7	31,7
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	7,50	33,0	37,7	34,7	44,7
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	1,50	16,0	20,8	17,8	27,8
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	4,50	18,7	23,4	20,4	30,4
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	7,50	33,8	38,6	35,6	45,6
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	1,50	21,2	25,9	22,9	32,9
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	4,50	22,6	27,3	24,2	34,2
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	7,50	16,4	21,1	18,1	28,1
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	1,50	27,4	32,2	29,2	39,2
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	4,50	27,5	32,3	29,3	39,3
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	7,50	17,3	22,1	19,1	29,1
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	1,50	20,3	25,0	22,0	32,0
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	4,50	20,9	25,6	22,6	32,6
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	7,50	19,3	24,1	21,1	31,1
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	1,50	24,6	29,3	26,3	36,3
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	4,50	26,2	30,8	27,8	37,8
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	7,50	34,6	39,3	36,3	46,3
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	1,50	23,0	27,8	24,7	34,7
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	4,50	25,3	29,9	26,9	36,9
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	7,50	34,5	39,3	36,3	46,3
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	1,50	21,5	26,2	23,2	33,2
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	4,50	24,4	29,0	26,0	36,0
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	7,50	34,6	39,4	36,4	46,4
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	1,50	14,9	19,6	16,6	26,6
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	1,50	14,8	19,6	16,6	26,6
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	1,50	20,5	25,2	22,2	32,2
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	1,50	20,5	25,1	22,1	32,1
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	4,50	14,7	19,4	16,4	26,4
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	4,50	18,0	22,8	19,8	29,8
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	4,50	22,1	26,9	23,9	33,9
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	4,50	24,2	28,9	25,8	35,8
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	7,50	16,1	20,9	17,9	27,9
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	7,50	33,6	38,4	35,4	45,4
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	7,50	32,9	37,7	34,7	44,7
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	7,50	20,0	24,8	21,7	31,7
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	1,50	26,9	31,7	28,7	38,7
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	4,50	15,7	20,4	17,4	27,4
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	7,50	20,4	25,2	22,2	32,2
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	1,50	28,2	32,9	29,9	39,9
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	4,50	23,5	28,2	25,2	35,2
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	7,50	35,7	40,4	37,4	47,4
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	1,50	30,9	35,7	32,7	42,7
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	4,50	29,3	34,0	31,0	41,0
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	7,50	35,0	39,7	36,7	46,7
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	1,50	31,6	36,3	33,3	43,3
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	4,50	30,1	34,9	31,8	41,8
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	7,50	32,4	37,1	34,1	44,1
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	1,50	29,2	33,9	30,9	40,9
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	4,50	26,3	31,1	28,1	38,1
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	7,50	34,3	39,0	36,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	1,50	36,1	40,9	37,9	47,9
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	4,50	36,5	41,3	38,3	48,3
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	7,50	37,4	42,2	39,2	49,2
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	35,8	40,6	37,5	47,5
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	36,2	40,9	37,9	47,9
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	37,1	41,8	38,8	48,8
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	1,50	30,8	35,6	32,6	42,6
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	4,50	31,1	35,9	32,9	42,9
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	7,50	18,2	22,9	19,9	29,9
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	1,50	32,8	37,6	34,6	44,6
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	4,50	33,2	37,9	34,9	44,9
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	7,50	17,4	22,1	19,1	29,1
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	1,50	29,0	33,8	30,8	40,8
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	4,50	29,3	34,0	31,0	41,0
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	7,50	17,1	21,9	18,9	28,9
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	1,50	15,9	20,7	17,7	27,7
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	4,50	15,6	20,3	17,3	27,3
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	7,50	16,9	21,7	18,7	28,7
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	1,50	17,5	22,3	19,3	29,3
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	4,50	20,3	24,8	21,8	31,8
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	7,50	16,9	21,7	18,7	28,7
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	1,50	25,1	29,9	26,9	36,9
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	4,50	14,1	18,9	15,9	25,9
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	7,50	16,3	21,1	18,0	28,0
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	1,50	14,5	19,2	16,2	26,2
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	4,50	14,7	19,5	16,5	26,5
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	7,50	17,4	22,2	19,1	29,1
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	1,50	17,0	21,7	18,7	28,7
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	4,50	17,3	22,1	19,1	29,1
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	7,50	19,6	24,4	21,4	31,4
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	1,50	34,6	39,4	36,3	46,3
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	4,50	34,9	39,6	36,6	46,6
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	7,50	35,6	40,3	37,3	47,3
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	1,50	34,6	39,4	36,3	46,3
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	4,50	34,9	39,7	36,7	46,7
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	7,50	35,4	40,2	37,2	47,2
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	1,50	34,0	38,7	35,7	45,7
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	4,50	34,3	39,0	36,0	46,0
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	7,50	34,9	39,6	36,6	46,6
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	29,6	34,4	31,4	41,4
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	30,0	34,8	31,7	41,7
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	22,3	27,0	24,0	34,0
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	38,1	42,9	39,8	49,8
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	38,7	43,5	40,5	50,5
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	39,7	44,5	41,5	51,5
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	35,2	40,0	36,9	46,9
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	36,4	41,1	38,1	48,1
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	37,1	41,9	38,9	48,9
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	23,1	27,8	24,7	34,7
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	27,2	31,9	28,9	38,9
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	20,0	24,7	21,7	31,7
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	21,5	26,3	23,3	33,3
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	22,2	27,0	24,0	34,0
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	23,7	28,5	25,5	35,5
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	40,2	45,0	42,0	52,0
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	41,2	45,9	42,9	52,9
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	42,3	47,1	44,1	54,1
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	40,3	45,1	42,1	52,1
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	41,2	46,0	43,0	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	42,4	47,2	44,1	54,1
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	33,7	38,4	35,4	45,4
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	34,2	39,0	35,9	45,9
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	23,1	27,9	24,9	34,9
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	1,50	34,4	39,2	36,2	46,2
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	4,50	34,8	39,6	36,6	46,6
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	7,50	20,7	25,5	22,5	32,5
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	1,50	30,8	35,6	32,5	42,5
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	4,50	31,3	36,0	33,0	43,0
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	7,50	20,6	25,4	22,3	32,3
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	1,50	33,9	38,7	35,7	45,7
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	4,50	34,5	39,3	36,3	46,3
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	7,50	21,5	26,2	23,2	33,2
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	1,50	31,8	36,6	33,6	43,6
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	4,50	32,5	37,3	34,3	44,3
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	7,50	22,7	27,5	24,5	34,5
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	1,50	32,2	37,0	34,0	44,0
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	4,50	33,0	37,8	34,8	44,8
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	7,50	25,5	30,2	27,2	37,2
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	1,50	37,7	42,4	39,4	49,4
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	4,50	38,7	43,5	40,5	50,5
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	7,50	40,1	44,8	41,8	51,8
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	1,50	38,4	43,2	40,2	50,2
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	4,50	39,4	44,1	41,1	51,1
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	7,50	40,5	45,3	42,3	52,3
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	1,50	38,4	43,2	40,1	50,1
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	4,50	39,2	44,0	41,0	51,0
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	7,50	40,0	44,8	41,8	51,8
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	1,50	38,1	42,9	39,9	49,9
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	4,50	38,9	43,6	40,6	50,6
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	7,50	39,5	44,3	41,3	51,3
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	1,50	37,8	42,6	39,6	49,6
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	4,50	38,5	43,3	40,2	50,2
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	7,50	39,1	43,9	40,8	50,8
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	1,50	34,6	39,4	36,4	46,4
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	4,50	35,4	40,2	37,1	47,1
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	7,50	23,0	27,8	24,8	34,8
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	1,50	23,3	28,0	25,0	35,0
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	4,50	23,2	27,9	24,9	34,9
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	7,50	22,9	27,6	24,6	34,6
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	1,50	22,1	26,8	23,8	33,8
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	4,50	21,7	26,5	23,5	33,5
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	7,50	23,4	28,1	25,1	35,1
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	1,50	22,0	26,7	23,7	33,7
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	4,50	22,1	26,8	23,8	33,8
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	7,50	24,8	29,5	26,5	36,5
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	1,50	40,1	44,9	41,8	51,8
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	4,50	41,5	46,3	43,3	53,3
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	7,50	42,9	47,6	44,6	54,6
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	1,50	40,1	44,9	41,8	51,8
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	4,50	41,5	46,3	43,3	53,3
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	7,50	42,9	47,7	44,7	54,7
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	1,50	39,7	44,5	41,5	51,5
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	4,50	41,0	45,8	42,8	52,8
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	7,50	42,3	47,1	44,1	54,1
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	1,50	39,3	44,1	41,1	51,1
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	4,50	40,5	45,3	42,3	52,3
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	7,50	41,8	46,5	43,5	53,5
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	4,50	11,8	16,5	13,5	23,5
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	7,50	15,8	20,5	17,5	27,5
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	1,50	11,3	16,0	13,0	23,0
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	4,50	11,4	16,2	13,2	23,2
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	7,50	13,2	18,0	15,0	25,0
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	1,50	31,5	36,3	33,3	43,3
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	4,50	31,7	36,4	33,4	43,4
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	7,50	32,1	36,9	33,9	43,9
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	1,50	33,5	38,2	35,2	45,2
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	4,50	34,0	38,7	35,7	45,7
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	7,50	34,7	39,5	36,5	46,5
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	1,50	33,6	38,4	35,4	45,4
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	4,50	34,2	38,9	35,9	45,9
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	7,50	35,7	40,5	37,5	47,5
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	1,50	25,8	30,5	27,5	37,5
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	4,50	28,6	33,3	30,3	40,3
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	7,50	35,5	40,3	37,3	47,3
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	1,50	19,9	24,6	21,6	31,6
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	4,50	26,2	30,9	27,9	37,9
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	7,50	34,4	39,2	36,2	46,2
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	1,50	18,0	22,7	19,7	29,7
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	4,50	26,1	30,7	27,7	37,7
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	7,50	33,4	38,1	35,1	45,1
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	1,50	12,9	17,7	14,7	24,7
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	4,50	14,5	19,2	16,2	26,2
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	7,50	18,9	23,7	20,6	30,6
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	1,50	16,4	21,2	18,2	28,2
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	4,50	19,4	24,2	21,2	31,2
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	7,50	15,4	20,2	17,2	27,2
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	1,50	13,0	17,8	14,8	24,8
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	4,50	13,5	18,2	15,2	25,2
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	7,50	16,0	20,7	17,7	27,7
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	1,50	15,9	20,7	17,7	27,7
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	4,50	17,8	22,5	19,5	29,5
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	7,50	16,1	20,9	17,9	27,9
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	1,50	13,3	18,1	15,1	25,1
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	4,50	13,7	18,5	15,5	25,5
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	7,50	16,5	21,3	18,3	28,3
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	1,50	18,7	23,1	20,1	30,1
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	4,50	24,4	29,1	26,1	36,1
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	7,50	31,7	36,5	33,5	43,5
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	1,50	19,0	23,5	20,5	30,5
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	4,50	28,0	32,7	29,7	39,7
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	7,50	31,7	36,5	33,5	43,5
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	1,50	18,4	23,0	20,0	30,0
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	4,50	26,8	31,5	28,5	38,5
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	7,50	31,5	36,3	33,2	43,2
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	1,50	17,9	22,6	19,6	29,6
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	4,50	24,2	28,8	25,8	35,8
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	7,50	28,2	32,9	29,9	39,9
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	1,50	17,4	22,1	19,1	29,1
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	4,50	21,8	26,4	23,3	33,3
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	7,50	25,8	30,5	27,5	37,5
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	1,50	17,1	21,8	18,8	28,8
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	4,50	19,9	24,3	21,3	31,3
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	7,50	24,2	28,9	25,8	35,8
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	1,50	12,6	17,3	14,3	24,3
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	4,50	13,0	17,7	14,7	24,7
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	7,50	14,5	19,2	16,2	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	1,50	12,3	17,0	14,0	24,0
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	4,50	12,6	17,4	14,4	24,4
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	7,50	14,1	18,8	15,8	25,8
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	1,50	12,0	16,7	13,7	23,7
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	4,50	12,3	17,0	14,0	24,0
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	7,50	13,7	18,4	15,4	25,4
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	1,50	11,7	16,5	13,5	23,5
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	4,50	12,0	16,7	13,7	23,7
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	7,50	13,8	18,5	15,5	25,5
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	1,50	11,4	16,2	13,2	23,2
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	4,50	11,6	16,4	13,4	23,4
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	7,50	13,4	18,2	15,2	25,2
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	1,50	11,3	16,1	13,1	23,1
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	4,50	11,6	16,3	13,3	23,3
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	7,50	14,3	19,1	16,0	26,0
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	1,50	42,2	46,9	43,9	53,9
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	4,50	44,2	48,9	45,9	55,9
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	7,50	45,9	50,6	47,6	57,6
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	1,50	25,9	29,9	26,9	36,9
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	4,50	31,5	35,5	32,4	42,4
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	7,50	34,0	38,2	35,1	45,1
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	1,50	24,9	28,7	25,6	35,6
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	4,50	28,5	31,9	28,8	38,8
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	7,50	31,6	35,3	32,2	42,2
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	1,50	25,2	28,9	25,8	35,8
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	4,50	27,3	30,6	27,4	37,4
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	7,50	30,4	34,0	30,9	40,9
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	1,50	24,7	28,1	25,0	35,0
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	4,50	26,4	29,5	26,4	36,4
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	7,50	29,2	32,6	29,5	39,5
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	1,50	24,1	27,3	24,2	34,2
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	4,50	25,4	28,4	25,3	35,3
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	7,50	27,3	30,3	27,1	37,1
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	1,50	22,2	26,9	23,9	33,9
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	4,50	23,5	28,2	25,2	35,2
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	7,50	24,1	28,8	25,8	35,8
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	1,50	40,2	44,9	41,9	51,9
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	4,50	41,7	46,4	43,4	53,4
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	7,50	43,0	47,8	44,7	54,7
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	1,50	40,5	45,3	42,3	52,3
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	4,50	42,4	47,2	44,1	54,1
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	7,50	43,8	48,6	45,6	55,6
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	1,50	40,8	45,6	42,6	52,6
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	4,50	42,9	47,7	44,7	54,7
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	7,50	44,4	49,2	46,2	56,2
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	1,50	41,3	46,0	43,0	53,0
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	4,50	43,6	48,4	45,4	55,4
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	7,50	45,1	49,9	46,8	56,8
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	1,50	41,9	46,7	43,7	53,7
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	4,50	44,3	49,1	46,1	56,1
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	7,50	45,7	50,5	47,5	57,5
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	1,50	33,5	38,1	35,1	45,1
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	4,50	42,8	47,5	44,5	54,5
064_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	7,50	45,4	50,1	47,1	57,1
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	1,50	26,0	29,8	26,7	36,7
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	4,50	33,5	37,6	34,5	44,5
064_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	7,50	35,8	39,9	36,8	46,8
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	1,50	25,2	28,8	25,7	35,7
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	4,50	30,8	34,2	31,1	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	7,50	33,5	37,2	34,1	44,1
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	1,50	24,9	28,4	25,3	35,3
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	4,50	29,4	32,5	29,4	39,4
064_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	7,50	32,4	36,0	32,9	42,9
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	1,50	26,1	29,8	26,7	36,7
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	4,50	30,6	34,4	31,3	41,3
064_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	7,50	36,2	40,6	37,6	47,6
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	1,50	25,9	29,5	26,4	36,4
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	4,50	29,2	32,9	29,8	39,8
064_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	7,50	35,1	39,4	36,3	46,3
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	1,50	20,6	25,2	22,2	32,2
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	4,50	21,0	25,7	22,7	32,7
064_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	7,50	26,2	30,9	27,8	37,8
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	1,50	31,3	36,1	33,1	43,1
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	4,50	39,9	44,7	41,7	51,7
064_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	7,50	42,1	46,8	43,8	53,8
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	1,50	31,8	36,5	33,5	43,5
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	4,50	40,6	45,4	42,4	52,4
064_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	7,50	42,9	47,7	44,7	54,7
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	1,50	33,7	38,5	35,5	45,5
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	4,50	41,6	46,4	43,4	53,4
064_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	7,50	43,9	48,7	45,7	55,7
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	1,50	36,4	41,2	38,2	48,2
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	4,50	42,6	47,4	44,4	54,4
064_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	7,50	44,6	49,4	46,4	56,4
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	1,50	35,3	40,1	37,1	47,1
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	4,50	43,0	47,8	44,8	54,8
064_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	7,50	44,9	49,7	46,7	56,7
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	1,50	34,2	39,0	35,9	45,9
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	4,50	34,4	39,2	36,2	46,2
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	7,50	34,8	39,6	36,6	46,6
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	1,50	32,0	36,8	33,8	43,8
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	4,50	32,3	37,0	34,0	44,0
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	7,50	32,8	37,6	34,6	44,6
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	1,50	24,1	28,8	25,8	35,8
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	4,50	24,6	29,4	26,4	36,4
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	7,50	33,9	38,7	35,7	45,7
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	1,50	17,0	21,8	18,7	28,7
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	4,50	18,4	23,2	20,2	30,2
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	7,50	32,9	37,6	34,6	44,6
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	1,50	13,0	17,8	14,7	24,7
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	4,50	14,3	19,1	16,1	26,1
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	7,50	29,3	34,0	31,0	41,0
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	1,50	12,7	17,5	14,5	24,5
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	4,50	14,3	19,1	16,1	26,1
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	7,50	20,6	25,4	22,4	32,4
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	1,50	13,0	17,8	14,7	24,7
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	4,50	14,3	19,1	16,1	26,1
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	7,50	17,7	22,5	19,5	29,5
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	1,50	12,5	17,3	14,3	24,3
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	4,50	12,9	17,7	14,6	24,6
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	7,50	16,5	21,2	18,2	28,2
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	1,50	11,7	16,5	13,5	23,5
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	4,50	11,9	16,7	13,7	23,7
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	7,50	14,3	19,1	16,0	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	1,50	-4,6	25,6	-9,8	30,6
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	4,50	-3,4	13,3	-8,6	18,3
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,11	549480,13	7,50	-1,5	15,3	-6,7	20,3
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	1,50	-7,7	21,5	-13,0	26,5
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	4,50	-7,5	6,4	-12,8	11,4
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,17	7,50	-4,1	11,2	-9,3	16,2
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	1,50	-6,0	4,6	-11,3	9,6
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	4,50	-7,6	5,1	-12,8	10,1
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,11	7,50	-3,2	11,3	-8,4	16,3
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	1,50	-7,6	4,3	-12,9	9,3
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	4,50	-7,5	4,9	-12,7	9,9
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,96	549486,99	7,50	-1,6	12,1	-6,8	17,1
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	1,50	-5,9	4,2	-11,1	9,2
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	4,50	-7,4	4,9	-12,6	9,9
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,19	549487,93	7,50	1,4	13,7	-3,8	18,7
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	1,50	-5,8	5,2	-11,1	10,2
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	4,50	-7,0	5,7	-12,2	10,7
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,80	549488,77	7,50	11,7	22,2	6,5	27,2
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	1,50	-3,0	8,3	-8,2	13,3
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	4,50	3,8	12,0	-1,5	17,0
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,30	549485,18	7,50	12,6	22,3	7,4	27,3
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	1,50	-4,1	8,0	-9,3	13,0
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	4,50	1,9	11,6	-3,4	16,6
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,57	549479,84	7,50	12,8	23,2	7,6	28,2
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	1,50	-1,5	8,4	-6,7	13,4
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	4,50	4,1	12,1	-1,1	17,1
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,56	549478,94	7,50	12,7	23,7	7,5	28,7
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	1,50	-4,4	8,5	-9,6	13,5
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	4,50	1,2	12,1	-4,0	17,1
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,55	549478,03	7,50	12,6	24,2	7,4	29,2
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	1,50	-4,4	9,1	-9,6	14,1
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	4,50	0,9	12,5	-4,4	17,5
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,48	549477,11	7,50	12,5	21,0	7,3	26,0
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	1,50	6,8	26,1	1,6	31,1
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	4,50	-2,1	12,2	-7,4	17,2
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,47	549476,21	7,50	12,4	21,0	7,2	26,0
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	1,50	0,8	12,8	-4,4	17,8
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	4,50	0,3	12,7	-4,9	17,7
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,52	549488,36	7,50	1,3	13,7	-3,9	18,7
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	1,50	-7,2	3,9	-12,4	8,9
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	4,50	-7,0	4,2	-12,2	9,2
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,63	549493,67	7,50	-3,5	8,3	-8,8	13,3
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	1,50	-6,9	4,1	-12,2	9,1
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	4,50	-6,7	4,6	-12,0	9,6
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,57	549494,70	7,50	-2,4	9,2	-7,6	14,2
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	1,50	11,9	19,5	6,7	24,5
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	4,50	12,7	20,1	7,5	25,1
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,68	549490,48	7,50	12,9	20,6	7,6	25,6
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	1,50	12,2	19,4	6,9	24,4
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	4,50	12,9	20,0	7,6	25,0
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,69	549485,37	7,50	13,1	21,1	7,8	26,1
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	1,50	2,7	10,3	-2,5	15,3
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	4,50	3,3	11,9	-2,0	16,9
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,52	549484,29	7,50	13,0	21,0	7,8	26,0
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	1,50	-6,0	17,1	-11,2	22,1
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	4,50	-6,8	17,6	-12,1	22,6
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,67	549492,39	7,50	-6,7	19,2	-11,9	24,2
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	1,50	-6,5	3,5	-11,8	8,5
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	4,50	-7,0	3,9	-12,3	8,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,42	549497,65	7,50	-3,2	7,6	-8,5	12,6
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	1,50	-6,6	3,3	-11,8	8,3
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	4,50	-7,0	3,7	-12,3	8,7
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,42	549498,97	7,50	-2,4	7,9	-7,6	12,9
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	1,50	-4,9	12,2	-10,1	17,2
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	4,50	-2,3	12,4	-7,6	17,4
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,66	549495,28	7,50	9,5	14,5	4,3	19,5
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	1,50	-4,6	8,6	-9,9	13,6
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	4,50	-3,5	10,0	-8,8	15,0
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,79	549489,66	7,50	8,7	19,4	3,5	24,4
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	1,50	-3,3	16,6	-8,5	21,6
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	4,50	-2,0	17,0	-7,3	22,0
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,09	549488,41	7,50	8,6	19,7	3,3	24,7
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	1,50	-0,3	9,7	-5,5	14,7
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	4,50	10,1	13,5	4,9	18,5
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,33	549455,90	7,50	-2,4	12,5	-7,6	17,5
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	1,50	-6,3	6,4	-11,5	11,4
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	4,50	-6,1	7,3	-11,4	12,3
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,63	549457,41	7,50	-0,6	13,0	-5,9	18,0
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	1,50	-6,2	4,3	-11,4	9,3
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	4,50	-5,2	5,1	-10,4	10,1
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,56	549458,84	7,50	2,0	13,9	-3,2	18,9
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	1,50	4,3	9,5	-1,0	14,5
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	4,50	6,2	11,5	1,0	16,5
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,07	549460,38	7,50	9,5	22,7	4,3	27,7
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	1,50	4,1	13,9	-1,1	18,9
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	4,50	7,0	15,6	1,7	20,6
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,34	549453,76	7,50	17,1	24,9	11,8	29,9
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	1,50	5,6	14,4	0,4	19,4
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	4,50	12,9	16,6	7,7	21,6
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,95	7,50	14,7	23,7	9,4	28,7
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	1,50	6,5	17,8	1,3	22,8
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	4,50	13,9	19,8	8,6	24,8
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,76	549449,46	7,50	14,5	24,9	9,3	29,9
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	1,50	4,7	16,4	-0,5	21,4
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	4,50	5,7	17,5	0,4	22,5
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,44	549447,95	7,50	14,4	22,4	9,1	27,4
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	1,50	10,5	17,2	5,2	22,2
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	4,50	13,5	18,8	8,3	23,8
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,02	549446,22	7,50	14,2	22,5	8,9	27,5
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	1,50	9,5	10,7	4,3	15,7
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	4,50	-2,6	7,7	-7,9	12,7
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,66	549450,11	7,50	-0,8	12,8	-6,0	17,8
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	1,50	9,4	30,9	4,2	35,9
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	4,50	-3,1	12,4	-8,3	17,4
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,88	549454,15	7,50	10,0	22,5	4,8	27,5
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	1,50	11,2	31,6	5,9	36,6
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	4,50	-0,7	15,0	-5,9	20,0
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,26	549457,86	7,50	-0,9	17,0	-6,1	22,0
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	1,50	-1,2	10,4	-6,5	15,4
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	4,50	4,0	12,9	-1,3	17,9
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,28	7,50	-3,1	12,8	-8,3	17,8
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	1,50	-1,3	10,2	-6,5	15,2
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	4,50	6,2	13,4	1,0	18,4
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,45	549459,76	7,50	9,0	19,5	3,7	24,5
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	1,50	-2,6	4,0	-7,8	9,0
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	4,50	-4,0	4,7	-9,3	9,7
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,28	549463,77	7,50	1,7	14,9	-3,5	19,9
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	1,50	10,8	17,3	5,5	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	4,50	11,5	18,1	6,3	23,1
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,13	549469,23	7,50	0,1	11,3	-5,1	16,3
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	1,50	13,0	20,0	7,8	25,0
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	4,50	13,7	20,6	8,4	25,6
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,28	549463,55	7,50	14,2	22,2	9,0	27,2
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	1,50	10,9	14,9	5,7	19,9
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	4,50	10,9	15,6	5,7	20,6
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,79	549456,30	7,50	14,6	22,7	9,3	27,7
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	1,50	-5,1	6,3	-10,3	11,3
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	4,50	-2,0	8,6	-7,2	13,6
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,19	549497,29	7,50	10,3	18,3	5,1	23,3
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	1,50	-6,9	2,3	-12,1	7,3
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	4,50	-7,1	2,7	-12,3	7,7
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,83	549502,72	7,50	-3,3	6,8	-8,5	11,8
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	1,50	-7,0	1,0	-12,3	6,0
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	4,50	-7,1	1,5	-12,4	6,5
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,57	549504,05	7,50	-2,9	6,7	-8,1	11,7
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	1,50	-7,1	1,4	-12,4	6,4
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	4,50	-7,2	2,0	-12,4	7,0
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,37	549505,16	7,50	-1,9	7,4	-7,1	12,4
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	1,50	-6,8	9,2	-12,0	14,2
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	4,50	-7,0	9,4	-12,2	14,4
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,41	549501,44	7,50	5,9	11,9	0,7	16,9
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	1,50	-3,2	7,8	-8,4	12,8
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	4,50	-1,0	9,5	-6,3	14,5
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,71	549496,11	7,50	11,0	17,2	5,8	22,2
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	1,50	-4,8	5,9	-10,1	10,9
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	4,50	-2,6	8,2	-7,9	13,2
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,89	549494,76	7,50	10,4	17,4	5,2	22,4
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	1,50	-4,9	5,7	-10,2	10,7
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	4,50	-3,1	8,0	-8,3	13,0
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,01	549493,63	7,50	9,7	17,5	4,5	22,5
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	1,50	-6,8	1,8	-12,0	6,8
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	4,50	-6,9	2,2	-12,1	7,2
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,73	7,50	-2,9	6,0	-8,1	11,0
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	1,50	-2,1	4,5	-7,4	9,5
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	4,50	-1,9	5,0	-7,1	10,0
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,30	549497,05	7,50	0,3	7,4	-4,9	12,4
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	1,50	-0,3	5,9	-5,5	10,9
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	4,50	-0,1	6,3	-5,3	11,3
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,01	549488,51	7,50	1,4	8,1	-3,8	13,1
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	1,50	3,6	8,9	-1,7	13,9
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	4,50	3,7	9,1	-1,5	14,1
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248890,91	549478,98	7,50	4,5	10,2	-0,7	15,2
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	1,50	11,0	16,7	5,7	21,7
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	4,50	10,9	16,8	5,7	21,8
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,69	549473,12	7,50	12,0	17,4	6,8	22,4
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	1,50	7,4	16,3	2,1	21,3
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	4,50	7,6	16,5	2,4	21,5
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,73	549476,41	7,50	10,0	17,0	4,8	22,0
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	1,50	6,3	15,7	1,1	20,7
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	4,50	6,8	15,9	1,5	20,9
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,87	549485,75	7,50	10,5	17,0	5,3	22,0
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	1,50	5,5	15,2	0,3	20,2
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	4,50	6,1	15,5	0,9	20,5
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248878,08	549494,70	7,50	12,1	17,0	6,9	22,0
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	1,50	-3,8	18,6	-9,0	23,6
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	4,50	-5,3	19,1	-10,5	24,1
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,93	549463,42	7,50	-5,0	20,7	-10,2	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	1,50	-1,1	11,7	-6,4	16,7
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	4,50	1,4	12,3	-3,9	17,3
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,19	549468,97	7,50	-5,3	8,4	-10,5	13,4
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	1,50	-4,1	5,9	-9,3	10,9
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	4,50	-5,6	6,4	-10,9	11,4
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,56	7,50	-5,3	8,1	-10,5	13,1
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	1,50	-1,5	4,9	-6,7	9,9
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	4,50	3,2	7,6	-2,0	12,6
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,59	549472,11	7,50	-5,3	8,3	-10,5	13,3
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	1,50	-1,2	6,8	-6,5	11,8
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	4,50	3,5	9,0	-1,7	14,0
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,76	549473,57	7,50	-5,3	9,4	-10,5	14,4
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	1,50	-3,9	10,2	-9,2	15,2
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	4,50	-5,5	10,2	-10,7	15,2
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,21	549469,85	7,50	-5,1	12,4	-10,3	17,4
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	1,50	-1,9	7,8	-7,1	12,8
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	4,50	-0,6	9,4	-5,9	14,4
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,31	549464,05	7,50	6,7	17,8	1,4	22,8
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	1,50	-2,7	7,2	-8,0	12,2
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	4,50	-1,9	9,1	-7,1	14,1
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,26	549462,62	7,50	6,3	18,4	1,1	23,4
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	1,50	-2,3	10,7	-7,6	15,7
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	4,50	-1,4	11,7	-6,7	16,7
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,89	549461,11	7,50	6,2	19,6	1,0	24,6
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	1,50	2,9	17,3	-2,3	22,3
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	4,50	3,7	17,8	-1,5	22,8
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,35	549459,58	7,50	6,3	20,8	1,1	25,8
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	1,50	0,3	9,1	-4,9	14,1
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	4,50	2,2	10,9	-3,1	15,9
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,15	549445,43	7,50	-3,6	9,0	-8,9	14,0
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	1,50	0,3	8,1	-5,0	13,1
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	4,50	2,3	9,5	-3,0	14,5
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,91	549447,37	7,50	-3,6	8,8	-8,9	13,8
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	1,50	-2,4	9,4	-7,6	14,4
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	4,50	-2,9	9,5	-8,1	14,5
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,12	549443,96	7,50	-3,4	12,2	-8,6	17,2
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	1,50	-2,0	11,6	-7,2	16,6
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	4,50	-2,2	11,6	-7,4	16,6
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,62	549436,41	7,50	-2,8	13,7	-8,0	18,7
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	1,50	0,9	9,1	-4,4	14,1
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	4,50	3,5	11,0	-1,8	16,0
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,93	549430,85	7,50	5,3	19,0	0,0	24,0
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	1,50	-0,3	8,3	-5,5	13,3
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	4,50	2,2	10,5	-3,1	15,5
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,79	549428,84	7,50	5,1	20,4	-0,1	25,4
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	1,50	8,5	15,7	3,2	20,7
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	4,50	-2,0	16,1	-7,2	21,1
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,59	549431,75	7,50	-2,7	21,2	-7,9	26,2
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	1,50	13,2	17,0	7,9	22,0
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	4,50	-2,7	16,4	-8,0	21,4
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,90	549440,24	7,50	-3,3	20,8	-8,6	25,8
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	1,50	15,3	21,4	10,0	26,4
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	4,50	0,0	21,0	-5,2	26,0
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,92	549403,63	7,50	0,3	22,1	-4,9	27,1
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	1,50	5,2	8,7	-0,1	13,7
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	4,50	4,7	9,0	-0,6	14,0
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,58	549408,80	7,50	-0,2	12,5	-5,5	17,5
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	1,50	3,9	14,0	-1,4	19,0
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	4,50	4,5	14,4	-0,8	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,67	549410,02	7,50	-0,2	12,1	-5,5	17,1
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	1,50	2,6	11,6	-2,6	16,6
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	4,50	4,4	11,8	-0,8	16,8
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,02	549411,09	7,50	-0,3	12,1	-5,5	17,1
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	1,50	2,8	8,5	-2,5	13,5
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	4,50	4,4	10,2	-0,8	15,2
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,39	549412,17	7,50	-0,3	12,1	-5,5	17,1
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	1,50	3,3	9,0	-2,0	14,0
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	4,50	4,5	10,5	-0,8	15,5
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,43	549413,18	7,50	-0,4	13,3	-5,6	18,3
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	1,50	-0,2	12,4	-5,5	17,4
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	4,50	-0,1	12,7	-5,3	17,7
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,24	549409,77	7,50	0,2	16,5	-5,1	21,5
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	1,50	2,2	8,0	-3,0	13,0
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	4,50	2,9	8,7	-2,3	13,7
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,50	549403,94	7,50	4,8	10,7	-0,4	15,7
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	1,50	1,7	9,9	-3,6	14,9
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	4,50	2,4	10,4	-2,8	15,4
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,78	549402,80	7,50	4,4	12,2	-0,9	17,2
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	1,50	2,0	14,0	-3,3	19,0
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	4,50	2,7	14,2	-2,5	19,2
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,65	549401,77	7,50	4,6	15,6	-0,6	20,6
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	1,50	15,5	23,2	10,3	28,2
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	4,50	3,9	23,4	-1,4	28,4
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,28	549400,49	7,50	5,6	24,5	0,4	29,5
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	1,50	16,5	23,9	11,3	28,9
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	4,50	10,5	24,1	5,3	29,1
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,28	549399,49	7,50	11,6	25,2	6,4	30,2
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	4,50	5,6	18,8	0,4	23,8
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	7,50	3,2	9,5	-2,0	14,5
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,44	549382,19	10,50	3,6	11,7	-1,7	16,7
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	4,50	5,6	17,6	0,4	22,6
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	7,50	3,2	8,1	-2,1	13,1
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,53	549384,42	10,50	3,5	10,3	-1,7	15,3
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	4,50	2,8	8,7	-2,5	13,7
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	7,50	3,7	10,2	-1,6	15,2
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,49	549381,03	10,50	4,0	11,9	-1,3	16,9
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	4,50	3,7	9,9	-1,5	14,9
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	7,50	4,8	11,4	-0,5	16,4
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,24	549372,36	10,50	5,0	13,1	-0,3	18,1
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	4,50	10,8	13,4	5,6	18,4
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	7,50	12,6	17,9	7,4	22,9
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,22	549362,51	10,50	13,2	19,0	8,0	24,0
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	4,50	15,1	17,4	9,9	22,4
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	7,50	16,9	20,6	11,7	25,6
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,01	549353,59	10,50	17,0	21,2	11,8	26,2
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	4,50	24,6	28,3	19,4	33,3
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	7,50	26,5	30,1	21,3	35,1
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,66	549347,49	10,50	27,3	30,6	22,1	35,6
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	4,50	24,7	28,7	19,5	33,7
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	7,50	26,6	30,5	21,3	35,5
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,81	549345,51	10,50	27,4	30,9	22,1	35,9
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	4,50	15,4	27,8	10,1	32,8
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	7,50	17,2	29,0	12,0	34,0
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,79	549348,60	10,50	17,3	29,4	12,0	34,4
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	4,50	10,6	27,2	5,4	32,2
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	7,50	12,4	28,1	7,2	33,1
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,87	549358,14	10,50	13,0	29,0	7,8	34,0
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	4,50	3,7	26,3	-1,5	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	7,50	4,9	26,9	-0,4	31,9
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,88	549368,03	10,50	5,1	28,1	-0,2	33,1
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	4,50	2,8	26,2	-2,5	31,2
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	7,50	3,7	26,5	-1,5	31,5
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,13	549376,76	10,50	4,1	27,9	-1,2	32,9
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	1,50	7,9	15,9	2,6	20,9
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	4,50	10,6	17,2	5,4	22,2
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,99	549428,45	7,50	-0,6	15,7	-5,8	20,7
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	1,50	5,0	16,7	-0,2	21,7
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	4,50	11,7	19,3	6,5	24,3
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,32	549426,40	7,50	15,5	23,9	10,2	28,9
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	1,50	5,4	16,6	0,1	21,6
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	4,50	12,1	19,3	6,9	24,3
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,18	549421,65	7,50	15,8	24,3	10,5	29,3
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	1,50	6,7	16,6	1,5	21,6
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	4,50	12,6	19,3	7,4	24,3
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,24	549415,79	7,50	16,1	24,8	10,9	29,8
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	1,50	8,4	16,6	3,1	21,6
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	4,50	12,2	19,1	7,0	24,1
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,29	549409,94	7,50	16,5	25,3	11,3	30,3
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	1,50	6,5	16,4	1,3	21,4
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	4,50	11,9	18,8	6,7	23,8
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,15	549405,17	7,50	16,8	25,8	11,6	30,8
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	1,50	0,6	32,6	-4,7	37,6
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	4,50	0,5	16,8	-4,7	21,8
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,19	549400,95	7,50	16,2	27,7	11,0	32,7
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	1,50	-1,1	32,9	-6,3	37,9
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	4,50	1,5	20,5	-3,7	25,5
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,30	549402,24	7,50	2,7	22,3	-2,6	27,3
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	1,50	-1,2	17,2	-6,4	22,2
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	4,50	-1,7	16,3	-6,9	21,3
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,15	549408,57	7,50	-0,1	19,4	-5,3	24,4
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	1,50	-1,6	15,6	-6,8	20,6
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	4,50	-1,9	14,3	-7,2	19,3
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,11	549414,37	7,50	-0,6	18,0	-5,8	23,0
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	1,50	-1,1	12,8	-6,4	17,8
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	4,50	-1,5	13,2	-6,7	18,2
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,16	549419,61	7,50	-0,9	17,4	-6,1	22,4
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	1,50	1,3	11,9	-3,9	16,9
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	4,50	0,7	12,3	-4,6	17,3
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,20	549424,91	7,50	-1,3	16,6	-6,5	21,6
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	1,50	3,4	14,1	-1,8	19,1
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	4,50	7,9	15,4	2,6	20,4
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,39	549431,53	7,50	-0,2	13,2	-5,4	18,2
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	1,50	9,2	16,0	4,0	21,0
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	4,50	14,6	18,7	9,4	23,7
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,42	549427,66	7,50	16,1	25,6	10,9	30,6
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	1,50	3,5	12,9	-1,8	17,9
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	4,50	7,9	15,7	2,6	20,7
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,12	549422,56	7,50	16,3	26,8	11,1	31,8
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	1,50	3,0	15,8	-2,2	20,8
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	4,50	10,1	16,6	4,8	21,6
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,09	549426,44	7,50	2,6	17,8	-2,6	22,8
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	1,50	2,4	15,9	-2,8	20,9
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	4,50	4,2	16,2	-1,0	21,2
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,95	549424,97	7,50	4,0	17,6	-1,2	22,6
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	1,50	11,4	16,1	6,1	21,1
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	4,50	12,2	17,0	7,0	22,0
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,75	549430,52	7,50	-0,3	12,0	-5,5	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	1,50	-4,0	7,5	-9,3	12,5
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	4,50	-3,8	7,8	-9,0	12,8
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,52	549431,88	7,50	0,8	12,2	-4,4	17,2
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	1,50	14,8	22,8	9,6	27,8
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	4,50	15,4	23,3	10,2	28,3
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,66	549428,31	7,50	16,6	24,3	11,4	29,3
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	1,50	15,1	23,5	9,8	28,5
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	4,50	15,6	24,0	10,4	29,0
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,43	549422,78	7,50	16,9	25,0	11,7	30,0
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	1,50	15,0	18,4	9,7	23,4
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	4,50	15,5	19,3	10,2	24,3
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,79	549421,44	7,50	16,7	25,5	11,5	30,5
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	1,50	11,1	19,7	5,9	24,7
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	4,50	-1,0	19,6	-6,2	24,6
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,48	549387,28	7,50	2,3	20,7	-2,9	25,7
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	1,50	1,4	16,2	-3,9	21,2
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	4,50	3,6	17,8	-1,6	22,8
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,96	549393,07	7,50	1,7	24,4	-3,5	29,4
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	1,50	7,6	15,7	2,3	20,7
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	4,50	13,3	15,2	8,0	20,2
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,63	549394,63	7,50	4,6	20,8	-0,6	25,8
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	1,50	5,6	17,2	0,4	22,2
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	4,50	5,1	17,0	-0,1	22,0
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,75	549395,86	7,50	5,6	20,1	0,4	25,1
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	1,50	13,0	20,2	7,7	25,2
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	4,50	13,8	18,1	8,6	23,1
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248816,89	549397,51	7,50	6,0	18,5	0,7	23,5
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	1,50	13,1	20,4	7,9	25,4
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	4,50	13,9	21,2	8,7	26,2
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,56	549399,06	7,50	6,9	18,0	1,7	23,0
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	1,50	16,8	26,4	11,5	31,4
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	4,50	17,3	27,1	12,0	32,1
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,22	549395,20	7,50	19,0	27,2	13,7	32,2
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	1,50	18,8	22,0	13,5	27,0
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	4,50	17,5	22,4	12,3	27,4
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,58	549389,55	7,50	19,2	28,9	13,9	33,9
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	1,50	8,4	35,8	3,2	40,8
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	4,50	11,7	19,1	6,5	24,1
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,78	549388,17	7,50	19,0	26,3	13,7	31,3
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	1,50	4,8	36,0	-0,5	41,0
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	4,50	10,5	21,1	5,3	26,1
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,36	549386,67	7,50	18,7	27,1	13,4	32,1
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	1,50	11,4	24,2	6,1	29,2
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	4,50	9,7	24,9	4,5	29,9
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,81	549385,14	7,50	18,3	28,5	13,1	33,5
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	1,50	11,8	28,3	6,5	33,3
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	4,50	16,3	29,9	11,0	34,9
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,82	549383,73	7,50	18,0	32,8	12,7	37,8
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	1,50	14,8	20,2	9,6	25,2
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	4,50	15,6	21,2	10,4	26,2
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,08	549363,49	7,50	5,3	20,2	0,0	25,2
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	1,50	0,3	13,4	-4,9	18,4
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	4,50	1,1	14,4	-4,1	19,4
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,92	549364,85	7,50	6,8	19,5	1,6	24,5
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	1,50	19,0	29,2	13,8	34,2
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	4,50	20,3	30,1	15,1	35,1
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,88	549361,87	7,50	22,1	31,6	16,9	36,6
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	1,50	18,7	30,0	13,5	35,0
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	4,50	21,1	31,5	15,8	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,25	549354,97	7,50	22,9	33,0	17,6	38,0
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	1,50	18,2	31,1	12,9	36,1
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	4,50	21,9	32,8	16,7	37,8
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,82	549347,07	7,50	23,8	34,4	18,6	39,4
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	1,50	17,5	32,3	12,2	37,3
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	4,50	22,7	34,2	17,4	39,2
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,14	549340,45	7,50	24,7	35,9	19,5	40,9
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	1,50	17,1	35,0	11,9	40,0
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	4,50	22,8	37,0	17,6	42,0
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,79	549335,67	7,50	24,9	38,7	19,7	43,7
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	1,50	16,9	39,2	11,7	44,2
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	4,50	22,2	41,4	17,0	46,4
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,80	549334,28	7,50	24,2	43,0	19,0	48,0
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	1,50	3,4	28,9	-1,8	33,9
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	4,50	4,6	30,6	-0,6	35,6
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,33	549336,71	7,50	8,5	33,4	3,3	38,4
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	1,50	1,4	20,9	-3,9	25,9
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	4,50	2,3	22,5	-3,0	27,5
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,87	549344,05	7,50	6,2	26,0	0,9	31,0
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	1,50	16,1	20,2	10,9	25,2
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	4,50	3,5	20,2	-1,7	25,2
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,39	549351,51	7,50	5,3	24,0	0,0	29,0
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	1,50	15,9	19,1	10,7	24,1
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	4,50	6,3	18,6	1,0	23,6
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,92	549358,94	7,50	4,6	22,4	-0,6	27,4
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,72	549351,58	1,50	8,0	24,8	2,8	29,8
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,72	549351,58	4,50	14,6	27,3	9,4	32,3
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,74	549349,30	1,50	17,8	39,5	12,6	44,5
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,74	549349,30	4,50	19,9	41,7	14,7	46,7
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,73	549344,42	1,50	18,3	40,1	13,1	45,1
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,73	549344,42	4,50	20,2	42,1	14,9	47,1
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,95	549338,36	1,50	19,0	40,7	13,8	45,7
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,95	549338,36	4,50	20,5	42,6	15,2	47,6
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549333,14	1,50	18,7	41,2	13,5	46,2
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549333,14	4,50	20,7	43,1	15,5	48,1
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,10	549327,74	1,50	18,5	41,7	13,3	46,7
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,10	549327,74	4,50	20,0	43,6	14,8	48,6
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	17,1	41,8	11,8	46,8
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	20,0	43,7	14,7	48,7
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	17,2	41,4	12,0	46,4
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	19,6	43,4	14,4	48,4
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,90	549325,87	1,50	1,1	25,1	-4,1	30,1
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,90	549325,87	4,50	3,4	28,9	-1,8	33,9
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,72	549331,71	1,50	0,4	22,8	-4,8	27,8
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,72	549331,71	4,50	2,2	27,0	-3,0	32,0
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,75	549336,50	1,50	0,3	22,2	-5,0	27,2
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,75	549336,50	4,50	2,8	25,9	-2,5	30,9
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,59	549342,24	1,50	0,3	21,5	-4,9	26,5
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,59	549342,24	4,50	2,6	24,9	-2,7	29,9
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,59	549347,22	1,50	2,3	21,3	-2,9	26,3
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,59	549347,22	4,50	3,2	24,6	-2,1	29,6
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	1,50	-7,7	12,1	-13,0	17,1
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	4,50	-8,5	12,2	-13,8	17,2
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,78	549455,29	7,50	-5,6	18,1	-10,8	23,1
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	1,50	-8,8	14,6	-14,1	19,6
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	4,50	-6,9	16,9	-12,1	21,9
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,69	549445,95	7,50	1,1	22,4	-4,1	27,4
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	1,50	-4,3	15,2	-9,5	20,2
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	4,50	-0,3	17,3	-5,5	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,59	7,50	2,6	23,4	-2,6	28,4
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	1,50	-6,3	14,7	-11,5	19,7
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	4,50	-4,8	17,1	-10,0	22,1
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,52	549444,55	7,50	4,2	23,1	-1,0	28,1
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	1,50	-9,2	11,7	-14,5	16,7
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	4,50	-10,9	11,8	-16,1	16,8
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,98	549449,85	7,50	-7,9	16,6	-13,1	21,6
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	1,50	-9,1	11,7	-14,4	16,7
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	4,50	-10,9	11,8	-16,1	16,8
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,25	549452,89	7,50	-7,7	16,6	-12,9	21,6
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	1,50	-6,0	13,1	-11,3	18,1
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	4,50	-0,1	13,3	-5,4	18,3
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,28	549460,40	7,50	-0,2	21,0	-5,4	26,0
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	1,50	-2,4	19,0	-7,7	24,0
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	4,50	8,8	22,5	3,5	27,5
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,91	549452,31	7,50	10,4	33,0	5,2	38,0
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	1,50	-1,4	20,3	-6,7	25,3
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	4,50	2,4	23,9	-2,9	28,9
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,68	549442,72	7,50	10,5	33,2	5,3	38,2
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	1,50	-1,9	17,6	-7,1	22,6
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	4,50	0,5	20,4	-4,7	25,4
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,70	549434,15	7,50	10,6	32,9	5,4	37,9
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	1,50	-0,5	21,6	-5,8	26,6
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	4,50	4,5	24,5	-0,8	29,5
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,51	549426,96	7,50	10,5	31,2	5,3	36,2
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549431,87	4,50	-9,6	13,2	-14,8	18,2
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549431,87	7,50	-9,2	14,6	-14,4	19,6
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,50	549444,35	4,50	8,5	20,3	3,3	25,3
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,50	549444,35	7,50	-9,4	14,1	-14,6	19,1
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,54	549456,38	4,50	7,9	27,8	2,7	32,8
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,54	549456,38	7,50	-9,5	14,0	-14,7	19,0
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	1,50	3,5	19,5	-1,7	24,5
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	4,50	-10,8	13,4	-16,0	18,4
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,22	549422,49	7,50	-10,3	14,3	-15,5	19,3
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	1,50	-11,0	19,8	-16,2	24,8
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	4,50	-10,9	12,1	-16,2	17,1
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,96	549428,83	7,50	-10,6	13,4	-15,8	18,4
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	1,50	-8,6	12,3	-13,9	17,3
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	4,50	-10,6	12,3	-15,8	17,3
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,37	549431,18	7,50	-10,3	13,7	-15,5	18,7
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	1,50	-8,3	12,6	-13,6	17,6
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	4,50	-10,0	12,6	-15,2	17,6
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,10	549433,59	7,50	-9,2	14,8	-14,5	19,8
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,87	549429,10	4,50	4,2	23,2	-1,1	28,2
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,87	549429,10	7,50	9,9	32,8	4,7	37,8
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	1,50	0,6	21,3	-4,7	26,3
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	4,50	10,1	26,0	4,8	31,0
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,69	549422,27	7,50	9,8	32,8	4,5	37,8
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	1,50	0,0	20,8	-5,3	25,8
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	4,50	2,2	23,7	-3,0	28,7
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,35	549419,94	7,50	9,4	32,3	4,2	37,3
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	1,50	-2,7	15,5	-7,9	20,5
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	4,50	-1,0	20,0	-6,3	25,0
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,76	549417,55	7,50	9,0	31,7	3,8	36,7
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	1,50	4,4	26,0	-0,8	31,0
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	4,50	3,6	21,0	-1,7	26,0
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,58	549404,27	7,50	7,8	30,2	2,5	35,2
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	1,50	2,7	20,2	-2,5	25,2
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	4,50	7,9	22,7	2,7	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,23	549402,03	7,50	11,5	33,6	6,3	38,6
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	1,50	4,5	25,2	-0,7	30,2
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	4,50	4,8	27,4	-0,4	32,4
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,41	549399,23	7,50	-5,6	18,5	-10,8	23,5
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	1,50	-6,2	15,4	-11,5	20,4
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	4,50	-3,9	17,9	-9,1	22,9
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,49	549393,89	7,50	9,1	31,2	3,9	36,2
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	1,50	-4,3	16,4	-9,6	21,4
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	4,50	-1,9	19,1	-7,1	24,1
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,35	549388,84	7,50	8,9	32,1	3,7	37,1
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	1,50	4,4	21,6	-0,8	26,6
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	4,50	-8,4	14,2	-13,6	19,2
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,73	549391,10	7,50	-8,2	17,1	-13,5	22,1
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	1,50	-7,9	19,3	-13,1	24,3
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	4,50	-8,8	13,2	-14,0	18,2
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,92	549406,47	7,50	-5,5	18,8	-10,8	23,8
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	1,50	-1,0	21,1	-6,2	26,1
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	4,50	4,6	23,9	-0,6	28,9
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,45	549402,65	7,50	12,4	33,2	7,2	38,2
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	1,50	6,4	22,2	1,2	27,2
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	4,50	11,0	24,4	5,8	29,4
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549397,40	7,50	12,7	35,3	7,4	40,3
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	1,50	-7,9	13,0	-13,2	18,0
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	4,50	-10,0	13,1	-15,2	18,1
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,24	549400,85	7,50	-6,9	17,6	-12,1	22,6
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	1,50	-5,7	13,2	-10,9	18,2
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	4,50	-6,0	13,2	-11,3	18,2
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,42	549390,70	7,50	-4,7	19,7	-10,0	24,7
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	1,50	-10,1	13,1	-15,4	18,1
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	4,50	-10,0	13,1	-15,2	18,1
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,77	549395,66	7,50	-7,2	17,4	-12,5	22,4
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	1,50	-1,3	17,0	-6,6	22,0
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	4,50	-0,1	19,2	-5,3	24,2
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,48	549392,47	7,50	10,2	32,1	4,9	37,1
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	1,50	-7,8	15,7	-13,0	20,7
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	4,50	-9,9	15,1	-15,1	20,1
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,29	549371,85	7,50	-7,4	17,9	-12,6	22,9
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	1,50	-7,2	15,5	-12,4	20,5
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	4,50	-7,8	15,0	-13,1	20,0
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,46	549381,21	7,50	-7,7	17,3	-13,0	22,3
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	1,50	-3,8	21,2	-9,0	26,2
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	4,50	-2,0	24,3	-7,2	29,3
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,72	549382,98	7,50	10,2	32,5	5,0	37,5
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	1,50	3,6	19,0	-1,6	24,0
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	4,50	9,5	21,0	4,3	26,0
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,54	549373,65	7,50	10,3	32,8	5,1	37,8
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	1,50	-2,0	20,8	-7,2	25,8
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	4,50	0,3	22,9	-4,9	27,9
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,36	549364,87	7,50	10,6	31,1	5,3	36,1
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	1,50	6,9	20,8	1,7	25,8
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	4,50	7,1	29,6	1,9	34,6
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,29	549359,06	7,50	2,0	25,4	-3,3	30,4
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	1,50	-1,4	22,1	-6,6	27,1
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	4,50	7,3	29,2	2,1	34,2
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,05	549363,05	7,50	-4,7	20,2	-10,0	25,2
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	1,50	9,5	24,0	4,2	29,0
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	4,50	9,6	25,2	4,4	30,2
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,42	549360,85	7,50	-6,5	18,6	-11,7	23,6
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	1,50	1,2	25,3	-4,1	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	4,50	5,0	27,9	-0,2	32,9
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,83	549356,72	7,50	10,4	34,6	5,1	39,6
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	1,50	1,2	24,6	-4,1	29,6
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	4,50	10,6	26,9	5,4	31,9
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,20	549351,22	7,50	10,7	34,5	5,4	39,5
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	1,50	7,9	14,9	2,7	19,9
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	4,50	10,2	15,4	5,0	20,4
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,76	549354,95	7,50	-6,7	18,8	-11,9	23,8
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	1,50	5,0	20,5	-0,3	25,5
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	4,50	5,9	22,7	0,7	27,7
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,34	549392,90	7,50	-5,0	19,9	-10,3	24,9
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	1,50	-1,6	21,1	-6,8	26,1
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	4,50	2,3	23,4	-2,9	28,4
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,20	549398,56	7,50	-6,0	18,6	-11,2	23,6
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	1,50	-6,1	13,9	-11,4	18,9
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	4,50	-5,8	16,9	-11,0	21,9
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,21	549402,28	7,50	-4,8	19,5	-10,1	24,5
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	1,50	-3,0	19,7	-8,3	24,7
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	4,50	2,0	22,6	-3,3	27,6
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,26	549400,73	7,50	11,0	33,8	5,7	38,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	1,50	-2,6	21,5	-7,8	26,5
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	4,50	2,1	23,6	-3,2	28,6
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,39	549395,14	7,50	11,1	34,0	5,8	39,0
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	1,50	2,6	28,8	-2,6	33,8
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	4,50	9,8	30,2	4,6	35,2
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,32	549391,35	7,50	11,0	34,2	5,7	39,2
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	1,50	-1,8	18,4	-7,0	23,4
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	4,50	0,7	19,1	-4,6	24,1
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,99	549374,35	7,50	-5,5	19,7	-10,7	24,7
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	1,50	-1,9	20,0	-7,1	25,0
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	4,50	0,8	21,3	-4,5	26,3
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,04	549379,42	7,50	-6,0	19,0	-11,2	24,0
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	1,50	-1,6	14,3	-6,8	19,3
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	4,50	5,2	14,7	-0,1	19,7
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,69	549383,44	7,50	-4,5	20,0	-9,7	25,0
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	1,50	11,4	25,0	6,2	30,0
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	4,50	12,6	27,5	7,4	32,5
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,07	549381,33	7,50	11,2	34,5	6,0	39,5
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	1,50	11,4	24,8	6,1	29,8
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	4,50	13,4	27,6	8,1	32,6
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,04	549376,19	7,50	11,3	34,7	6,1	39,7
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	1,50	5,7	25,3	0,4	30,3
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	4,50	11,1	27,5	5,9	32,5
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,55	549372,18	7,50	11,1	34,6	5,9	39,6
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	1,50	-3,8	14,9	-9,1	19,9
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	4,50	-8,3	17,6	-13,5	22,6
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,42	549356,35	7,50	-5,5	20,1	-10,7	25,1
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	1,50	3,1	22,6	-2,1	27,6
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	4,50	9,6	25,2	4,4	30,2
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,38	549361,59	7,50	-5,8	19,5	-11,0	24,5
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	1,50	3,3	20,5	-2,0	25,5
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	4,50	9,1	24,2	3,9	29,2
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,16	549365,18	7,50	-4,1	20,7	-9,3	25,7
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	1,50	2,6	28,7	-2,7	33,7
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	4,50	11,4	30,2	6,2	35,2
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,59	549363,49	7,50	11,5	35,2	6,2	40,2
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	1,50	4,4	25,3	-0,8	30,3
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	4,50	11,5	26,8	6,3	31,8
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,76	549357,61	7,50	11,5	35,2	6,3	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	1,50	6,6	22,5	1,3	27,5
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	4,50	11,3	24,8	6,1	29,8
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,45	549354,08	7,50	11,4	35,0	6,1	40,0
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	1,50	-7,7	20,0	-13,0	25,0
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	4,50	-11,5	12,6	-16,7	17,6
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,85	549342,87	7,50	-8,9	17,2	-14,1	22,2
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	1,50	-7,8	12,6	-13,1	17,6
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	4,50	-10,2	12,7	-15,4	17,7
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,26	7,50	-7,4	18,0	-12,7	23,0
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	1,50	-3,7	13,1	-9,0	18,1
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	4,50	-6,5	13,1	-11,8	18,1
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,06	549349,05	7,50	-4,9	19,9	-10,1	24,9
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	1,50	2,3	20,5	-2,9	25,5
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	4,50	8,9	23,7	3,7	28,7
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,83	549344,82	7,50	9,0	33,2	3,8	38,2
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	1,50	6,7	20,0	1,5	25,0
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	4,50	8,7	23,4	3,5	28,4
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,13	549339,49	7,50	8,8	33,0	3,6	38,0
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	1,50	7,2	22,7	2,0	27,7
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	4,50	8,3	24,1	3,1	29,1
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,79	549338,71	7,50	8,5	32,6	3,2	37,6
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	1,50	-5,7	12,4	-10,9	17,4
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	4,50	-5,4	14,1	-10,7	19,1
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,62	549370,98	7,50	-9,1	16,5	-14,3	21,5
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	1,50	5,8	24,3	0,5	29,3
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	4,50	3,1	20,2	-2,1	25,2
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,56	549373,81	7,50	0,4	21,4	-4,9	26,4
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	1,50	4,0	26,7	-1,2	31,7
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	4,50	-1,8	28,9	-7,0	33,9
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,29	549371,00	7,50	2,8	24,3	-2,4	29,3
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	1,50	-1,8	20,0	-7,0	25,0
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	4,50	1,8	21,0	-3,4	26,0
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,47	549365,48	7,50	9,3	32,9	4,1	37,9
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	1,50	4,5	23,0	-0,7	28,0
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	4,50	5,1	26,5	-0,1	31,5
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,56	549361,83	7,50	9,1	32,9	3,9	37,9
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	1,50	4,9	23,4	-0,3	28,4
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	4,50	8,5	26,7	3,2	31,7
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,55	549364,98	7,50	8,7	32,6	3,4	37,6
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	1,50	-3,7	16,0	-8,9	21,0
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	4,50	-6,0	14,2	-11,3	19,2
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,59	549417,44	7,50	-5,2	18,9	-10,4	23,9
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	1,50	-6,7	14,4	-11,9	19,4
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	4,50	-7,8	14,5	-13,0	19,5
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,64	549419,43	7,50	-3,7	20,3	-8,9	25,3
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	1,50	-2,7	18,3	-8,0	23,3
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	4,50	0,3	22,2	-4,9	27,2
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,48	549415,98	7,50	11,9	34,4	6,6	39,4
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	1,50	9,0	23,9	3,8	28,9
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	4,50	9,6	28,7	4,4	33,7
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,25	549410,32	7,50	11,8	34,5	6,6	39,5
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	1,50	2,5	20,9	-2,8	25,9
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	4,50	-1,8	20,3	-7,1	25,3
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,86	549408,26	7,50	11,5	30,0	6,3	35,0
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	1,50	-0,2	21,4	-5,4	26,4
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	4,50	9,4	23,8	4,2	28,8
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,57	549411,73	7,50	-4,8	19,8	-10,0	24,8
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	1,50	-5,9	14,7	-11,1	19,7
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	4,50	-7,6	15,3	-12,9	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248706,97	549422,37	7,50	-4,9	19,1	-10,1	24,1
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	1,50	-6,1	16,7	-11,4	21,7
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	4,50	-7,4	15,4	-12,6	20,4
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248715,98	549424,20	7,50	-4,6	19,3	-9,8	24,3
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	1,50	-4,4	16,8	-9,6	21,8
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	4,50	-5,0	16,3	-10,2	21,3
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,06	549426,03	7,50	-3,6	20,0	-8,9	25,0
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	1,50	12,1	28,0	6,9	33,0
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	4,50	12,6	35,1	7,3	40,1
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,40	549423,06	7,50	13,0	35,7	7,8	40,7
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	1,50	12,4	29,6	7,1	34,6
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	4,50	14,6	35,7	9,4	40,7
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248726,99	549417,09	7,50	13,0	35,8	7,8	40,8
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	1,50	12,1	26,6	6,8	31,6
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	4,50	13,9	31,3	8,6	36,3
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,54	549415,17	7,50	12,7	34,1	7,5	39,1
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	1,50	4,9	17,9	-0,3	22,9
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	4,50	-0,7	20,9	-5,9	25,9
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,66	549413,37	7,50	12,4	31,8	7,1	36,8
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	1,50	-0,1	14,8	-5,3	19,8
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	4,50	-6,8	17,5	-12,1	22,5
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,32	549416,97	7,50	-3,8	20,7	-9,1	25,7
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	-5,2	18,2	-10,5	23,2
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	-5,0	18,5	-10,3	23,5
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	-4,1	21,0	-9,3	26,0
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	9,1	23,8	3,9	28,8
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	9,4	26,3	4,2	31,3
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	-4,8	20,0	-10,0	25,0
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	3,2	26,0	-2,0	31,0
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	-5,2	28,0	-10,4	33,0
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	-5,0	19,6	-10,2	24,6
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	-1,1	19,1	-6,3	24,1
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	1,8	22,1	-3,4	27,1
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	-3,3	20,9	-8,6	25,9
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	5,8	22,0	0,6	27,0
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	7,5	25,2	2,3	30,2
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	12,5	34,6	7,3	39,6
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	10,0	31,0	4,8	36,0
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	10,8	33,4	5,6	38,4
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	12,8	35,4	7,6	40,4
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	12,7	35,6	7,4	40,6
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	12,9	36,3	7,7	41,3
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	13,2	36,5	7,9	41,5
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	12,6	35,3	7,4	40,3
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	12,9	36,0	7,7	41,0
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	13,1	36,6	7,9	41,6
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	1,50	-5,6	23,7	-10,8	28,7
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	4,50	-5,1	19,7	-10,4	24,7
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,35	549373,17	7,50	-1,6	23,5	-6,8	28,5
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	1,50	-6,3	17,2	-11,5	22,2
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	4,50	-6,1	17,6	-11,3	22,6
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,98	549380,01	7,50	-2,1	22,5	-7,3	27,5
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	1,50	11,0	32,9	5,7	37,9
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	4,50	11,4	33,6	6,1	38,6
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,67	549386,52	7,50	-2,4	22,1	-7,6	27,1
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	1,50	10,8	32,7	5,5	37,7
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	4,50	11,2	33,5	6,0	38,5
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,39	549392,87	7,50	-3,3	21,1	-8,6	26,1
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	1,50	2,5	32,5	-2,7	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	4,50	6,0	33,3	0,7	38,3
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,15	549399,06	7,50	-3,8	20,5	-9,1	25,5
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	1,50	10,8	26,5	5,5	31,5
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	4,50	11,3	33,0	6,0	38,0
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,79	549403,59	7,50	-3,1	20,9	-8,4	25,9
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	1,50	12,7	27,1	7,5	32,1
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	4,50	13,1	35,8	7,9	40,8
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,23	549401,50	7,50	13,6	36,5	8,4	41,5
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	1,50	12,9	27,3	7,7	32,3
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	4,50	13,3	36,1	8,1	41,1
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,51	549395,12	7,50	13,9	36,8	8,6	41,8
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	1,50	13,1	27,7	7,9	32,7
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	4,50	13,5	36,4	8,3	41,4
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,83	549388,55	7,50	14,1	37,1	8,9	42,1
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	1,50	13,4	28,5	8,1	33,5
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	4,50	13,8	36,7	8,5	41,7
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,08	549382,36	7,50	14,3	37,4	9,1	42,4
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	1,50	13,6	30,6	8,4	35,6
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	4,50	14,0	36,9	8,8	41,9
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,41	549375,74	7,50	14,6	37,7	9,4	42,7
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	1,50	14,4	36,2	9,1	41,2
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	4,50	13,9	36,9	8,7	41,9
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,27	549371,05	7,50	14,4	37,7	9,2	42,7
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,98	549303,12	1,50	-9,3	12,6	-14,5	17,6
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,88	549305,24	1,50	0,1	13,2	-5,2	18,2
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,92	549301,75	1,50	3,4	22,3	-1,9	27,3
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,02	549299,63	1,50	1,7	24,0	-3,5	29,0
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,79	549286,97	1,50	-10,3	12,7	-15,6	17,7
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,35	549289,38	1,50	1,1	14,1	-4,1	19,1
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,38	549286,17	1,50	-1,8	18,2	-7,0	23,2
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,82	549283,76	1,50	2,4	22,3	-2,9	27,3
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,33	549272,10	1,50	-9,1	12,7	-14,3	17,7
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,86	1,50	-9,0	13,3	-14,3	18,3
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,59	549274,17	1,50	-1,2	25,1	-6,5	30,1
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,14	549270,41	1,50	-0,4	28,1	-5,6	33,1
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,31	549292,06	1,50	2,2	20,4	-3,0	25,4
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,60	549286,67	1,50	5,6	27,3	0,4	32,3
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,65	549284,52	1,50	5,5	22,0	0,3	27,0
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,37	549289,90	1,50	-8,3	15,3	-13,5	20,3
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549280,78	1,50	9,6	27,9	4,4	32,9
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,60	549279,02	1,50	1,5	22,5	-3,8	27,5
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,02	549275,07	1,50	-3,0	21,0	-8,2	26,0
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248611,00	549276,84	1,50	7,7	22,1	2,5	27,1
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,20	549283,42	1,50	4,9	26,6	-0,4	31,6
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,36	549278,43	1,50	-1,9	19,8	-7,1	24,8
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,84	549276,31	1,50	-5,7	19,4	-11,0	24,4
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,68	549281,30	1,50	-8,8	18,1	-14,0	23,1
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,86	549294,64	1,50	-5,3	20,3	-10,6	25,3
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,43	549294,81	1,50	-2,1	24,2	-7,3	29,2
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,44	549289,61	1,50	2,7	28,5	-2,5	33,5
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,88	549289,43	1,50	-7,7	14,6	-12,9	19,6
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248623,07	549308,04	1,50	-7,8	14,0	-13,1	19,0
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,19	549308,30	1,50	-1,6	23,5	-6,8	28,5
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,41	549303,68	1,50	2,2	24,5	-3,0	29,5
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,29	549303,41	1,50	-7,7	14,1	-12,9	19,1
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	1,50	-9,4	14,7	-14,6	19,7
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	4,50	-9,3	14,8	-14,5	19,8
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,77	549318,83	7,50	-6,6	19,6	-11,9	24,6
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	1,50	-8,8	15,1	-14,0	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	4,50	-8,5	15,3	-13,7	20,3
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,28	549324,76	7,50	-5,5	20,2	-10,7	25,2
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	1,50	-6,4	15,2	-11,6	20,2
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	4,50	-5,4	15,3	-10,6	20,3
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,21	549326,56	7,50	-3,0	22,5	-8,2	27,5
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	1,50	-4,8	21,4	-10,0	26,4
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	4,50	-5,3	18,9	-10,5	23,9
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,37	549322,46	7,50	5,4	28,5	0,2	33,5
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	1,50	-1,2	19,3	-6,4	24,3
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	4,50	1,3	21,5	-4,0	26,5
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,04	549317,22	7,50	11,0	30,7	5,7	35,7
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	1,50	-3,1	19,5	-8,4	24,5
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	4,50	-0,2	22,1	-5,4	27,1
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,62	549315,32	7,50	10,6	33,9	5,4	38,9
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	1,50	0,8	16,9	-4,4	21,9
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	4,50	5,8	16,3	0,6	21,3
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,19	549321,89	7,50	-5,9	20,5	-11,1	25,5
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	1,50	-3,3	19,7	-8,6	24,7
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	4,50	-4,0	15,9	-9,3	20,9
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,61	549327,47	7,50	-4,6	21,2	-9,8	26,2
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	1,50	-1,4	31,9	-6,6	36,9
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	4,50	-3,7	32,5	-9,0	37,5
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,79	549329,01	7,50	-2,2	23,2	-7,4	28,2
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	1,50	2,6	24,8	-2,6	29,8
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	4,50	12,1	26,1	6,9	31,1
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,49	549325,22	7,50	12,2	36,1	6,9	41,1
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	1,50	1,2	29,6	-4,0	34,6
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	4,50	12,0	30,8	6,7	35,8
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,97	549319,99	7,50	12,0	36,4	6,7	41,4
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	1,50	2,1	24,5	-3,1	29,5
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	4,50	11,6	25,6	6,4	30,6
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,13	549318,51	7,50	11,6	33,3	6,4	38,3
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	1,50	-5,1	16,0	-10,3	21,0
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	1,50	-5,4	19,8	-10,7	24,8
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	1,50	-6,3	27,0	-11,5	32,0
050_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	1,50	9,0	19,0	3,8	24,0
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	4,50	-6,5	16,3	-11,8	21,3
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	4,50	-1,1	21,9	-6,3	26,9
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	4,50	-2,3	28,5	-7,5	33,5
050_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	4,50	9,8	17,1	4,5	22,1
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,91	549300,00	7,50	-6,4	19,9	-11,6	24,9
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,22	549296,57	7,50	10,9	33,9	5,7	38,9
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,79	549301,77	7,50	11,0	31,6	5,8	36,6
050_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,49	549305,20	7,50	-2,5	22,5	-7,7	27,5
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	1,50	9,6	20,9	4,4	25,9
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	4,50	-1,5	16,6	-6,7	21,6
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,10	549313,58	7,50	-2,4	22,9	-7,6	27,9
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	1,50	10,5	24,8	5,3	29,8
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	4,50	6,3	24,6	1,1	29,6
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,50	549310,72	7,50	12,5	35,9	7,2	40,9
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	1,50	-2,5	31,6	-7,7	36,6
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	4,50	0,7	23,5	-4,5	28,5
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,83	549304,19	7,50	12,6	32,1	7,4	37,1
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	1,50	11,0	32,1	5,8	37,1
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	4,50	11,4	27,3	6,2	32,3
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,89	549299,02	7,50	12,7	32,0	7,5	37,0
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	1,50	1,4	33,4	-3,8	38,4
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	4,50	2,0	33,5	-3,3	38,5
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,05	549293,35	7,50	12,9	35,6	7,6	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	1,50	12,6	36,1	7,4	41,1
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	4,50	12,9	36,9	7,7	41,9
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,43	549286,63	7,50	13,0	37,7	7,8	42,7
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	12,4	35,9	7,2	40,9
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	12,8	36,8	7,5	41,8
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	12,8	37,5	7,6	42,5
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	1,50	-7,4	18,7	-12,7	23,7
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	4,50	-7,3	17,6	-12,5	22,6
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,25	549284,96	7,50	-4,9	21,6	-10,1	26,6
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	1,50	9,9	32,8	4,7	37,8
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	4,50	10,3	33,4	5,0	38,4
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,91	549291,48	7,50	-5,9	20,5	-11,2	25,5
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	1,50	-4,2	32,7	-9,4	37,7
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	4,50	-5,3	33,3	-10,5	38,3
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,80	549296,93	7,50	-6,2	20,0	-11,5	25,0
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	1,50	-5,6	16,5	-10,8	21,5
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	4,50	-7,7	16,8	-13,0	21,8
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,64	549302,57	7,50	-6,5	19,7	-11,7	24,7
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	1,50	-1,0	17,2	-6,3	22,2
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	4,50	8,9	16,9	3,7	21,9
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,40	549308,63	7,50	-6,3	19,9	-11,6	24,9
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	1,50	6,5	29,6	1,2	34,6
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	4,50	-8,5	16,5	-13,8	21,5
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,63	549270,82	7,50	-6,1	20,3	-11,3	25,3
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	1,50	-7,9	16,7	-13,1	21,7
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	4,50	-7,5	17,2	-12,8	22,2
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,79	549276,71	7,50	-5,0	20,8	-10,3	25,8
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	1,50	-5,0	19,2	-10,3	24,2
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	4,50	-4,7	19,6	-10,0	24,6
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,25	549279,70	7,50	-3,0	22,5	-8,2	27,5
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	1,50	11,5	35,0	6,3	40,0
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	4,50	11,9	35,8	6,6	40,8
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,22	549276,91	7,50	11,7	36,4	6,5	41,4
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	1,50	11,3	34,7	6,1	39,7
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	4,50	11,7	35,7	6,5	40,7
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,65	549270,99	7,50	11,6	36,2	6,4	41,2
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	1,50	10,8	34,3	5,6	39,3
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	4,50	11,2	35,3	6,0	40,3
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,55	549267,75	7,50	11,2	35,8	5,9	40,8
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	-2,6	21,3	-7,8	26,3
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	-4,0	20,8	-9,2	25,8
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	-0,8	24,2	-6,0	29,2
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	13,9	37,2	8,7	42,2
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	14,1	37,7	8,9	42,7
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	14,6	38,7	9,3	43,7
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	14,0	26,8	8,7	31,8
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	15,5	29,0	10,3	34,0
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	14,3	36,3	9,1	41,3
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	8,2	23,8	3,0	28,8
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	10,4	25,8	5,1	30,8
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	-3,4	22,5	-8,7	27,5
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	-0,5	22,0	-5,7	27,0
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	-1,2	22,5	-6,5	27,5
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	-0,2	24,4	-5,4	29,4
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	14,8	37,9	9,5	42,9
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	15,4	38,7	10,1	43,7
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	16,0	39,8	10,8	44,8
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	15,6	38,3	10,4	43,3
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	15,2	38,8	10,0	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	15,8	39,8	10,6	44,8
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	12,4	22,2	7,2	27,2
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	12,7	21,1	7,5	26,1
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	-1,7	23,9	-6,9	28,9
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	1,50	11,0	34,1	5,8	39,1
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	4,50	11,4	34,8	6,2	39,8
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,37	549293,43	7,50	-2,7	23,8	-8,0	28,8
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	1,50	12,3	25,3	7,1	30,3
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	4,50	12,6	25,7	7,4	30,7
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,40	549299,33	7,50	-2,9	23,3	-8,1	28,3
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	1,50	0,7	34,6	-4,6	39,6
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	4,50	1,0	35,2	-4,2	40,2
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,56	549301,17	7,50	-2,0	24,1	-7,2	29,1
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	1,50	-0,5	34,8	-5,7	39,8
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	4,50	-0,1	35,5	-5,3	40,5
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,86	549303,06	7,50	-0,8	25,2	-6,0	30,2
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	1,50	0,4	24,2	-4,9	29,2
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	4,50	0,8	24,7	-4,5	29,7
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,54	549305,08	7,50	1,9	27,4	-3,4	32,4
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	1,50	14,1	38,3	8,9	43,3
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	4,50	14,7	39,1	9,4	44,1
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,68	549300,79	7,50	15,2	40,1	10,0	45,1
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	1,50	14,1	38,3	8,8	43,3
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	4,50	14,6	39,1	9,4	44,1
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,23	549296,04	7,50	15,2	40,1	10,0	45,1
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	1,50	13,9	38,0	8,7	43,0
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	4,50	14,3	38,8	9,1	43,8
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549294,09	7,50	14,8	39,7	9,6	44,7
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	1,50	13,7	37,5	8,5	42,5
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	4,50	14,1	38,4	8,9	43,4
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,82	549292,32	7,50	14,5	39,3	9,3	44,3
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	1,50	13,5	37,2	8,3	42,2
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	4,50	13,8	38,0	8,6	43,0
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,48	549290,42	7,50	14,2	39,0	9,0	44,0
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	1,50	13,1	21,2	7,9	26,2
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	4,50	13,5	21,7	8,2	26,7
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,04	549304,17	7,50	-1,2	25,5	-6,4	30,5
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	1,50	0,9	23,3	-4,4	28,3
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	4,50	-0,6	23,8	-5,8	28,8
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,96	549309,65	7,50	-1,2	24,9	-6,4	29,9
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	1,50	0,2	20,4	-5,0	25,4
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	4,50	-1,9	21,0	-7,1	26,0
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,44	7,50	-0,7	25,2	-5,9	30,2
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	1,50	0,2	22,0	-5,0	27,0
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	4,50	-2,3	22,7	-7,5	27,7
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,20	549313,30	7,50	1,0	26,4	-4,3	31,4
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	1,50	15,1	39,4	9,9	44,4
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	4,50	15,9	40,5	10,7	45,5
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,00	549309,85	7,50	16,9	41,6	11,7	46,6
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	1,50	15,0	39,5	9,8	44,5
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	4,50	15,9	40,6	10,6	45,6
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,31	549304,44	7,50	16,9	41,6	11,6	46,6
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	1,50	14,7	39,2	9,5	44,2
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	4,50	15,6	40,2	10,3	45,2
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,07	549302,57	7,50	16,5	41,3	11,2	46,3
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	1,50	14,5	38,9	9,3	43,9
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	4,50	15,3	39,9	10,0	44,9
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,85	549300,72	7,50	16,1	40,9	10,8	45,9
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	1,50	-6,9	17,4	-12,1	22,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	4,50	-6,6	17,7	-11,8	22,7
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,11	549150,19	7,50	-4,7	19,0	-9,9	24,0
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	1,50	-11,3	7,9	-16,5	12,9
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	4,50	-11,1	10,5	-16,3	15,5
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,82	549155,33	7,50	-8,4	14,8	-13,6	19,8
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	1,50	8,7	22,9	3,5	27,9
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	4,50	9,0	23,9	3,8	28,9
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,60	549162,96	7,50	9,2	28,7	3,9	33,7
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	1,50	9,9	21,7	4,7	26,7
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	4,50	10,9	24,2	5,7	29,2
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248679,84	549179,80	7,50	11,0	30,9	5,8	35,9
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	1,50	5,6	21,1	0,4	26,1
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	4,50	11,1	24,0	5,9	29,0
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,92	549177,93	7,50	11,2	26,5	6,0	31,5
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	1,50	6,4	19,0	1,1	24,0
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	4,50	11,1	21,9	5,8	26,9
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,13	549170,10	7,50	11,2	23,3	5,9	28,3
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	1,50	3,6	17,8	-1,7	22,8
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	4,50	11,0	19,5	5,8	24,5
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,11	549163,10	7,50	11,1	20,9	5,9	25,9
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	1,50	1,3	17,0	-3,9	22,0
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	4,50	10,8	18,5	5,6	23,5
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,22	549155,66	7,50	11,0	19,5	5,7	24,5
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	1,50	-7,0	16,1	-12,2	21,1
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	4,50	-3,2	16,6	-8,4	21,6
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,47	549150,94	7,50	-1,7	18,1	-7,0	23,1
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	1,50	-7,0	8,3	-12,3	13,3
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	4,50	-9,4	9,2	-14,6	14,2
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,15	549152,94	7,50	-6,9	13,1	-12,1	18,1
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	1,50	-6,9	8,9	-12,1	13,9
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	4,50	-9,3	9,6	-14,5	14,6
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248681,05	549160,36	7,50	-7,1	14,3	-12,3	19,3
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	1,50	-6,2	12,0	-11,4	17,0
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	4,50	-3,4	13,7	-8,7	18,7
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248679,02	549167,55	7,50	-7,0	14,5	-12,2	19,5
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	1,50	-9,6	11,7	-14,8	16,7
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	4,50	-9,1	12,5	-14,3	17,5
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248677,08	549174,39	7,50	-6,6	16,9	-11,9	21,9
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	1,50	8,8	14,6	3,6	19,6
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	4,50	9,1	15,1	3,9	20,1
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,01	549131,15	7,50	9,5	15,7	4,3	20,7
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	1,50	8,4	15,0	3,2	20,0
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	4,50	9,4	15,5	4,2	20,5
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,31	549133,20	7,50	9,8	16,3	4,5	21,3
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	1,50	4,1	14,5	-1,2	19,5
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	4,50	9,7	15,7	4,5	20,7
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,39	549135,20	7,50	10,0	16,5	4,8	21,5
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	1,50	1,9	14,6	-3,3	19,6
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	4,50	10,0	15,9	4,8	20,9
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,55	549137,22	7,50	10,3	16,8	5,0	21,8
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	1,50	0,9	14,7	-4,3	19,7
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	4,50	10,3	16,2	5,1	21,2
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,64	549139,50	7,50	10,6	17,0	5,4	22,0
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	1,50	0,6	14,7	-4,7	19,7
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	4,50	10,5	16,3	5,3	21,3
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,40	549136,56	7,50	10,7	17,1	5,5	22,1
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	1,50	-7,3	8,4	-12,5	13,4
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	4,50	-5,7	9,0	-10,9	14,0
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,88	549130,12	7,50	-2,8	11,8	-8,0	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	1,50	-7,5	6,0	-12,7	11,0
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	4,50	-8,7	6,5	-13,9	11,5
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549127,96	7,50	-5,4	9,6	-10,6	14,6
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	1,50	-10,2	4,8	-15,4	9,8
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	4,50	-9,7	5,4	-14,9	10,4
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,80	549125,87	7,50	-6,6	8,6	-11,8	13,6
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	1,50	-10,6	4,1	-15,8	9,1
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	4,50	-10,3	4,7	-15,5	9,7
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,81	549123,89	7,50	-7,1	8,1	-12,3	13,1
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	1,50	-10,8	3,8	-16,1	8,8
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	4,50	-10,6	4,3	-15,8	9,3
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,76	549121,91	7,50	-7,5	7,8	-12,7	12,8
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	1,50	-11,0	3,2	-16,2	8,2
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	4,50	-10,7	3,8	-16,0	8,8
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,95	549125,40	7,50	-7,8	7,7	-13,1	12,7
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	1,50	19,9	31,8	14,7	36,8
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	4,50	25,3	34,3	20,1	39,3
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,87	549206,10	7,50	26,9	35,5	21,6	40,5
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	1,50	19,2	30,4	14,0	35,4
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	4,50	24,9	32,9	19,7	37,9
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549203,65	7,50	26,7	33,7	21,5	38,7
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	1,50	19,5	29,3	14,3	34,3
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	4,50	24,1	32,0	18,9	37,0
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549198,51	7,50	26,2	32,7	20,9	37,7
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	1,50	20,0	28,3	14,7	33,3
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	4,50	23,4	31,1	18,1	36,1
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549193,49	7,50	25,4	31,9	20,2	36,9
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	1,50	20,1	27,3	14,9	32,3
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	4,50	22,6	30,0	17,4	35,0
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,53	549188,22	7,50	24,6	30,8	19,4	35,8
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	1,50	20,1	26,6	14,8	31,6
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	4,50	22,0	29,0	16,7	34,0
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,48	549183,19	7,50	23,9	30,1	18,7	35,1
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	1,50	3,2	12,0	-2,1	17,0
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	4,50	3,6	13,6	-1,7	18,6
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,65	549180,56	7,50	7,7	17,4	2,5	22,4
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	1,50	3,4	22,7	-1,9	27,7
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	4,50	3,8	24,3	-1,5	29,3
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,24	549183,30	7,50	8,9	27,8	3,7	32,8
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	1,50	3,8	23,2	-1,5	28,2
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	4,50	4,3	25,1	-1,0	30,1
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549188,57	7,50	9,9	28,6	4,7	33,6
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	1,50	14,3	24,1	9,1	29,1
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	4,50	15,6	26,2	10,4	31,2
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549193,34	7,50	11,0	29,3	5,8	34,3
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	1,50	14,6	26,4	9,4	31,4
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	4,50	16,1	29,0	10,8	34,0
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,38	549198,60	7,50	12,8	31,2	7,6	36,2
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	1,50	14,5	27,6	9,3	32,6
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	4,50	17,2	30,2	12,0	35,2
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,43	549203,37	7,50	15,6	32,2	10,4	37,2
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	1,50	20,5	34,5	15,3	39,5
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	4,50	26,5	36,3	21,3	41,3
064_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248895,02	549216,56	7,50	28,8	42,0	23,6	47,0
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	1,50	20,0	28,1	14,8	33,1
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	4,50	26,6	30,6	21,4	35,6
064_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248900,37	549215,76	7,50	28,7	34,4	23,5	39,4
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	1,50	20,1	26,2	14,9	31,2
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	4,50	26,2	29,3	20,9	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAr,LT maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248901,98	549211,11	7,50	28,1	32,8	22,8	37,8
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	1,50	20,3	25,0	15,1	30,0
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	4,50	25,6	28,2	20,4	33,2
064_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248903,76	549205,97	7,50	27,4	31,9	22,2	36,9
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	1,50	20,7	24,0	15,4	29,0
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	4,50	24,8	27,1	19,6	32,1
064_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248905,51	549200,91	7,50	26,8	31,0	21,5	36,0
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	1,50	21,0	26,7	15,8	31,7
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	4,50	24,0	29,6	18,8	34,6
064_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248907,09	549196,37	7,50	26,3	32,1	21,0	37,1
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	1,50	5,6	12,3	0,3	17,3
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	4,50	5,5	14,2	0,2	19,2
064_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248903,58	549192,01	7,50	10,5	26,9	5,3	31,9
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	1,50	5,6	20,0	0,4	25,0
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	4,50	5,9	22,0	0,6	27,0
064_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248898,60	549193,04	7,50	10,8	28,9	5,6	33,9
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	1,50	6,1	21,2	0,9	26,2
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	4,50	6,5	23,3	1,3	28,3
064_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248896,84	549198,10	7,50	11,7	29,7	6,4	34,7
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	1,50	7,0	23,3	1,8	28,3
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	4,50	8,3	25,4	3,1	30,4
064_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248895,21	549202,83	7,50	12,5	30,8	7,3	35,8
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	1,50	13,4	27,8	8,2	32,8
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	4,50	10,2	29,8	5,0	34,8
064_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248893,39	549208,07	7,50	14,0	33,1	8,7	38,1
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	1,50	14,3	29,1	9,1	34,1
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	4,50	13,9	31,0	8,7	36,0
064_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248891,85	549212,50	7,50	16,5	34,0	11,3	39,0
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	1,50	9,2	21,4	4,0	26,4
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	4,50	9,8	23,8	4,6	28,8
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,12	549163,58	7,50	11,9	29,8	6,7	34,8
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	1,50	8,2	19,9	3,0	24,9
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	4,50	8,8	22,6	3,5	27,6
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,48	549165,60	7,50	9,7	27,2	4,5	32,2
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	1,50	-2,7	18,9	-8,0	23,9
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	4,50	-1,0	20,7	-6,2	25,7
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,65	549167,58	7,50	10,0	27,3	4,8	32,3
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	1,50	-6,2	15,5	-11,4	20,5
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	4,50	-4,0	17,7	-9,2	22,7
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,70	549169,52	7,50	10,2	25,2	5,0	30,2
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	1,50	-6,9	11,3	-12,1	16,3
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	4,50	-5,9	13,7	-11,2	18,7
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,69	549166,42	7,50	9,6	24,1	4,3	29,1
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	1,50	-8,8	20,0	-14,1	25,0
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	4,50	-5,5	20,3	-10,8	25,3
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,07	549160,38	7,50	-0,3	21,3	-5,6	26,3
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	1,50	-7,4	17,6	-12,6	22,6
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	4,50	-4,8	17,9	-10,0	22,9
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,04	549158,45	7,50	-3,2	19,3	-8,4	24,3
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	1,50	-10,7	7,9	-15,9	12,9
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	4,50	-10,5	8,5	-15,7	13,5
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,87	549156,48	7,50	-8,1	13,2	-13,4	18,2
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	1,50	-10,9	7,8	-16,2	12,8
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	4,50	-10,7	8,3	-15,9	13,3
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,94	549154,57	7,50	-8,2	12,9	-13,5	17,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kenmerk R003-1296756JHK-V01-sla-NL

Bijlage 9 Rekenresultaten maximale geluidniveau inclusief maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	40,3	40,3	40,3
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	30,8	30,8	30,8
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	38,2	38,2	38,2
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	29,1	29,1	29,1
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	29,1	29,1	29,1
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	31,7	31,7	31,7
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	29,1	29,1	29,1
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	29,2	29,2	29,2
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	32,9	32,9	32,9
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	29,2	29,2	29,2
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	29,2	29,2	29,2
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	35,2	35,2	35,2
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	29,2	29,2	29,2
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	29,3	29,3	29,3
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	39,8	39,8	39,8
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	29,2	29,2	29,2
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	29,3	29,3	29,3
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	45,9	45,9	45,9
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	29,7	29,7	29,7
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	34,0	34,0	34,0
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	48,6	48,6	48,6
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	29,8	29,8	29,8
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	32,9	32,9	32,9
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	48,8	48,8	48,8
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	30,0	30,0	30,0
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	34,3	34,3	34,3
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	50,4	50,4	50,4
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	29,7	29,7	29,7
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	32,4	32,4	32,4
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	50,3	50,3	50,3
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	36,3	36,3	36,3
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	32,1	32,1	32,1
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	49,5	49,5	49,5
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	40,3	40,3	40,3
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	30,8	30,8	30,8
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	48,3	48,3	48,3
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	30,8	30,8	30,8
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	31,0	31,0	31,0
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	39,5	39,5	39,5
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	28,1	28,1	28,1
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	28,2	28,2	28,2
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	30,8	30,8	30,8
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	28,2	28,2	28,2
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	28,3	28,3	28,3
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	32,1	32,1	32,1
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	48,4	48,4	48,4
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	48,5	48,5	48,5
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	48,9	48,9	48,9
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	48,4	48,4	48,4
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	48,6	48,6	48,6
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	49,2	49,2	49,2
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	35,8	35,8	35,8
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	36,8	36,8	36,8
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	49,2	49,2	49,2
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	46,1	46,1	46,1
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	46,2	46,2	46,2
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	47,0	47,0	47,0
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	28,2	28,2	28,2
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	28,3	28,3	28,3
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	30,5	30,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	28,2	28,2	28,2
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	28,3	28,3	28,3
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	31,3	31,3	31,3
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	31,8	31,8	31,8
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	33,8	33,8	33,8
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	38,2	38,2	38,2
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	34,8	34,8	34,8
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	35,8	35,8	35,8
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	48,7	48,7	48,7
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	48,2	48,2	48,2
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	48,3	48,3	48,3
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	48,8	48,8	48,8
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	31,7	31,7	31,7
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	33,6	33,6	33,6
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	33,9	33,9	33,9
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	31,9	31,9	31,9
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	33,3	33,3	33,3
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	36,2	36,2	36,2
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	30,8	30,8	30,8
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	30,9	30,9	30,9
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	38,8	38,8	38,8
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	33,5	33,5	33,5
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	35,1	35,1	35,1
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	45,9	45,9	45,9
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	37,6	37,6	37,6
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	38,6	38,6	38,6
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	52,7	52,7	52,7
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	35,0	35,0	35,0
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	38,7	38,7	38,7
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	51,0	51,0	51,0
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	35,8	35,8	35,8
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	39,3	39,3	39,3
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	50,8	50,8	50,8
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	35,0	35,0	35,0
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	38,3	38,3	38,3
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	51,6	51,6	51,6
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	43,7	43,7	43,7
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	39,0	39,0	39,0
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	50,5	50,5	50,5
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	43,8	43,8	43,8
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	30,9	30,9	30,9
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	35,5	35,5	35,5
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	43,7	43,7	43,7
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	34,6	34,6	34,6
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	50,4	50,4	50,4
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	45,2	45,2	45,2
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	29,1	29,1	29,1
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	39,1	39,1	39,1
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	40,2	40,2	40,2
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	32,6	32,6	32,6
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	32,8	32,8	32,8
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	31,5	31,5	31,5
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	33,2	33,2	33,2
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	42,9	42,9	42,9
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	30,8	30,8	30,8
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	30,8	30,8	30,8
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	41,1	41,1	41,1
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	44,7	44,7	44,7
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	44,8	44,8	44,8
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	35,5	35,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	49,6	49,6	49,6
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	49,7	49,7	49,7
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	50,6	50,6	50,6
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	46,5	46,5	46,5
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	46,7	46,7	46,7
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	51,0	51,0	51,0
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	28,5	28,5	28,5
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	32,2	32,2	32,2
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	48,3	48,3	48,3
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	28,2	28,2	28,2
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	28,2	28,2	28,2
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	30,3	30,3	30,3
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	28,1	28,1	28,1
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	28,2	28,2	28,2
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	30,8	30,8	30,8
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	28,1	28,1	28,1
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	28,2	28,2	28,2
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	32,1	32,1	32,1
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	31,2	31,2	31,2
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	34,0	34,0	34,0
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	36,5	36,5	36,5
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	31,9	31,9	31,9
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	34,6	34,6	34,6
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	48,4	48,4	48,4
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	28,6	28,6	28,6
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	31,6	31,6	31,6
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	48,4	48,4	48,4
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	28,7	28,7	28,7
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	31,7	31,7	31,7
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	48,5	48,5	48,5
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	28,3	28,3	28,3
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	28,4	28,4	28,4
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	30,6	30,6	30,6
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	28,5	28,5	28,5
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	28,6	28,6	28,6
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	29,2	29,2	29,2
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	29,0	29,0	29,0
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	29,1	29,1	29,1
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	29,7	29,7	29,7
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	29,5	29,5	29,5
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	29,6	29,6	29,6
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	30,3	30,3	30,3
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	32,6	32,6	32,6
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	34,0	34,0	34,0
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	35,4	35,4	35,4
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	33,2	33,2	33,2
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	35,9	35,9	35,9
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	42,1	42,1	42,1
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	31,4	31,4	31,4
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	35,9	35,9	35,9
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	47,4	47,4	47,4
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	31,6	31,6	31,6
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	36,4	36,4	36,4
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	48,4	48,4	48,4
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	49,5	49,5	49,5
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	49,6	49,6	49,6
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	50,4	50,4	50,4
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	44,6	44,6	44,6
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	44,7	44,7	44,7
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	32,1	32,1	32,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	33,9	33,9	33,9
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	34,8	34,8	34,8
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	32,6	32,6	32,6
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	30,9	30,9	30,9
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	31,3	31,3	31,3
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	33,6	33,6	33,6
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	31,0	31,0	31,0
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	32,7	32,7	32,7
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	36,5	36,5	36,5
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	30,0	30,0	30,0
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	30,1	30,1	30,1
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	39,7	39,7	39,7
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	30,6	30,6	30,6
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	32,4	32,4	32,4
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	50,2	50,2	50,2
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	30,4	30,4	30,4
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	32,6	32,6	32,6
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	50,3	50,3	50,3
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	38,5	38,5	38,5
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	40,0	40,0	40,0
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	50,4	50,4	50,4
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	49,8	49,8	49,8
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	49,9	49,9	49,9
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	50,6	50,6	50,6
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	41,3	41,3	41,3
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	41,9	41,9	41,9
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	33,5	33,5	33,5
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	32,6	32,6	32,6
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	33,8	33,8	33,8
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	34,5	34,5	34,5
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	31,6	31,6	31,6
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	31,9	31,9	31,9
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	33,0	33,0	33,0
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	32,1	32,1	32,1
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	32,5	32,5	32,5
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	33,6	33,6	33,6
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	32,8	32,8	32,8
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	34,8	34,8	34,8
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	46,6	46,6	46,6
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	34,2	34,2	34,2
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	35,1	35,1	35,1
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	51,6	51,6	51,6
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	45,3	45,3	45,3
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	45,8	45,8	45,8
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	51,2	51,2	51,2
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	47,9	47,9	47,9
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	46,3	46,3	46,3
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	52,0	52,0	52,0
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	53,4	53,4	53,4
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	54,2	54,2	54,2
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	55,3	55,3	55,3
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	37,3	37,3	37,3
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	34,7	34,7	34,7
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	37,8	37,8	37,8
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	36,8	36,8	36,8
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	37,1	37,1	37,1
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	37,3	37,3	37,3
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	44,5	44,5	44,5
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	45,0	45,0	45,0
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	38,2	38,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	35,0	35,0	35,0
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	36,4	36,4	36,4
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	35,9	35,9	35,9
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	35,0	35,0	35,0
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	35,8	35,8	35,8
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	35,8	35,8	35,8
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	34,4	34,4	34,4
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	35,0	35,0	35,0
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	36,7	36,7	36,7
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	34,7	34,7	34,7
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	35,7	35,7	35,7
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	37,1	37,1	37,1
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	36,7	36,7	36,7
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	37,0	37,0	37,0
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	38,3	38,3	38,3
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	53,4	53,4	53,4
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	54,2	54,2	54,2
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	55,3	55,3	55,3
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	53,6	53,6	53,6
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	54,4	54,4	54,4
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	55,5	55,5	55,5
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	56,1	56,1	56,1
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	55,8	55,8	55,8
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	57,1	57,1	57,1
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	51,2	51,2	51,2
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	39,8	39,8	39,8
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	39,9	39,9	39,9
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	42,0	42,0	42,0
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	39,6	39,6	39,6
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	39,8	39,8	39,8
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	38,5	38,5	38,5
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	40,2	40,2	40,2
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	40,2	40,2	40,2
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	39,8	39,8	39,8
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	41,2	41,2	41,2
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	41,2	41,2	41,2
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	42,3	42,3	42,3
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	43,2	43,2	43,2
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	43,4	43,4	43,4
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	46,9	46,9	46,9
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	47,3	47,3	47,3
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	47,5	47,5	47,5
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	64,5	64,5	64,5
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	64,5	64,5	64,5
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	64,5	64,5	64,5
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	64,8	64,8	64,8
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	64,8	64,8	64,8
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	64,8	64,8	64,8
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	61,6	61,6	61,6
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	61,9	61,9	61,9
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	61,9	61,9	61,9
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	59,9	59,9	59,9
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	60,8	60,8	60,8
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	60,9	60,9	60,9
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	58,4	58,4	58,4
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	59,4	59,4	59,4
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	59,9	59,9	59,9
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	57,6	57,6	57,6
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	58,2	58,2	58,2
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	59,1	59,1	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	33,8	33,8	33,8
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	38,7	38,7	38,7
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	34,5	34,5	34,5
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	34,9	34,9	34,9
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	39,0	39,0	39,0
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	52,6	52,6	52,6
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	34,8	34,8	34,8
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	38,7	38,7	38,7
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	53,0	53,0	53,0
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	34,8	34,8	34,8
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	38,8	38,8	38,8
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	53,4	53,4	53,4
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	35,5	35,5	35,5
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	39,8	39,8	39,8
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	53,3	53,3	53,3
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	37,8	37,8	37,8
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	41,4	41,4	41,4
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	53,6	53,6	53,6
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	46,3	46,3	46,3
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	34,3	34,3	34,3
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	49,9	49,9	49,9
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	46,8	46,8	46,8
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	39,4	39,4	39,4
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	44,2	44,2	44,2
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	46,2	46,2	46,2
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	36,5	36,5	36,5
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	39,4	39,4	39,4
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	31,8	31,8	31,8
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	32,1	32,1	32,1
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	38,3	38,3	38,3
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	31,4	31,4	31,4
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	31,7	31,7	31,7
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	37,8	37,8	37,8
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	31,1	31,1	31,1
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	31,3	31,3	31,3
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	37,0	37,0	37,0
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	34,2	34,2	34,2
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	36,1	36,1	36,1
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	34,5	34,5	34,5
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	38,7	38,7	38,7
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	41,4	41,4	41,4
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	52,7	52,7	52,7
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	40,8	40,8	40,8
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	41,8	41,8	41,8
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	53,0	53,0	53,0
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	34,9	34,9	34,9
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	36,1	36,1	36,1
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	38,5	38,5	38,5
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	35,0	35,0	35,0
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	37,2	37,2	37,2
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	42,7	42,7	42,7
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	40,9	40,9	40,9
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	41,6	41,6	41,6
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	34,5	34,5	34,5
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	34,7	34,7	34,7
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	35,7	35,7	35,7
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	35,9	35,9	35,9
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	52,1	52,1	52,1
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	52,5	52,5	52,5
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	53,5	53,5	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	52,4	52,4	52,4
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	52,9	52,9	52,9
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	53,9	53,9	53,9
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	50,7	50,7	50,7
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	51,2	51,2	51,2
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	53,5	53,5	53,5
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	46,3	46,3	46,3
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	41,6	41,6	41,6
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	43,6	43,6	43,6
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	34,8	34,8	34,8
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	36,0	36,0	36,0
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	45,6	45,6	45,6
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	37,1	37,1	37,1
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	38,2	38,2	38,2
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	41,7	41,7	41,7
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	37,4	37,4	37,4
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	37,0	37,0	37,0
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	43,0	43,0	43,0
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	47,8	47,8	47,8
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	48,4	48,4	48,4
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	43,3	43,3	43,3
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	48,0	48,0	48,0
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	48,5	48,5	48,5
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	44,4	44,4	44,4
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	54,2	54,2	54,2
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	55,1	55,1	55,1
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	56,4	56,4	56,4
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	55,6	55,6	55,6
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	55,5	55,5	55,5
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	56,8	56,8	56,8
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	50,3	50,3	50,3
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	42,0	42,0	42,0
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	56,5	56,5	56,5
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	56,0	56,0	56,0
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	55,5	55,5	55,5
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	56,8	56,8	56,8
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	55,9	55,9	55,9
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	55,4	55,4	55,4
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	56,7	56,7	56,7
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	54,4	54,4	54,4
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	55,3	55,3	55,3
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	56,5	56,5	56,5
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	50,2	50,2	50,2
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	51,2	51,2	51,2
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	40,6	40,6	40,6
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	41,0	41,0	41,0
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	42,5	42,5	42,5
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	43,4	43,4	43,4
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	57,5	57,5	57,5
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	59,3	59,3	59,3
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	60,8	60,8	60,8
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	58,4	58,4	58,4
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	60,4	60,4	60,4
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	61,6	61,6	61,6
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	59,4	59,4	59,4
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	61,7	61,7	61,7
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	62,5	62,5	62,5
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	60,5	60,5	60,5
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	62,9	62,9	62,9
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	63,3	63,3	63,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	61,3	61,3	61,3
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	63,7	63,7	63,7
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	64,2	64,2	64,2
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	61,3	61,3	61,3
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	63,7	63,7	63,7
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	64,2	64,2	64,2
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	54,7	54,7	54,7
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	57,0	57,0	57,0
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	58,0	58,0	58,0
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	50,4	50,4	50,4
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	52,5	52,5	52,5
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	54,3	54,3	54,3
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	51,9	51,9	51,9
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	49,8	49,8	49,8
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	52,3	52,3	52,3
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	52,6	52,6	52,6
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	42,5	42,5	42,5
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	46,1	46,1	46,1
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	49,3	49,3	49,3
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	50,3	50,3	50,3
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	58,0	58,0	58,0
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	59,7	59,7	59,7
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	58,5	58,5	58,5
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	60,4	60,4	60,4
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	59,2	59,2	59,2
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	61,2	61,2	61,2
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	59,9	59,9	59,9
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	62,0	62,0	62,0
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	60,7	60,7	60,7
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	63,0	63,0	63,0
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	60,7	60,7	60,7
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	63,0	63,0	63,0
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	60,4	60,4	60,4
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	62,6	62,6	62,6
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	41,9	41,9	41,9
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	45,7	45,7	45,7
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	39,6	39,6	39,6
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	43,6	43,6	43,6
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	39,0	39,0	39,0
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	42,2	42,2	42,2
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	38,9	38,9	38,9
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	40,7	40,7	40,7
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	47,3	47,3	47,3
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	39,0	39,0	39,0
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	25,7	25,7	25,7
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	25,7	25,7	25,7
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	29,5	29,5	29,5
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	26,3	26,3	26,3
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	27,1	27,1	27,1
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	33,6	33,6	33,6
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	26,1	26,1	26,1
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	33,6	33,6	33,6
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	35,9	35,9	35,9
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	25,7	25,7	25,7
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	28,1	28,1	28,1
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	35,3	35,3	35,3
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	25,3	25,3	25,3
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	25,4	25,4	25,4
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	27,4	27,4	27,4
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	25,4	25,4	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	25,4	25,4	25,4
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	28,5	28,5	28,5
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	26,5	26,5	26,5
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	27,0	27,0	27,0
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	34,5	34,5	34,5
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	30,8	30,8	30,8
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	33,7	33,7	33,7
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	47,5	47,5	47,5
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	31,3	31,3	31,3
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	34,1	34,1	34,1
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	47,8	47,8	47,8
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	30,2	30,2	30,2
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	32,9	32,9	32,9
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	48,0	48,0	48,0
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	32,6	32,6	32,6
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	34,8	34,8	34,8
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	48,1	48,1	48,1
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	27,1	27,1	27,1
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	27,4	27,4	27,4
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	40,1	40,1	40,1
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	27,0	27,0	27,0
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	41,8	41,8	41,8
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	26,7	26,7	26,7
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	37,1	37,1	37,1
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	25,9	25,9	25,9
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	26,1	26,1	26,1
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	30,0	30,0	30,0
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	25,8	25,8	25,8
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	26,0	26,0	26,0
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	26,1	26,1	26,1
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	26,1	26,1	26,1
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	26,3	26,3	26,3
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	26,4	26,4	26,4
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	26,4	26,4	26,4
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	26,6	26,6	26,6
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	35,6	35,6	35,6
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	47,0	47,0	47,0
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	32,4	32,4	32,4
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	38,2	38,2	38,2
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	47,0	47,0	47,0
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	31,0	31,0	31,0
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	35,6	35,6	35,6
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	46,6	46,6	46,6
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	27,5	27,5	27,5
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	32,4	32,4	32,4
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	46,2	46,2	46,2
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	37,3	37,3	37,3
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	32,4	32,4	32,4
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	42,3	42,3	42,3
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	30,1	30,1	30,1
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	41,4	41,4	41,4
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	47,8	47,8	47,8
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	38,3	38,3	38,3
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	38,9	38,9	38,9
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	28,3	28,3	28,3
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	30,3	30,3	30,3
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	41,1	41,1	41,1
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	45,3	45,3	45,3
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	26,0	26,0	26,0
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	30,1	30,1	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	45,2	45,2	45,2
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	38,2	38,2	38,2
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	26,3	26,3	26,3
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	26,6	26,6	26,6
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	30,1	30,1	30,1
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	27,2	27,2	27,2
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	30,4	30,4	30,4
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	32,0	32,0	32,0
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	33,7	33,7	33,7
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	46,6	46,6	46,6
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	40,6	40,6	40,6
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	42,0	42,0	42,0
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	49,4	49,4	49,4
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	27,1	27,1	27,1
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	27,2	27,2	27,2
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	29,7	29,7	29,7
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	27,5	27,5	27,5
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	27,3	27,3	27,3
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	29,4	29,4	29,4
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	27,2	27,2	27,2
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	27,3	27,3	27,3
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	29,5	29,5	29,5
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	32,1	32,1	32,1
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	33,9	33,9	33,9
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	46,5	46,5	46,5
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	26,9	26,9	26,9
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	26,4	26,4	26,4
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	27,8	27,8	27,8
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	26,1	26,1	26,1
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	27,3	27,3	27,3
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	27,4	27,4	27,4
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	30,9	30,9	30,9
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	34,4	34,4	34,4
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	46,6	46,6	46,6
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	32,4	32,4	32,4
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	37,9	37,9	37,9
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	46,9	46,9	46,9
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	29,4	29,4	29,4
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	31,4	31,4	31,4
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	47,1	47,1	47,1
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	36,5	36,5	36,5
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	41,9	41,9	41,9
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	36,7	36,7	36,7
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	32,2	32,2	32,2
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	35,3	35,3	35,3
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	30,2	30,2	30,2
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	38,5	38,5	38,5
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	43,5	43,5	43,5
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	30,1	30,1	30,1
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	35,4	35,4	35,4
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	37,4	37,4	37,4
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	44,8	44,8	44,8
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	33,7	33,7	33,7
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	37,6	37,6	37,6
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	47,6	47,6	47,6
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	37,3	37,3	37,3
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	43,3	43,3	43,3
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	29,0	29,0	29,0
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	32,4	32,4	32,4
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	43,2	43,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	32,0	32,0	32,0
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	35,4	35,4	35,4
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	36,4	36,4	36,4
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	30,7	30,7	30,7
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	28,1	28,1	28,1
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	28,0	28,0	28,0
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	31,3	31,3	31,3
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	32,0	32,0	32,0
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	34,8	34,8	34,8
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	48,8	48,8	48,8
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	33,3	33,3	33,3
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	35,7	35,7	35,7
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	49,0	49,0	49,0
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	35,4	35,4	35,4
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	39,2	39,2	39,2
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	49,0	49,0	49,0
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	29,3	29,3	29,3
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	31,6	31,6	31,6
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	29,8	29,8	29,8
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	30,8	30,8	30,8
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	32,3	32,3	32,3
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	31,2	31,2	31,2
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	30,4	30,4	30,4
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	32,6	32,6	32,6
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	32,2	32,2	32,2
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	47,4	47,4	47,4
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	47,7	47,7	47,7
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	49,6	49,6	49,6
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	45,5	45,5	45,5
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	46,4	46,4	46,4
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	49,8	49,8	49,8
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	40,3	40,3	40,3
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	43,2	43,2	43,2
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	47,9	47,9	47,9
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	27,6	27,6	27,6
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	28,6	28,6	28,6
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	30,2	30,2	30,2
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	35,8	35,8	35,8
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	37,6	37,6	37,6
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	29,9	29,9	29,9
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	31,3	31,3	31,3
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	38,9	38,9	38,9
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	32,1	32,1	32,1
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	42,1	42,1	42,1
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	42,8	42,8	42,8
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	48,4	48,4	48,4
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	35,7	35,7	35,7
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	38,8	38,8	38,8
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	48,6	48,6	48,6
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	35,9	35,9	35,9
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	38,5	38,5	38,5
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	48,4	48,4	48,4
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	23,9	23,9	23,9
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	23,9	23,9	23,9
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	25,9	25,9	25,9
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	24,0	24,0	24,0
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	24,1	24,1	24,1
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	27,5	27,5	27,5
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	24,6	24,6	24,6
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	27,6	27,6	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	29,7	29,7	29,7
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	37,5	37,5	37,5
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	43,3	43,3	43,3
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	44,3	44,3	44,3
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	33,5	33,5	33,5
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	38,5	38,5	38,5
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	44,9	44,9	44,9
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	32,4	32,4	32,4
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	42,6	42,6	42,6
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	44,4	44,4	44,4
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	26,4	26,4	26,4
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	26,7	26,7	26,7
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	26,1	26,1	26,1
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	38,0	38,0	38,0
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	35,9	35,9	35,9
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	38,9	38,9	38,9
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	39,0	39,0	39,0
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	38,9	38,9	38,9
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	40,9	40,9	40,9
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	28,6	28,6	28,6
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	32,5	32,5	32,5
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	45,9	45,9	45,9
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	33,7	33,7	33,7
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	39,2	39,2	39,2
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	43,9	43,9	43,9
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	31,9	31,9	31,9
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	43,3	43,3	43,3
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	43,4	43,4	43,4
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	29,2	29,2	29,2
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	28,3	28,3	28,3
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	30,9	30,9	30,9
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	28,5	28,5	28,5
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	28,6	28,6	28,6
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	32,4	32,4	32,4
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	29,3	29,3	29,3
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	32,9	32,9	32,9
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	49,9	49,9	49,9
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	43,2	43,2	43,2
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	43,6	43,6	43,6
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	49,6	49,6	49,6
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	33,3	33,3	33,3
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	31,4	31,4	31,4
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	47,1	47,1	47,1
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	32,7	32,7	32,7
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	34,7	34,7	34,7
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	31,8	31,8	31,8
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	28,9	28,9	28,9
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	29,0	29,0	29,0
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	31,1	31,1	31,1
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	30,5	30,5	30,5
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	29,2	29,2	29,2
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	31,3	31,3	31,3
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	30,6	30,6	30,6
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	29,4	29,4	29,4
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	31,9	31,9	31,9
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	45,5	45,5	45,5
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	49,2	49,2	49,2
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	50,8	50,8	50,8
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	46,0	46,0	46,0
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	49,6	49,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	51,0	51,0	51,0
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	48,5	48,5	48,5
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	48,7	48,7	48,7
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	49,2	49,2	49,2
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	42,3	42,3	42,3
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	34,2	34,2	34,2
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	48,8	48,8	48,8
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	29,1	29,1	29,1
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	31,6	31,6	31,6
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	33,2	33,2	33,2
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	30,6	30,6	30,6
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	30,7	30,7	30,7
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	33,0	33,0	33,0
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	34,1	34,1	34,1
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	44,2	44,2	44,2
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	31,7	31,7	31,7
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	40,3	40,3	40,3
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	40,9	40,9	40,9
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	31,1	31,1	31,1
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	31,9	31,9	31,9
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	33,1	33,1	33,1
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	32,1	32,1	32,1
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	39,7	39,7	39,7
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	40,4	40,4	40,4
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	51,0	51,0	51,0
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	48,3	48,3	48,3
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	48,6	48,6	48,6
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	51,3	51,3	51,3
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	51,0	51,0	51,0
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	51,9	51,9	51,9
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	52,0	52,0	52,0
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	49,3	49,3	49,3
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	49,4	49,4	49,4
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	52,1	52,1	52,1
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	34,9	34,9	34,9
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	32,3	32,3	32,3
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	36,7	36,7	36,7
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	31,3	31,3	31,3
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	31,5	31,5	31,5
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	36,0	36,0	36,0
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	46,0	46,0	46,0
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	46,2	46,2	46,2
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	35,5	35,5	35,5
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	46,3	46,3	46,3
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	46,5	46,5	46,5
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	34,1	34,1	34,1
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	46,0	46,0	46,0
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	46,2	46,2	46,2
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	33,2	33,2	33,2
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	45,6	45,6	45,6
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	45,9	45,9	45,9
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	33,0	33,0	33,0
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	48,9	48,9	48,9
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	50,3	50,3	50,3
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	52,0	52,0	52,0
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	49,4	49,4	49,4
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	51,4	51,4	51,4
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	52,4	52,4	52,4
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	51,5	51,5	51,5
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	51,8	51,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	52,8	52,8	52,8
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	51,9	51,9	51,9
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	52,3	52,3	52,3
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	53,3	53,3	53,3
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	52,2	52,2	52,2
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	52,7	52,7	52,7
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	53,8	53,8	53,8
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	52,2	52,2	52,2
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	52,7	52,7	52,7
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	53,8	53,8	53,8
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	24,0	24,0	24,0
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	29,4	29,4	29,4
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	30,0	30,0	30,0
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	31,6	31,6	31,6
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	24,2	24,2	24,2
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	28,4	28,4	28,4
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	32,0	32,0	32,0
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	31,4	31,4	31,4
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	24,0	24,0	24,0
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	24,9	24,9	24,9
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	32,4	32,4	32,4
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	31,7	31,7	31,7
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	31,4	31,4	31,4
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	40,5	40,5	40,5
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	32,9	32,9	32,9
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	24,8	24,8	24,8
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	38,0	38,0	38,0
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	33,0	33,0	33,0
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	30,3	30,3	30,3
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	37,1	37,1	37,1
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	46,3	46,3	46,3
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	34,1	34,1	34,1
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	28,2	28,2	28,2
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	32,2	32,2	32,2
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	30,4	30,4	30,4
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	32,8	32,8	32,8
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	33,0	33,0	33,0
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	25,7	25,7	25,7
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	25,8	25,8	25,8
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	32,3	32,3	32,3
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	32,8	32,8	32,8
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	25,9	25,9	25,9
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	26,6	26,6	26,6
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	26,8	26,8	26,8
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	29,3	29,3	29,3
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	26,7	26,7	26,7
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	26,9	26,9	26,9
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	30,8	30,8	30,8
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	29,6	29,6	29,6
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	27,3	27,3	27,3
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	33,1	33,1	33,1
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	28,6	28,6	28,6
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	27,9	27,9	27,9
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	38,5	38,5	38,5
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	31,0	31,0	31,0
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	33,0	33,0	33,0
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	47,0	47,0	47,0
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	28,2	28,2	28,2
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	30,9	30,9	30,9
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	46,6	46,6	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	35,3	35,3	35,3
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	36,3	36,3	36,3
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	29,2	29,2	29,2
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	44,3	44,3	44,3
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	44,5	44,5	44,5
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	31,6	31,6	31,6
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	35,8	35,8	35,8
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	36,6	36,6	36,6
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	34,2	34,2	34,2
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	40,5	40,5	40,5
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	41,5	41,5	41,5
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	48,6	48,6	48,6
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	38,1	38,1	38,1
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	39,5	39,5	39,5
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	48,5	48,5	48,5
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	35,5	35,5	35,5
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	37,3	37,3	37,3
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	47,9	47,9	47,9
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	32,4	32,4	32,4
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	37,6	37,6	37,6
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	33,4	33,4	33,4
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	36,5	36,5	36,5
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	37,7	37,7	37,7
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	47,0	47,0	47,0
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	27,6	27,6	27,6
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	30,7	30,7	30,7
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	46,8	46,8	46,8
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	29,4	29,4	29,4
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	27,5	27,5	27,5
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	29,8	29,8	29,8
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	43,6	43,6	43,6
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	29,1	29,1	29,1
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	33,8	33,8	33,8
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	44,7	44,7	44,7
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	36,8	36,8	36,8
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	49,1	49,1	49,1
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	45,7	45,7	45,7
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	46,0	46,0	46,0
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	49,2	49,2	49,2
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	46,5	46,5	46,5
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	46,8	46,8	46,8
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	45,4	45,4	45,4
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	45,9	45,9	45,9
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	42,2	42,2	42,2
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	47,2	47,2	47,2
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	49,8	49,8	49,8
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	50,3	50,3	50,3
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	51,3	51,3	51,3
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	49,4	49,4	49,4
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	49,8	49,8	49,8
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	50,8	50,8	50,8
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	45,4	45,4	45,4
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	45,8	45,8	45,8
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	32,0	32,0	32,0
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	46,2	46,2	46,2
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	46,5	46,5	46,5
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	30,9	30,9	30,9
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	35,4	35,4	35,4
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	36,7	36,7	36,7
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	30,5	30,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	29,1	29,1	29,1
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	29,1	29,1	29,1
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	30,3	30,3	30,3
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	30,1	30,1	30,1
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	33,3	33,3	33,3
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	30,2	30,2	30,2
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	42,1	42,1	42,1
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	27,2	27,2	27,2
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	29,8	29,8	29,8
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	27,4	27,4	27,4
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	27,5	27,5	27,5
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	31,4	31,4	31,4
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	29,8	29,8	29,8
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	30,2	30,2	30,2
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	33,3	33,3	33,3
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	48,0	48,0	48,0
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	48,2	48,2	48,2
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	49,1	49,1	49,1
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	48,3	48,3	48,3
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	48,6	48,6	48,6
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	48,9	48,9	48,9
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	47,2	47,2	47,2
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	47,5	47,5	47,5
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	48,3	48,3	48,3
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	46,6	46,6	46,6
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	47,0	47,0	47,0
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	35,0	35,0	35,0
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	51,0	51,0	51,0
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	51,6	51,6	51,6
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	52,7	52,7	52,7
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	49,8	49,8	49,8
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	50,5	50,5	50,5
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	51,4	51,4	51,4
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	35,5	35,5	35,5
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	41,1	41,1	41,1
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	32,5	32,5	32,5
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	35,0	35,0	35,0
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	35,9	35,9	35,9
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	37,3	37,3	37,3
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	54,4	54,4	54,4
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	55,5	55,5	55,5
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	56,7	56,7	56,7
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	54,6	54,6	54,6
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	55,7	55,7	55,7
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	56,9	56,9	56,9
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	48,3	48,3	48,3
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	48,9	48,9	48,9
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	37,2	37,2	37,2
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	48,0	48,0	48,0
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	48,5	48,5	48,5
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	35,1	35,1	35,1
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	47,4	47,4	47,4
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	47,8	47,8	47,8
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	35,0	35,0	35,0
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	48,6	48,6	48,6
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	49,2	49,2	49,2
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	36,1	36,1	36,1
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	48,9	48,9	48,9
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	49,5	49,5	49,5
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	37,6	37,6	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	49,3	49,3	49,3
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	50,0	50,0	50,0
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	40,1	40,1	40,1
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	52,4	52,4	52,4
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	53,5	53,5	53,5
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	54,8	54,8	54,8
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	52,4	52,4	52,4
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	53,5	53,5	53,5
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	54,8	54,8	54,8
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	52,0	52,0	52,0
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	53,0	53,0	53,0
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	54,2	54,2	54,2
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	51,6	51,6	51,6
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	52,5	52,5	52,5
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	53,7	53,7	53,7
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	51,2	51,2	51,2
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	52,1	52,1	52,1
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	53,2	53,2	53,2
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	49,5	49,5	49,5
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	50,3	50,3	50,3
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	37,5	37,5	37,5
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	36,3	36,3	36,3
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	36,7	36,7	36,7
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	37,2	37,2	37,2
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	35,5	35,5	35,5
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	34,6	34,6	34,6
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	37,6	37,6	37,6
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	34,7	34,7	34,7
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	35,1	35,1	35,1
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	38,6	38,6	38,6
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	54,1	54,1	54,1
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	55,7	55,7	55,7
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	57,2	57,2	57,2
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	54,2	54,2	54,2
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	55,9	55,9	55,9
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	57,3	57,3	57,3
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	53,8	53,8	53,8
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	55,3	55,3	55,3
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	56,7	56,7	56,7
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	53,4	53,4	53,4
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	54,8	54,8	54,8
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	56,1	56,1	56,1
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	31,7	31,7	31,7
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	24,6	24,6	24,6
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	31,7	31,7	31,7
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	24,3	24,3	24,3
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	24,5	24,5	24,5
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	26,5	26,5	26,5
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	44,6	44,6	44,6
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	44,8	44,8	44,8
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	45,3	45,3	45,3
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	46,8	46,8	46,8
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	47,3	47,3	47,3
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	48,2	48,2	48,2
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	46,9	46,9	46,9
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	47,5	47,5	47,5
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	50,0	50,0	50,0
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	40,1	40,1	40,1
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	41,9	41,9	41,9
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	49,9	49,9	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	32,8	32,8	32,8
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	40,6	40,6	40,6
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	47,7	47,7	47,7
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	30,5	30,5	30,5
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	40,9	40,9	40,9
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	46,8	46,8	46,8
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	26,0	26,0	26,0
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	28,2	28,2	28,2
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	33,5	33,5	33,5
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	29,3	29,3	29,3
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	31,8	31,8	31,8
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	29,0	29,0	29,0
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	26,2	26,2	26,2
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	26,7	26,7	26,7
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	30,5	30,5	30,5
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	28,7	28,7	28,7
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	30,5	30,5	30,5
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	30,6	30,6	30,6
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	26,5	26,5	26,5
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	26,9	26,9	26,9
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	31,0	31,0	31,0
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	36,6	36,6	36,6
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	36,9	36,9	36,9
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	44,7	44,7	44,7
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	31,7	31,7	31,7
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	44,4	44,4	44,4
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	45,1	45,1	45,1
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	31,0	31,0	31,0
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	42,7	42,7	42,7
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	45,4	45,4	45,4
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	30,4	30,4	30,4
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	39,3	39,3	39,3
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	41,4	41,4	41,4
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	30,0	30,0	30,0
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	35,7	35,7	35,7
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	38,3	38,3	38,3
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	30,1	30,1	30,1
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	31,9	31,9	31,9
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	37,7	37,7	37,7
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	25,6	25,6	25,6
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	26,1	26,1	26,1
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	28,7	28,7	28,7
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	25,3	25,3	25,3
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	25,7	25,7	25,7
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	28,3	28,3	28,3
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	25,0	25,0	25,0
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	25,4	25,4	25,4
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	27,9	27,9	27,9
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	24,7	24,7	24,7
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	25,0	25,0	25,0
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	27,6	27,6	27,6
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	24,4	24,4	24,4
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	24,7	24,7	24,7
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	27,2	27,2	27,2
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	24,4	24,4	24,4
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	24,6	24,6	24,6
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	28,4	28,4	28,4
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	58,1	58,1	58,1
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	60,0	60,0	60,0
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	61,2	61,2	61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	38,5	38,5	38,5
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	47,5	47,5	47,5
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	49,7	49,7	49,7
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	36,8	36,8	36,8
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	41,9	41,9	41,9
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	45,6	45,6	45,6
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	38,1	38,1	38,1
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	39,5	39,5	39,5
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	44,0	44,0	44,0
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	36,7	36,7	36,7
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	37,8	37,8	37,8
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	42,8	42,8	42,8
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	35,4	35,4	35,4
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	35,8	35,8	35,8
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	38,9	38,9	38,9
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	36,3	36,3	36,3
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	37,6	37,6	37,6
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	39,9	39,9	39,9
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	55,6	55,6	55,6
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	57,2	57,2	57,2
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	58,0	58,0	58,0
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	56,1	56,1	56,1
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	57,9	57,9	57,9
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	58,8	58,8	58,8
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	56,5	56,5	56,5
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	58,6	58,6	58,6
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	59,6	59,6	59,6
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	57,2	57,2	57,2
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	59,5	59,5	59,5
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	60,5	60,5	60,5
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	57,8	57,8	57,8
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	60,4	60,4	60,4
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	61,3	61,3	61,3
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	48,4	48,4	48,4
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	60,2	60,2	60,2
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	38,4	38,4	38,4
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	50,5	50,5	50,5
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	37,7	37,7	37,7
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	45,2	45,2	45,2
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	37,0	37,0	37,0
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	42,6	42,6	42,6
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	38,4	38,4	38,4
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	44,3	44,3	44,3
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	37,9	37,9	37,9
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	43,1	43,1	43,1
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	35,3	35,3	35,3
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	36,0	36,0	36,0
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	47,2	47,2	47,2
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	56,4	56,4	56,4
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	47,8	47,8	47,8
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	57,2	57,2	57,2
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	49,3	49,3	49,3
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	58,0	58,0	58,0
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	49,5	49,5	49,5
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	59,4	59,4	59,4
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	49,9	49,9	49,9
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	59,7	59,7	59,7
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	47,3	47,3	47,3
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	47,5	47,5	47,5
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	48,1	48,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uitrukken

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	45,2	45,2	45,2
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	45,4	45,4	45,4
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	46,1	46,1	46,1
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	38,1	38,1	38,1
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	38,6	38,6	38,6
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	48,2	48,2	48,2
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	29,7	29,7	29,7
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	31,1	31,1	31,1
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	45,7	45,7	45,7
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	26,1	26,1	26,1
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	26,8	26,8	26,8
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	42,5	42,5	42,5
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	25,7	25,7	25,7
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	27,0	27,0	27,0
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	36,2	36,2	36,2
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	25,7	25,7	25,7
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	27,4	27,4	27,4
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	33,5	33,5	33,5
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	25,3	25,3	25,3
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	25,6	25,6	25,6
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	32,4	32,4	32,4
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	24,8	24,8	24,8
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	25,0	25,0	25,0
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	30,7	30,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	1,50	--	29,5	--
001_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	4,50	--	22,4	--
001_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248764,01	549480,09	7,50	--	29,3	--
001_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	1,50	--	17,1	--
001_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	4,50	--	17,4	--
001_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248765,88	549485,27	7,50	--	23,8	--
001_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	1,50	--	16,4	--
001_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	4,50	--	16,9	--
001_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248771,09	549486,21	7,50	--	24,4	--
001_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	1,50	--	16,4	--
001_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	4,50	--	16,9	--
001_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248775,98	549487,09	7,50	--	25,9	--
001_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	1,50	--	16,6	--
001_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	4,50	--	17,0	--
001_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248781,13	549488,03	7,50	--	24,3	--
001_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	1,50	--	17,3	--
001_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	4,50	--	17,6	--
001_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,74	549488,86	7,50	--	32,8	--
001_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	1,50	--	21,3	--
001_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	4,50	--	24,0	--
001_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,39	549485,27	7,50	--	32,6	--
001_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	1,50	--	21,0	--
001_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	4,50	--	23,5	--
001_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,63	549479,75	7,50	--	33,3	--
001_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	1,50	--	21,3	--
001_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	4,50	--	24,2	--
001_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,58	549478,84	7,50	--	35,1	--
001_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	1,50	--	21,4	--
001_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	4,50	--	24,1	--
001_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,67	549477,95	7,50	--	35,0	--
001_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	1,50	--	20,5	--
001_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	4,50	--	22,8	--
001_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,51	549477,02	7,50	--	34,8	--
001_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	1,50	--	25,9	--
001_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	4,50	--	23,7	--
001_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248767,50	549476,11	7,50	--	32,5	--
002_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	1,50	--	23,8	--
002_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	4,50	--	23,8	--
002_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,42	549488,37	7,50	--	28,5	--
002_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	1,50	--	17,3	--
002_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	4,50	--	17,5	--
002_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,65	549493,77	7,50	--	19,9	--
002_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	1,50	--	18,7	--
002_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	4,50	--	19,2	--
002_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,55	549494,80	7,50	--	24,8	--
002_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	1,50	--	33,0	--
002_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	4,50	--	34,5	--
002_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,77	549490,53	7,50	--	34,9	--
002_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	1,50	--	32,7	--
002_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	4,50	--	34,0	--
002_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,75	549485,27	7,50	--	34,4	--
002_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	1,50	--	21,5	--
002_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	4,50	--	23,6	--
002_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,57	549484,20	7,50	--	34,4	--
003_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	1,50	--	33,7	--
003_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	4,50	--	35,0	--
003_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248835,60	549492,29	7,50	--	35,2	--
003_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	1,50	--	19,1	--
003_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	4,50	--	19,6	--
003_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,44	549497,76	7,50	--	23,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	1,50	--	19,0	--
003_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	4,50	--	19,6	--
003_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,40	549499,07	7,50	--	24,5	--
003_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	1,50	--	25,4	--
003_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	4,50	--	26,4	--
003_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,77	549495,25	7,50	--	29,9	--
003_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	1,50	--	26,1	--
003_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	4,50	--	27,3	--
003_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248844,91	549489,58	7,50	--	34,2	--
003_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	1,50	--	33,9	--
003_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	4,50	--	35,2	--
003_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,15	549488,32	7,50	--	35,4	--
004_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	1,50	--	20,0	--
004_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	4,50	--	21,2	--
004_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248782,38	549456,01	7,50	--	25,1	--
004_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	1,50	--	19,9	--
004_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	4,50	--	21,2	--
004_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248789,65	549457,51	7,50	--	26,6	--
004_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	1,50	--	17,3	--
004_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	4,50	--	17,7	--
004_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,54	549458,93	7,50	--	24,9	--
004_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	1,50	--	19,2	--
004_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	4,50	--	20,8	--
004_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,11	549460,49	7,50	--	34,9	--
004_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	1,50	--	29,2	--
004_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	4,50	--	30,0	--
004_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248809,44	549453,77	7,50	--	37,6	--
004_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	1,50	--	25,2	--
004_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	4,50	--	27,3	--
004_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248805,96	549450,85	7,50	--	33,5	--
004_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	1,50	--	27,5	--
004_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	4,50	--	28,3	--
004_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248798,84	549449,38	7,50	--	32,8	--
004_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	1,50	--	25,5	--
004_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	4,50	--	28,1	--
004_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248791,60	549447,89	7,50	--	36,9	--
004_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	1,50	--	26,0	--
004_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	4,50	--	27,3	--
004_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,00	549446,11	7,50	--	33,8	--
004_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	1,50	--	20,3	--
004_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	4,50	--	18,2	--
004_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248777,56	549450,08	7,50	--	26,7	--
005_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	1,50	--	31,6	--
005_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	4,50	--	28,0	--
005_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248773,91	549454,06	7,50	--	34,8	--
005_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	1,50	--	30,6	--
005_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	4,50	--	23,4	--
005_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248769,16	549457,84	7,50	--	30,2	--
005_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	1,50	--	20,1	--
005_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	4,50	--	21,2	--
005_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248772,93	549463,38	7,50	--	24,6	--
005_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	1,50	--	20,6	--
005_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	4,50	--	22,4	--
005_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248778,55	549459,76	7,50	--	30,2	--
006_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	1,50	--	17,8	--
006_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	4,50	--	19,1	--
006_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248807,19	549463,71	7,50	--	30,5	--
006_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	1,50	--	23,4	--
006_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	4,50	--	24,4	--
006_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,12	549469,33	7,50	--	23,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	1,50	--	31,4	--
006_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	4,50	--	32,7	--
006_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,39	549463,47	7,50	--	35,6	--
006_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	1,50	--	28,9	--
006_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	4,50	--	29,9	--
006_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248812,80	549456,20	7,50	--	35,7	--
007_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	1,50	--	22,1	--
007_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	4,50	--	23,7	--
007_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,11	549497,20	7,50	--	34,0	--
007_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	1,50	--	18,0	--
007_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	4,50	--	17,5	--
007_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248854,85	549502,82	7,50	--	21,3	--
007_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	1,50	--	15,6	--
007_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	4,50	--	16,3	--
007_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,55	549504,14	7,50	--	20,1	--
007_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	1,50	--	16,3	--
007_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	4,50	--	15,9	--
007_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,38	549505,26	7,50	--	20,8	--
007_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	1,50	--	24,2	--
007_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	4,50	--	23,4	--
007_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,51	549501,47	7,50	--	24,5	--
007_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	1,50	--	22,0	--
007_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	4,50	--	22,3	--
007_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248867,74	549496,02	7,50	--	27,4	--
007_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	1,50	--	20,8	--
007_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	4,50	--	23,0	--
007_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,98	549494,68	7,50	--	29,9	--
007_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	1,50	--	21,6	--
007_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	4,50	--	23,2	--
007_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,04	549493,53	7,50	--	30,5	--
008_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	1,50	--	15,9	--
008_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	4,50	--	16,4	--
008_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,34	549500,83	7,50	--	20,6	--
008_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	1,50	--	17,7	--
008_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	4,50	--	18,0	--
008_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,40	549497,08	7,50	--	22,1	--
008_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	1,50	--	18,8	--
008_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	4,50	--	19,0	--
008_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,10	549488,52	7,50	--	22,2	--
008_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	1,50	--	21,7	--
008_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	4,50	--	21,7	--
008_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,00	549479,00	7,50	--	23,6	--
008_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	1,50	--	22,4	--
008_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	4,50	--	22,6	--
008_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248886,74	549473,03	7,50	--	23,1	--
008_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	1,50	--	25,9	--
008_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	4,50	--	26,6	--
008_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248881,64	549476,39	7,50	--	22,9	--
008_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	1,50	--	24,3	--
008_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	4,50	--	25,3	--
008_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,78	549485,71	7,50	--	22,6	--
008_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	1,50	--	21,5	--
008_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	4,50	--	21,6	--
008_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,98	549494,74	7,50	--	27,4	--
009_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	1,50	--	34,9	--
009_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	4,50	--	36,2	--
009_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248843,84	549463,37	7,50	--	36,6	--
009_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	1,50	--	26,7	--
009_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	4,50	--	27,8	--
009_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248846,24	549469,08	7,50	--	25,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	1,50	--	22,0	--
009_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	4,50	--	22,8	--
009_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,99	549470,66	7,50	--	23,7	--
009_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	1,50	--	16,9	--
009_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	4,50	--	16,8	--
009_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248861,61	549472,21	7,50	--	22,0	--
009_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	1,50	--	20,8	--
009_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	4,50	--	21,9	--
009_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,81	549473,68	7,50	--	23,5	--
009_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	1,50	--	24,4	--
009_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	4,50	--	22,8	--
009_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248873,30	549469,90	7,50	--	26,6	--
009_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	1,50	--	22,2	--
009_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	4,50	--	22,7	--
009_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,40	549463,97	7,50	--	29,1	--
009_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	1,50	--	22,7	--
009_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	4,50	--	23,8	--
009_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248863,30	549462,52	7,50	--	31,6	--
009_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	1,50	--	27,2	--
009_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	4,50	--	27,6	--
009_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,92	549461,02	7,50	--	36,0	--
009_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	1,50	--	35,1	--
009_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	4,50	--	36,4	--
009_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248848,41	549459,49	7,50	--	36,8	--
010_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	1,50	--	23,3	--
010_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	4,50	--	24,1	--
010_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,23	549445,55	7,50	--	23,8	--
010_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	1,50	--	22,2	--
010_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	4,50	--	23,1	--
010_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,74	549447,44	7,50	--	23,3	--
010_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	1,50	--	23,6	--
010_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	4,50	--	21,9	--
010_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248876,23	549443,93	7,50	--	26,4	--
010_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	1,50	--	25,7	--
010_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	4,50	--	24,2	--
010_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,72	549436,40	7,50	--	27,5	--
010_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	1,50	--	23,6	--
010_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	4,50	--	24,3	--
010_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248872,97	549430,76	7,50	--	25,5	--
010_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	1,50	--	23,7	--
010_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	4,50	--	25,4	--
010_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248862,87	549428,75	7,50	--	34,0	--
010_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	1,50	--	27,0	--
010_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	4,50	--	28,1	--
010_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248857,50	549431,69	7,50	--	34,5	--
010_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	1,50	--	28,1	--
010_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	4,50	--	28,7	--
010_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,80	549440,23	7,50	--	37,2	--
011_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	1,50	--	37,7	--
011_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	4,50	--	39,3	--
011_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248851,82	549403,61	7,50	--	40,4	--
011_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	1,50	--	21,7	--
011_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	4,50	--	22,4	--
011_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248853,66	549408,91	7,50	--	26,7	--
011_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	1,50	--	23,3	--
011_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	4,50	--	21,4	--
011_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248859,72	549410,13	7,50	--	26,8	--
011_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	1,50	--	25,8	--
011_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	4,50	--	26,6	--
011_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248864,95	549411,18	7,50	--	26,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	1,50	--	22,2	--
011_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	4,50	--	23,3	--
011_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,34	549412,26	7,50	--	26,9	--
011_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	1,50	--	22,6	--
011_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	4,50	--	23,3	--
011_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248875,45	549413,28	7,50	--	28,4	--
011_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	1,50	--	26,5	--
011_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	4,50	--	25,4	--
011_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248879,36	549409,71	7,50	--	31,2	--
011_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	1,50	--	23,1	--
011_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	4,50	--	23,0	--
011_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,49	549403,84	7,50	--	25,3	--
011_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	1,50	--	24,6	--
011_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	4,50	--	25,2	--
011_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248871,81	549402,70	7,50	--	26,6	--
011_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	1,50	--	30,7	--
011_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	4,50	--	31,9	--
011_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,74	549401,69	7,50	--	33,5	--
011_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	1,50	--	35,5	--
011_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	4,50	--	39,1	--
011_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248860,32	549400,40	7,50	--	40,4	--
011_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	1,50	--	37,6	--
011_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	4,50	--	39,6	--
011_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248855,34	549399,40	7,50	--	42,8	--
012_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	4,50	--	32,3	--
012_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	7,50	--	23,1	--
012_01_D	nieuwbouw Koesteeg	248869,56	549382,31	10,50	--	25,6	--
012_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	4,50	--	24,5	--
012_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	7,50	--	22,3	--
012_02_D	nieuwbouw Koesteeg	248880,51	549384,52	10,50	--	24,9	--
012_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	4,50	--	21,7	--
012_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	7,50	--	23,4	--
012_03_D	nieuwbouw Koesteeg	248887,59	549381,07	10,50	--	25,8	--
012_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	4,50	--	22,7	--
012_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	7,50	--	24,4	--
012_04_D	nieuwbouw Koesteeg	248889,33	549372,37	10,50	--	26,4	--
012_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	4,50	--	24,6	--
012_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	7,50	--	26,4	--
012_05_D	nieuwbouw Koesteeg	248891,31	549362,57	10,50	--	27,9	--
012_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	4,50	--	28,3	--
012_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	7,50	--	29,7	--
012_06_D	nieuwbouw Koesteeg	248893,11	549353,60	10,50	--	30,9	--
012_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	4,50	--	40,0	--
012_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	7,50	--	42,6	--
012_07_D	nieuwbouw Koesteeg	248888,58	549347,57	10,50	--	43,5	--
012_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	4,50	--	41,0	--
012_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	7,50	--	43,3	--
012_08_D	nieuwbouw Koesteeg	248877,69	549345,38	10,50	--	48,4	--
012_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	4,50	--	42,2	--
012_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	7,50	--	47,4	--
012_09_D	nieuwbouw Koesteeg	248870,71	549348,49	10,50	--	47,5	--
012_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	4,50	--	41,0	--
012_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	7,50	--	45,9	--
012_10_D	nieuwbouw Koesteeg	248868,78	549358,11	10,50	--	46,3	--
012_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	4,50	--	40,0	--
012_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	7,50	--	44,3	--
012_11_D	nieuwbouw Koesteeg	248866,79	549367,98	10,50	--	45,2	--
012_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	4,50	--	39,4	--
012_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	7,50	--	43,1	--
012_12_D	nieuwbouw Koesteeg	248865,06	549376,61	10,50	--	44,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	1,50	--	22,0	--
013_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	4,50	--	22,7	--
013_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,07	549428,57	7,50	--	27,0	--
013_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	1,50	--	25,9	--
013_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	4,50	--	28,4	--
013_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,43	549426,38	7,50	--	37,3	--
013_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	1,50	--	25,8	--
013_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	4,50	--	28,3	--
013_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248793,28	549421,68	7,50	--	37,5	--
013_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	1,50	--	25,5	--
013_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	4,50	--	28,1	--
013_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248794,34	549415,76	7,50	--	37,3	--
013_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	1,50	--	25,1	--
013_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	4,50	--	27,7	--
013_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,37	549410,09	7,50	--	37,1	--
013_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	1,50	--	24,6	--
013_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	4,50	--	27,2	--
013_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,22	549405,38	7,50	--	35,4	--
013_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	1,50	--	39,4	--
013_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	4,50	--	27,2	--
013_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,30	549400,87	7,50	--	34,7	--
013_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	1,50	--	39,4	--
013_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	4,50	--	31,5	--
013_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248787,19	549402,24	7,50	--	33,9	--
013_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	1,50	--	36,1	--
013_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	4,50	--	28,7	--
013_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248786,07	549408,45	7,50	--	31,4	--
013_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	1,50	--	35,7	--
013_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	4,50	--	27,1	--
013_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248785,01	549414,37	7,50	--	30,5	--
013_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	1,50	--	25,9	--
013_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	4,50	--	26,2	--
013_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248784,09	549419,46	7,50	--	30,0	--
013_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	1,50	--	22,2	--
013_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	4,50	--	22,4	--
013_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248783,09	549424,97	7,50	--	29,4	--
014_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	1,50	--	25,2	--
014_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	4,50	--	25,6	--
014_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248806,41	549431,64	7,50	--	23,4	--
014_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	1,50	--	26,0	--
014_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	4,50	--	28,1	--
014_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248810,53	549427,60	7,50	--	34,2	--
014_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	1,50	--	27,4	--
014_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	4,50	--	29,1	--
014_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,13	549422,47	7,50	--	35,4	--
014_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	1,50	--	28,4	--
014_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	4,50	--	28,8	--
014_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248804,01	549426,35	7,50	--	30,2	--
015_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	1,50	--	28,3	--
015_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	4,50	--	28,1	--
015_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248813,85	549424,95	7,50	--	32,4	--
015_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	1,50	--	22,7	--
015_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	4,50	--	22,4	--
015_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248815,76	549430,62	7,50	--	23,3	--
015_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	1,50	--	22,6	--
015_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	4,50	--	23,4	--
015_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,53	549431,98	7,50	--	26,7	--
015_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	1,50	--	35,5	--
015_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	4,50	--	36,9	--
015_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,76	549428,29	7,50	--	37,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	1,50	--	35,7	--
015_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	4,50	--	37,2	--
015_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,48	549422,69	7,50	--	38,3	--
015_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	1,50	--	29,8	--
015_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	4,50	--	31,2	--
015_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,83	549421,35	7,50	--	37,9	--
016_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	1,50	--	31,6	--
016_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	4,50	--	31,9	--
016_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248792,38	549387,27	7,50	--	34,3	--
016_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	1,50	--	23,8	--
016_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	4,50	--	25,0	--
016_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248795,08	549393,20	7,50	--	31,4	--
016_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	1,50	--	22,5	--
016_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	4,50	--	22,0	--
016_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248802,66	549394,73	7,50	--	31,9	--
016_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	1,50	--	25,0	--
016_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	4,50	--	24,0	--
016_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248808,63	549395,94	7,50	--	32,6	--
016_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	1,50	--	24,4	--
016_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	4,50	--	25,6	--
016_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248817,02	549397,64	7,50	--	27,8	--
016_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	1,50	--	32,1	--
016_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	4,50	--	33,9	--
016_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,68	549399,19	7,50	--	29,6	--
016_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	1,50	--	38,3	--
016_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	4,50	--	40,1	--
016_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248829,30	549395,29	7,50	--	40,3	--
016_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	1,50	--	28,7	--
016_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	4,50	--	30,5	--
016_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,66	549389,46	7,50	--	35,6	--
016_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	1,50	--	32,8	--
016_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	4,50	--	31,4	--
016_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248818,87	549388,09	7,50	--	36,1	--
016_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	1,50	--	39,1	--
016_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	4,50	--	40,0	--
016_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248811,48	549386,60	7,50	--	41,3	--
016_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	1,50	--	39,2	--
016_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	4,50	--	40,0	--
016_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248803,88	549385,06	7,50	--	41,3	--
016_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	1,50	--	38,7	--
016_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	4,50	--	40,0	--
016_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248796,96	549383,66	7,50	--	41,3	--
017_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	1,50	--	26,1	--
017_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	4,50	--	27,2	--
017_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248826,06	549363,59	7,50	--	29,7	--
017_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	1,50	--	31,3	--
017_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	4,50	--	33,5	--
017_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248832,90	549364,95	7,50	--	30,3	--
017_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	1,50	--	39,6	--
017_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	4,50	--	42,1	--
017_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248837,98	549361,90	7,50	--	43,9	--
017_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	1,50	--	39,9	--
017_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	4,50	--	42,8	--
017_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248839,35	549355,00	7,50	--	44,7	--
017_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	1,50	--	40,6	--
017_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	4,50	--	43,8	--
017_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248840,92	549347,09	7,50	--	45,8	--
017_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	1,50	--	39,3	--
017_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	4,50	--	44,7	--
017_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248842,23	549340,50	7,50	--	46,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	1,50	--	42,1	--
017_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	4,50	--	45,8	--
017_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248838,84	549335,58	7,50	--	47,4	--
017_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	1,50	--	42,2	--
017_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	4,50	--	45,8	--
017_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248831,84	549334,19	7,50	--	47,4	--
017_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	1,50	--	39,1	--
017_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	4,50	--	40,6	--
017_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248827,25	549336,62	7,50	--	43,1	--
017_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	1,50	--	37,1	--
017_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	4,50	--	38,0	--
017_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248825,79	549343,96	7,50	--	41,2	--
017_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	1,50	--	35,6	--
017_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	4,50	--	36,7	--
017_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248824,31	549351,43	7,50	--	39,7	--
017_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	1,50	--	36,7	--
017_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	4,50	--	35,4	--
017_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248822,80	549359,02	7,50	--	38,5	--
018_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	1,50	--	31,4	--
018_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,67	549351,67	4,50	--	33,8	--
018_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	1,50	--	41,4	--
018_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248800,82	549349,43	4,50	--	43,3	--
018_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	1,50	--	41,7	--
018_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248801,85	549344,34	4,50	--	43,8	--
018_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	1,50	--	42,2	--
018_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248803,06	549338,34	4,50	--	44,5	--
018_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	1,50	--	42,7	--
018_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248804,10	549333,19	4,50	--	45,2	--
018_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	1,50	--	43,4	--
018_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248805,23	549327,60	4,50	--	45,9	--
018_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	1,50	--	44,1	--
018_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248802,94	549324,32	4,50	--	46,1	--
018_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	1,50	--	44,9	--
018_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248798,35	549323,40	4,50	--	46,5	--
018_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	1,50	--	34,0	--
018_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248795,81	549325,80	4,50	--	37,1	--
018_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	1,50	--	30,4	--
018_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248794,64	549331,62	4,50	--	34,6	--
018_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	1,50	--	28,9	--
018_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248793,67	549336,42	4,50	--	33,1	--
018_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	1,50	--	27,7	--
018_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248792,50	549342,20	4,50	--	31,9	--
018_13_A	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	1,50	--	27,1	--
018_13_B	nieuwbouw Koesteeg	248791,48	549347,24	4,50	--	31,3	--
019_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	1,50	--	17,7	--
019_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	4,50	--	18,0	--
019_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,77	549455,40	7,50	--	23,7	--
019_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	1,50	--	20,8	--
019_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	4,50	--	22,6	--
019_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,77	549445,87	7,50	--	26,8	--
019_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	1,50	--	21,6	--
019_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	4,50	--	23,9	--
019_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248632,51	549441,49	7,50	--	30,1	--
020_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	1,50	--	21,3	--
020_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	4,50	--	23,8	--
020_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248620,56	549444,43	7,50	--	29,8	--
020_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	1,50	--	18,4	--
020_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	4,50	--	18,5	--
020_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,89	549449,88	7,50	--	23,8	--
020_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	1,50	--	15,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	4,50	--	16,4	--
020_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248622,33	549452,97	7,50	--	22,9	--
022_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	1,50	--	20,6	--
022_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	4,50	--	20,6	--
022_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,26	549460,53	7,50	--	23,9	--
022_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	1,50	--	24,8	--
022_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	4,50	--	27,5	--
022_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248674,99	549452,24	7,50	--	34,9	--
022_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	1,50	--	25,6	--
022_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	4,50	--	27,1	--
022_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,80	549442,80	7,50	--	34,8	--
022_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	1,50	--	22,6	--
022_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	4,50	--	24,7	--
022_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,85	549434,39	7,50	--	35,2	--
022_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	1,50	--	28,4	--
022_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	4,50	--	30,6	--
022_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,62	549426,88	7,50	--	37,7	--
022_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	4,50	--	17,3	--
022_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,24	549431,87	7,50	--	19,4	--
022_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	4,50	--	24,0	--
022_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,39	549444,35	7,50	--	18,4	--
022_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	4,50	--	34,1	--
022_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,48	549456,56	7,50	--	18,3	--
023_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	1,50	--	26,4	--
023_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	4,50	--	18,8	--
023_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,15	549422,34	7,50	--	21,2	--
023_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	1,50	--	26,9	--
023_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	4,50	--	18,8	--
023_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248615,97	549428,93	7,50	--	20,2	--
023_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	1,50	--	19,0	--
023_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	4,50	--	19,1	--
023_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248627,33	549431,27	7,50	--	20,5	--
023_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	1,50	--	19,3	--
023_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	4,50	--	19,3	--
023_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,17	549433,70	7,50	--	21,6	--
023_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	4,50	--	29,8	--
023_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248646,96	549429,16	7,50	--	39,6	--
023_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	1,50	--	27,8	--
023_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	4,50	--	32,7	--
023_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248640,76	549422,18	7,50	--	39,6	--
023_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	1,50	--	27,6	--
023_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	4,50	--	30,5	--
023_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248629,38	549419,84	7,50	--	39,2	--
023_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	1,50	--	22,4	--
023_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	4,50	--	25,9	--
023_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,77	549417,46	7,50	--	38,5	--
024_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	1,50	--	28,2	--
024_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	4,50	--	28,0	--
024_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,67	549404,38	7,50	--	37,1	--
024_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	1,50	--	27,5	--
024_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	4,50	--	29,5	--
024_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248617,33	549402,03	7,50	--	40,4	--
024_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	1,50	--	32,3	--
024_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	4,50	--	34,2	--
024_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248603,32	549399,18	7,50	--	26,0	--
025_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	1,50	--	22,4	--
025_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	4,50	--	24,5	--
025_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248614,58	549393,95	7,50	--	37,9	--
025_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	1,50	--	23,1	--
025_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	4,50	--	25,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248608,43	549388,75	7,50	--	38,8	--
025_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	1,50	--	28,8	--
025_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	4,50	--	21,0	--
025_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248600,64	549391,08	7,50	--	24,3	--
026_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	1,50	--	26,0	--
026_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	4,50	--	19,9	--
026_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248639,93	549406,57	7,50	--	26,3	--
026_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	1,50	--	27,8	--
026_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	4,50	--	29,3	--
026_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,54	549402,69	7,50	--	37,9	--
026_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	1,50	--	29,4	--
026_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	4,50	--	31,4	--
026_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,65	549397,30	7,50	--	42,1	--
026_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	1,50	--	19,8	--
026_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	4,50	--	19,8	--
026_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248636,13	549400,85	7,50	--	25,3	--
027_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	1,50	--	19,9	--
027_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	4,50	--	19,9	--
027_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,34	549390,60	7,50	--	27,2	--
027_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	1,50	--	19,8	--
027_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	4,50	--	19,9	--
027_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248634,92	549395,79	7,50	--	25,2	--
027_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	1,50	--	26,6	--
027_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	4,50	--	28,0	--
027_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,58	549392,46	7,50	--	38,9	--
028_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	1,50	--	22,4	--
028_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	4,50	--	20,3	--
028_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248635,19	549371,84	7,50	--	25,1	--
028_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	1,50	--	22,3	--
028_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	4,50	--	20,1	--
028_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248633,37	549381,16	7,50	--	24,6	--
028_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	1,50	--	27,0	--
028_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	4,50	--	28,4	--
028_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,83	549382,95	7,50	--	39,2	--
028_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	1,50	--	25,4	--
028_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	4,50	--	27,8	--
028_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248644,64	549373,66	7,50	--	39,6	--
029_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	1,50	--	27,2	--
029_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	4,50	--	29,4	--
029_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,45	549364,90	7,50	--	37,7	--
029_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	1,50	--	27,6	--
029_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	4,50	--	36,3	--
029_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248642,26	549358,95	7,50	--	32,1	--
029_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	1,50	--	28,8	--
029_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	4,50	--	36,8	--
029_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248638,94	549363,15	7,50	--	27,6	--
030_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	1,50	--	30,1	--
030_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	4,50	--	32,4	--
030_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,52	549360,97	7,50	--	26,6	--
030_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	1,50	--	31,8	--
030_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	4,50	--	34,5	--
030_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,95	549356,67	7,50	--	41,3	--
030_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	1,50	--	32,3	--
030_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	4,50	--	33,9	--
030_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,28	549351,13	7,50	--	41,3	--
030_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	1,50	--	20,9	--
030_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	4,50	--	21,0	--
030_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248645,67	549354,87	7,50	--	26,1	--
031_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	1,50	--	27,0	--
031_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	4,50	--	29,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,25	549392,85	7,50	--	27,8	--
031_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	1,50	--	27,0	--
031_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	4,50	--	29,5	--
031_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,11	549398,53	7,50	--	26,5	--
031_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	1,50	--	20,6	--
031_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	4,50	--	23,7	--
031_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,29	549402,40	7,50	--	26,9	--
031_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	1,50	--	27,9	--
031_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	4,50	--	29,7	--
031_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,36	549400,71	7,50	--	40,5	--
031_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	1,50	--	28,8	--
031_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	4,50	--	30,7	--
031_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,48	549395,20	7,50	--	40,7	--
031_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	1,50	--	35,5	--
031_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	4,50	--	36,5	--
031_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,41	549391,27	7,50	--	40,9	--
032_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	1,50	--	24,1	--
032_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	4,50	--	25,7	--
032_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248659,90	549374,30	7,50	--	27,0	--
032_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	1,50	--	26,0	--
032_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	4,50	--	28,0	--
032_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248658,95	549379,38	7,50	--	26,3	--
032_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	1,50	--	21,0	--
032_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	4,50	--	21,0	--
032_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,68	549383,54	7,50	--	27,6	--
032_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	1,50	--	31,6	--
032_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	4,50	--	33,8	--
032_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,18	549381,30	7,50	--	41,3	--
032_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	1,50	--	30,8	--
032_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	4,50	--	33,2	--
032_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248669,14	549376,16	7,50	--	41,5	--
032_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	1,50	--	32,8	--
032_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	4,50	--	33,8	--
032_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248664,62	549372,09	7,50	--	41,4	--
033_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	1,50	--	21,5	--
033_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	4,50	--	24,4	--
033_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248663,33	549356,30	7,50	--	27,4	--
033_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	1,50	--	28,9	--
033_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	4,50	--	31,7	--
033_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,29	549361,57	7,50	--	26,9	--
033_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	1,50	--	24,2	--
033_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	4,50	--	25,5	--
033_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248666,17	549365,28	7,50	--	28,4	--
033_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	1,50	--	33,6	--
033_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	4,50	--	35,0	--
033_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248671,70	549363,47	7,50	--	41,9	--
033_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	1,50	--	33,1	--
033_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	4,50	--	34,3	--
033_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,86	549357,62	7,50	--	42,0	--
033_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	1,50	--	29,2	--
033_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	4,50	--	31,5	--
033_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,49	549353,99	7,50	--	41,7	--
034_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	1,50	--	22,4	--
034_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	4,50	--	19,3	--
034_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248587,74	549343,01	7,50	--	24,5	--
034_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	1,50	--	19,3	--
034_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	4,50	--	19,3	--
034_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,70	549348,36	7,50	--	26,0	--
034_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	1,50	--	19,9	--
034_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	4,50	--	20,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
034_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,11	549349,15	7,50	--	27,8	--
034_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	1,50	--	26,9	--
034_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	4,50	--	30,3	--
034_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248609,93	549344,85	7,50	--	39,9	--
034_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	1,50	--	26,8	--
034_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	4,50	--	30,2	--
034_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248604,20	549339,40	7,50	--	39,8	--
034_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	1,50	--	29,4	--
034_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	4,50	--	30,9	--
034_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248592,78	549338,61	7,50	--	39,5	--
035_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	1,50	--	19,0	--
035_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	4,50	--	20,8	--
035_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248594,49	549370,84	7,50	--	23,6	--
035_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	1,50	--	30,9	--
035_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	4,50	--	27,2	--
035_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248601,65	549373,89	7,50	--	30,0	--
035_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	1,50	--	33,5	--
035_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	4,50	--	35,7	--
035_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248612,36	549371,08	7,50	--	32,7	--
035_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	1,50	--	26,9	--
035_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	4,50	--	28,4	--
035_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248616,54	549365,36	7,50	--	39,7	--
035_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	1,50	--	30,0	--
035_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	4,50	--	33,5	--
035_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248610,73	549361,68	7,50	--	39,7	--
035_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	1,50	--	30,3	--
035_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	4,50	--	33,8	--
035_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248598,64	549364,86	7,50	--	39,3	--
036_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	1,50	--	20,7	--
036_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	4,50	--	18,5	--
036_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,67	549417,56	7,50	--	24,5	--
036_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	1,50	--	18,8	--
036_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	4,50	--	19,2	--
036_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,83	549419,57	7,50	--	25,6	--
036_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	1,50	--	23,9	--
036_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	4,50	--	26,6	--
036_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,59	549415,90	7,50	--	36,3	--
036_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	1,50	--	29,7	--
036_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	4,50	--	35,2	--
036_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248694,31	549410,23	7,50	--	37,2	--
036_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	1,50	--	26,3	--
036_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	4,50	--	25,2	--
036_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,95	549408,18	7,50	--	33,1	--
036_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	1,50	--	27,3	--
036_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	4,50	--	29,9	--
036_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,47	549411,72	7,50	--	26,0	--
037_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	1,50	--	18,1	--
037_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	4,50	--	18,8	--
037_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248707,39	549422,56	7,50	--	24,2	--
037_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	1,50	--	18,6	--
037_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	4,50	--	19,3	--
037_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,06	549424,31	7,50	--	24,7	--
037_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	1,50	--	18,9	--
037_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	4,50	--	20,6	--
037_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,03	549426,13	7,50	--	25,2	--
037_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	1,50	--	31,6	--
037_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	4,50	--	35,9	--
037_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,50	549423,01	7,50	--	37,2	--
037_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	1,50	--	35,3	--
037_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	4,50	--	36,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248727,11	549417,01	7,50	--	37,5	--
037_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	1,50	--	29,2	--
037_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	4,50	--	33,4	--
037_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,69	549415,10	7,50	--	33,7	--
037_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	1,50	--	25,2	--
037_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	4,50	--	27,3	--
037_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,99	549413,34	7,50	--	34,8	--
037_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	1,50	--	23,1	--
037_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	4,50	--	23,7	--
037_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,24	549416,86	7,50	--	26,7	--
038_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	1,50	--	23,6	--
038_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	4,50	--	23,9	--
038_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248700,79	549372,53	7,50	--	28,4	--
038_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	1,50	--	30,9	--
038_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	4,50	--	33,5	--
038_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,51	549383,73	7,50	--	26,5	--
038_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	1,50	--	31,8	--
038_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	4,50	--	34,3	--
038_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248696,35	549394,38	7,50	--	26,2	--
038_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	1,50	--	22,3	--
038_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	4,50	--	23,0	--
038_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248698,91	549400,86	7,50	--	25,7	--
038_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	1,50	--	28,4	--
038_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	4,50	--	29,9	--
038_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248703,61	549395,93	7,50	--	38,4	--
038_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	1,50	--	37,2	--
038_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	4,50	--	38,5	--
038_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,78	549385,25	7,50	--	42,0	--
038_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	1,50	--	42,1	--
038_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	4,50	--	42,7	--
038_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,02	549374,23	7,50	--	43,3	--
038_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	1,50	--	42,1	--
038_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	4,50	--	42,8	--
038_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248705,24	549367,75	7,50	--	43,4	--
039_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	1,50	--	29,9	--
039_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	4,50	--	26,4	--
039_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248723,27	549373,10	7,50	--	30,9	--
039_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	1,50	--	22,2	--
039_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	4,50	--	22,8	--
039_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248721,89	549379,95	7,50	--	28,9	--
039_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	1,50	--	39,7	--
039_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	4,50	--	40,3	--
039_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248720,57	549386,51	7,50	--	28,3	--
039_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	1,50	--	39,4	--
039_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	4,50	--	40,1	--
039_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,30	549392,80	7,50	--	27,1	--
039_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	1,50	--	39,2	--
039_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	4,50	--	39,9	--
039_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248718,08	549398,91	7,50	--	26,3	--
039_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	1,50	--	25,0	--
039_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	4,50	--	30,0	--
039_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,77	549403,69	7,50	--	25,9	--
039_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	1,50	--	35,7	--
039_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	4,50	--	37,0	--
039_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,32	549401,53	7,50	--	38,4	--
039_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	1,50	--	36,8	--
039_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	4,50	--	38,1	--
039_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248730,62	549395,08	7,50	--	38,7	--
039_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	1,50	--	37,1	--
039_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	4,50	--	38,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248731,92	549388,59	7,50	--	39,2	--
039_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	1,50	--	37,5	--
039_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	4,50	--	38,8	--
039_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248733,17	549382,37	7,50	--	39,6	--
039_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	1,50	--	38,0	--
039_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	4,50	--	39,7	--
039_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,52	549375,70	7,50	--	40,5	--
039_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	1,50	--	42,9	--
039_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	4,50	--	43,6	--
039_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,34	549370,97	7,50	--	44,4	--
040_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248582,88	549303,17	1,50	--	19,7	--
040_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,92	549305,33	1,50	--	28,1	--
040_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248592,02	549301,75	1,50	--	28,7	--
040_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248587,03	549299,53	1,50	--	29,8	--
041_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248585,69	549286,96	1,50	--	19,8	--
041_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248590,36	549289,48	1,50	--	27,8	--
041_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,48	549286,17	1,50	--	24,8	--
041_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,84	549283,66	1,50	--	29,2	--
042_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248586,26	549272,00	1,50	--	21,1	--
042_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248589,78	549275,96	1,50	--	25,9	--
042_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248594,68	549274,20	1,50	--	31,3	--
042_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248591,18	549270,32	1,50	--	34,4	--
043_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,39	549292,13	1,50	--	27,8	--
043_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248608,68	549286,62	1,50	--	34,7	--
043_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,69	549284,38	1,50	--	28,7	--
043_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248603,26	549289,93	1,50	--	22,2	--
044_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248614,65	549280,90	1,50	--	36,5	--
044_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248619,69	549279,06	1,50	--	29,2	--
044_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248616,11	549274,99	1,50	--	27,5	--
044_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248610,90	549276,82	1,50	--	29,0	--
045_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,21	549283,53	1,50	--	34,1	--
045_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248635,41	549278,32	1,50	--	30,8	--
045_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,82	549276,21	1,50	--	26,0	--
045_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,61	549281,38	1,50	--	24,8	--
046_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,83	549294,73	1,50	--	27,1	--
046_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,49	549294,91	1,50	--	33,6	--
046_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248626,52	549289,55	1,50	--	34,4	--
046_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248620,76	549289,43	1,50	--	22,9	--
047_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248622,97	549308,06	1,50	--	21,3	--
047_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248628,26	549308,37	1,50	--	28,4	--
047_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248630,47	549303,59	1,50	--	31,1	--
047_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248625,25	549303,33	1,50	--	23,1	--
048_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	1,50	--	21,4	--
048_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	4,50	--	21,5	--
048_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248643,66	549318,88	7,50	--	26,8	--
048_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	1,50	--	26,9	--
048_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	4,50	--	28,4	--
048_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,34	549324,87	7,50	--	28,1	--
048_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	1,50	--	21,8	--
048_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	4,50	--	21,9	--
048_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,27	549326,67	7,50	--	30,5	--
048_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	1,50	--	25,0	--
048_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	4,50	--	25,4	--
048_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248661,45	549322,56	7,50	--	35,1	--
048_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	1,50	--	25,9	--
048_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	4,50	--	28,1	--
048_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,90	549317,09	7,50	--	37,5	--
048_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	1,50	--	26,1	--
048_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	4,50	--	28,7	--
048_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248648,79	549315,25	7,50	--	40,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
049_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	1,50	--	27,4	--
049_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	4,50	--	29,0	--
049_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248667,06	549322,01	7,50	--	27,7	--
049_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	1,50	--	22,4	--
049_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	4,50	--	22,5	--
049_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248670,69	549327,59	7,50	--	29,2	--
049_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	1,50	--	38,6	--
049_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	4,50	--	39,3	--
049_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,94	549329,14	7,50	--	31,4	--
049_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	1,50	--	32,7	--
049_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	4,50	--	33,5	--
049_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248684,55	549325,46	7,50	--	42,9	--
049_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	1,50	--	35,6	--
049_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	4,50	--	36,9	--
049_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,07	549319,91	7,50	--	43,0	--
049_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	1,50	--	32,0	--
049_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	4,50	--	33,0	--
049_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248672,25	549318,44	7,50	--	40,3	--
050_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	1,50	--	29,8	--
050_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	4,50	--	31,9	--
050_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248651,50	549305,30	7,50	--	30,3	--
050_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	1,50	--	33,4	--
050_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	4,50	--	34,8	--
050_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248656,90	549301,77	7,50	--	38,4	--
050_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	1,50	--	25,4	--
050_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	4,50	--	28,5	--
050_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248653,36	549296,50	7,50	--	40,7	--
050_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	1,50	--	24,4	--
050_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	4,50	--	23,0	--
050_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248647,82	549299,94	7,50	--	27,1	--
051_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	1,50	--	24,6	--
051_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	4,50	--	23,3	--
051_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248682,14	549313,69	7,50	--	30,5	--
051_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	1,50	--	38,7	--
051_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	4,50	--	31,4	--
051_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248687,59	549310,73	7,50	--	42,8	--
051_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	1,50	--	38,4	--
051_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	4,50	--	30,1	--
051_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,93	549304,18	7,50	--	38,9	--
051_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	1,50	--	35,8	--
051_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	4,50	--	34,1	--
051_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248689,96	549299,15	7,50	--	38,6	--
051_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	1,50	--	39,7	--
051_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	4,50	--	40,3	--
051_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248691,15	549293,35	7,50	--	42,1	--
051_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	1,50	--	42,9	--
051_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	4,50	--	43,7	--
051_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248692,55	549286,51	7,50	--	44,4	--
051_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	1,50	--	42,6	--
051_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	4,50	--	43,5	--
051_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248688,90	549281,81	7,50	--	44,2	--
051_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	1,50	--	25,4	--
051_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	4,50	--	24,2	--
051_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248683,15	549284,95	7,50	--	28,8	--
051_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	1,50	--	39,6	--
051_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	4,50	--	40,2	--
051_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248681,82	549291,42	7,50	--	27,5	--
051_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	1,50	--	39,5	--
051_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	4,50	--	40,1	--
051_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248680,71	549296,88	7,50	--	27,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_11_A	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	1,50	--	23,3	--
051_11_B	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	4,50	--	23,5	--
051_11_C	nieuwbouw Koesteeg	248679,55	549302,53	7,50	--	26,8	--
051_12_A	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	1,50	--	23,0	--
051_12_B	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	4,50	--	23,1	--
051_12_C	nieuwbouw Koesteeg	248678,32	549308,55	7,50	--	27,0	--
052_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	1,50	--	36,4	--
052_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	4,50	--	23,1	--
052_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248652,54	549270,79	7,50	--	27,4	--
052_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	1,50	--	23,5	--
052_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	4,50	--	24,0	--
052_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248654,85	549276,84	7,50	--	28,6	--
052_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	1,50	--	26,4	--
052_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	4,50	--	26,8	--
052_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248662,31	549279,83	7,50	--	30,2	--
052_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	1,50	--	41,7	--
052_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	4,50	--	42,5	--
052_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248668,27	549277,06	7,50	--	43,0	--
052_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	1,50	--	41,5	--
052_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	4,50	--	42,4	--
052_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248665,76	549270,93	7,50	--	42,9	--
052_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	1,50	--	41,1	--
052_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	4,50	--	42,0	--
052_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248657,59	549267,66	7,50	--	42,5	--
053_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	1,50	--	32,0	--
053_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	4,50	--	33,1	--
053_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248716,72	549336,26	7,50	--	30,9	--
053_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	1,50	--	43,9	--
053_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	4,50	--	44,4	--
053_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,50	549330,86	7,50	--	45,4	--
053_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	1,50	--	33,6	--
053_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	4,50	--	35,8	--
053_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,15	549323,69	7,50	--	43,4	--
053_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	1,50	--	30,7	--
053_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	4,50	--	32,6	--
053_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248713,38	549329,09	7,50	--	29,1	--
054_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	1,50	--	28,7	--
054_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	4,50	--	29,2	--
054_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,83	549342,68	7,50	--	31,9	--
054_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	1,50	--	44,7	--
054_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	4,50	--	45,5	--
054_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248743,82	549337,20	7,50	--	46,5	--
054_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	1,50	--	44,9	--
054_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	4,50	--	45,5	--
054_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,40	549329,83	7,50	--	46,5	--
054_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	1,50	--	35,8	--
054_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	4,50	--	36,7	--
054_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248734,40	549335,31	7,50	--	31,8	--
055_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	1,50	--	40,8	--
055_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	4,50	--	41,5	--
055_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248708,29	549293,36	7,50	--	31,2	--
055_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	1,50	--	41,4	--
055_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	4,50	--	42,1	--
055_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248709,38	549299,43	7,50	--	31,0	--
055_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	1,50	--	41,4	--
055_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	4,50	--	42,0	--
055_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248714,58	549301,28	7,50	--	31,9	--
055_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	1,50	--	41,5	--
055_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	4,50	--	42,2	--
055_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248719,80	549303,14	7,50	--	33,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
055_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	1,50	--	38,8	--
055_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	4,50	--	40,0	--
055_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248725,55	549305,19	7,50	--	35,5	--
055_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	1,50	--	44,9	--
055_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	4,50	--	45,7	--
055_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248729,76	549300,85	7,50	--	46,7	--
055_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	1,50	--	44,9	--
055_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	4,50	--	45,7	--
055_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248728,26	549295,95	7,50	--	46,7	--
055_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	1,50	--	44,6	--
055_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	4,50	--	45,4	--
055_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248722,76	549293,98	7,50	--	46,4	--
055_09_A	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	1,50	--	44,4	--
055_09_B	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	4,50	--	45,1	--
055_09_C	nieuwbouw Koesteeg	248717,84	549292,23	7,50	--	46,1	--
055_10_A	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	1,50	--	43,9	--
055_10_B	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	4,50	--	44,7	--
055_10_C	nieuwbouw Koesteeg	248712,51	549290,33	7,50	--	45,7	--
056_01_A	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	1,50	--	30,9	--
056_01_B	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	4,50	--	32,6	--
056_01_C	nieuwbouw Koesteeg	248736,95	549304,13	7,50	--	32,7	--
056_02_A	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	1,50	--	31,3	--
056_02_B	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	4,50	--	30,7	--
056_02_C	nieuwbouw Koesteeg	248737,94	549309,75	7,50	--	32,4	--
056_03_A	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	1,50	--	27,0	--
056_03_B	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	4,50	--	27,6	--
056_03_C	nieuwbouw Koesteeg	248742,99	549311,55	7,50	--	32,6	--
056_04_A	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	1,50	--	28,7	--
056_04_B	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	4,50	--	29,5	--
056_04_C	nieuwbouw Koesteeg	248748,12	549313,37	7,50	--	33,7	--
056_05_A	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	1,50	--	46,0	--
056_05_B	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	4,50	--	47,1	--
056_05_C	nieuwbouw Koesteeg	248753,09	549309,90	7,50	--	48,2	--
056_06_A	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	1,50	--	46,1	--
056_06_B	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	4,50	--	47,2	--
056_06_C	nieuwbouw Koesteeg	248751,37	549304,35	7,50	--	48,2	--
056_07_A	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	1,50	--	45,9	--
056_07_B	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	4,50	--	46,8	--
056_07_C	nieuwbouw Koesteeg	248746,12	549302,48	7,50	--	47,9	--
056_08_A	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	1,50	--	45,6	--
056_08_B	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	4,50	--	46,5	--
056_08_C	nieuwbouw Koesteeg	248740,89	549300,62	7,50	--	47,5	--
058_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	1,50	--	26,0	--
058_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	4,50	--	26,2	--
058_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248638,27	549150,13	7,50	--	28,5	--
058_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	1,50	--	17,8	--
058_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	4,50	--	17,6	--
058_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248631,76	549155,16	7,50	--	23,4	--
058_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	1,50	--	34,9	--
058_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	4,50	--	36,0	--
058_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248634,76	549163,11	7,50	--	36,3	--
059_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	1,50	--	36,2	--
059_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	4,50	--	38,0	--
059_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,56	549180,11	7,50	--	38,8	--
059_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	1,50	--	36,2	--
059_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	4,50	--	38,1	--
059_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,96	549178,13	7,50	--	39,7	--
059_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	1,50	--	28,7	--
059_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	4,50	--	32,0	--
059_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,24	549170,06	7,50	--	37,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
059_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	1,50	--	26,6	--
059_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	4,50	--	28,9	--
059_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248690,17	549163,26	7,50	--	37,3	--
059_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	1,50	--	27,6	--
059_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	4,50	--	30,9	--
059_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248692,29	549155,77	7,50	--	36,2	--
059_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	1,50	--	25,3	--
059_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	4,50	--	25,8	--
059_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,51	549150,85	7,50	--	28,0	--
059_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	1,50	--	23,1	--
059_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	4,50	--	25,3	--
059_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248683,04	549152,99	7,50	--	24,5	--
059_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	1,50	--	17,2	--
059_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	4,50	--	17,6	--
059_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,93	549160,43	7,50	--	26,4	--
059_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	1,50	--	25,1	--
059_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	4,50	--	26,7	--
059_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,96	549167,38	7,50	--	26,5	--
059_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	1,50	--	20,1	--
059_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	4,50	--	20,7	--
059_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248676,99	549174,35	7,50	--	26,9	--
060_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	1,50	--	27,2	--
060_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	4,50	--	29,4	--
060_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,08	549131,27	7,50	--	34,0	--
060_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	1,50	--	27,9	--
060_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	4,50	--	29,9	--
060_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248671,37	549133,32	7,50	--	33,1	--
060_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	1,50	--	28,0	--
060_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	4,50	--	29,7	--
060_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248678,46	549135,32	7,50	--	32,3	--
060_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	1,50	--	27,2	--
060_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	4,50	--	29,2	--
060_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248685,56	549137,32	7,50	--	31,5	--
060_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	1,50	--	27,2	--
060_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	4,50	--	29,6	--
060_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248693,60	549139,59	7,50	--	30,8	--
060_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	1,50	--	27,1	--
060_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	4,50	--	28,3	--
060_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248699,54	549136,44	7,50	--	29,7	--
060_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	1,50	--	19,6	--
060_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	4,50	--	20,1	--
060_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248695,99	549130,05	7,50	--	23,9	--
060_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	1,50	--	18,6	--
060_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	4,50	--	18,9	--
060_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248688,30	549127,88	7,50	--	21,6	--
060_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	1,50	--	18,4	--
060_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	4,50	--	18,6	--
060_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248680,82	549125,77	7,50	--	20,6	--
060_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	1,50	--	18,1	--
060_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	4,50	--	18,4	--
060_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248673,90	549123,82	7,50	--	20,3	--
060_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	1,50	--	17,9	--
060_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	4,50	--	18,1	--
060_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248666,79	549121,81	7,50	--	20,2	--
060_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	1,50	--	17,8	--
060_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	4,50	--	18,0	--
060_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248661,88	549125,27	7,50	--	18,9	--
063_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	1,50	--	47,5	--
063_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	4,50	--	53,3	--
063_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,90	549206,20	7,50	--	54,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
063_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	1,50	--	38,9	--
063_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	4,50	--	43,4	--
063_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,78	549203,68	7,50	--	46,0	--
063_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	1,50	--	35,4	--
063_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	4,50	--	39,3	--
063_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,73	549198,52	7,50	--	45,0	--
063_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	1,50	--	35,8	--
063_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	4,50	--	39,0	--
063_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,68	549193,59	7,50	--	44,1	--
063_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	1,50	--	33,3	--
063_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	4,50	--	35,9	--
063_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,63	549187,97	7,50	--	42,0	--
063_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	1,50	--	32,5	--
063_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	4,50	--	35,0	--
063_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248881,58	549183,39	7,50	--	41,2	--
063_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	1,50	--	30,8	--
063_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	4,50	--	32,1	--
063_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248876,57	549180,46	7,50	--	36,0	--
063_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	1,50	--	44,5	--
063_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	4,50	--	49,3	--
063_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,14	549183,27	7,50	--	51,4	--
063_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	1,50	--	45,2	--
063_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	4,50	--	50,2	--
063_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,19	549188,65	7,50	--	52,2	--
063_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	1,50	--	46,1	--
063_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	4,50	--	51,1	--
063_10_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,23	549193,24	7,50	--	52,9	--
063_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	1,50	--	46,7	--
063_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	4,50	--	52,0	--
063_11_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,29	549198,63	7,50	--	53,5	--
063_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	1,50	--	47,2	--
063_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	4,50	--	52,9	--
063_12_C	nieuwbouw Daalkampen	248872,33	549203,33	7,50	--	54,1	--
064_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	1,50	--	47,3	--
064_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,25	549216,74	4,50	--	51,1	--
064_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	1,50	--	39,3	--
064_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248900,44	549215,84	4,50	--	41,0	--
064_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	1,50	--	37,9	--
064_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248902,10	549211,06	4,50	--	40,0	--
064_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	1,50	--	36,4	--
064_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,93	549205,77	4,50	--	39,0	--
064_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	1,50	--	35,3	--
064_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248905,54	549201,14	4,50	--	38,1	--
064_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	1,50	--	34,2	--
064_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248907,22	549196,30	4,50	--	37,0	--
064_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	1,50	--	30,6	--
064_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248903,90	549192,01	4,50	--	32,2	--
064_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	1,50	--	44,6	--
064_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248898,45	549193,17	4,50	--	47,7	--
064_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	1,50	--	45,4	--
064_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248896,77	549198,02	4,50	--	48,3	--
064_10_A	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	1,50	--	47,2	--
064_10_B	nieuwbouw Daalkampen	248895,18	549202,59	4,50	--	50,4	--
064_11_A	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	1,50	--	48,2	--
064_11_B	nieuwbouw Daalkampen	248893,20	549208,32	4,50	--	51,8	--
064_12_A	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	1,50	--	48,6	--
064_12_B	nieuwbouw Daalkampen	248891,79	549212,38	4,50	--	52,5	--
066_01_A	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	1,50	--	37,3	--
066_01_B	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	4,50	--	38,6	--
066_01_C	nieuwbouw Daalkampen	248643,26	549163,72	7,50	--	39,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Daalkampen + Koesteeg | Industrielawaai | Brandweer | LAmax maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oefenactiviteiten

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
066_02_A	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	1,50	--	31,7	--
066_02_B	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	4,50	--	32,5	--
066_02_C	nieuwbouw Daalkampen	248650,54	549165,72	7,50	--	36,5	--
066_03_A	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	1,50	--	29,1	--
066_03_B	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	4,50	--	30,1	--
066_03_C	nieuwbouw Daalkampen	248657,62	549167,67	7,50	--	35,5	--
066_04_A	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	1,50	--	25,7	--
066_04_B	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	4,50	--	27,2	--
066_04_C	nieuwbouw Daalkampen	248664,79	549169,64	7,50	--	33,5	--
066_05_A	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	1,50	--	22,2	--
066_05_B	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	4,50	--	24,5	--
066_05_C	nieuwbouw Daalkampen	248669,83	549166,29	7,50	--	33,6	--
066_06_A	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	1,50	--	29,1	--
066_06_B	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	4,50	--	29,4	--
066_06_C	nieuwbouw Daalkampen	248667,12	549160,30	7,50	--	31,6	--
066_07_A	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	1,50	--	26,3	--
066_07_B	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	4,50	--	26,7	--
066_07_C	nieuwbouw Daalkampen	248660,06	549158,36	7,50	--	29,6	--
066_08_A	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	1,50	--	16,6	--
066_08_B	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	4,50	--	18,5	--
066_08_C	nieuwbouw Daalkampen	248652,96	549156,40	7,50	--	28,7	--
066_09_A	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	1,50	--	16,3	--
066_09_B	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	4,50	--	18,8	--
066_09_C	nieuwbouw Daalkampen	248645,83	549154,44	7,50	--	26,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 12 Proefsleuvenonderzoek (RAAP 2016)



RAPPORT 3172

Plangebied Strijkijzer in Borger

Gemeente Borger-Odoorn

Archeologisch vooronderzoek: een proefsleuvenonderzoek

RAAP

RAAP-RAPPORT 3172

Plangebied Strijkijzer in Borger

Gemeente Borger-Odoorn
Archeologisch vooronderzoek: een proefsleuvenonderzoek

drs. J.B. Hielkema

Met een bijdrage van drs. M.A. Huisman (Centernet)

RAAP, 2016


RAAP

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Borger-Odoorn
Titel: Plangebied Strijkijzer in Borger, gemeente Borger-Odoorn; archeologisch vooronderzoek: een proefsleuvenonderzoek
Status: eindversie
Datum: 30 augustus, 2016
Auteur: drs. J.B. Hielkema
Met een bijdrage van: drs. M.A. Huisman (Centernet)
Projectcode: BOAZC
Bestandsnaam: RA3172_BOAZC
Projectleider: drs. J.B. Hielkema
Projectmedewerkers: J. Pruim & V. Lubbinge
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 3999785100
Bewaarplaats documentatie: RAAP Noord-Nederland
Autorisatie: drs. J.Y. Huis in 't Veld
Bevoegd gezag: gemeente Borger-Odoorn

ISSN: 0925-6369

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500
telefax: 0294-491 519
E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2016
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Borger-Odoorn heeft RAAP van 23 t/m 27 mei 2016 een inventariserend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven uitgevoerd in verband met de voorgenomen realisatie van een asielzoekerscentrum (AZC) in plangebied Strijkijzer.

Het onderzoeksgebied is onderzocht door middel van dertien proefsleuven. In het plangebied zijn archeologische resten aangetroffen die de neerslag vormen van een nederzettingsterrein. Gezien de datering van het aardewerk en de huisplattegrond van het type Hijken, dateren deze resten vermoedelijk uit de periode Late IJzertijd-Romeinse tijd. De resten bestaan uit de hierboven vermelde huisplattegrond van het type Hijken, drie mogelijke huisplattegronden en drie spiekers. Daarnaast zijn sporenclusters aanwezig waarin zich mogelijk meer gebouwplattegronden kunnen bevinden. Verder zijn stakenrijtjes, greppels en kuilen gevonden. Het vondstmateriaal bestaat uit aardewerk, twee delen van bronzen fibulae, een musketkogel en natuursteen. De aangetroffen resten maken deel uit van een nederzetting die zich uitstrekt vanaf de wijk Daalkampen, ten westen van de N34, tot in onderhavig plangebied. In het lager gelegen deel van het plangebied, ter plaatse van de proefsleuven 10 en 13, zijn geen resten aangetroffen. Bovendien is de bodem hier recent verstoord door sporen van tractorbanden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek stelt RAAP dat er in het grootste deel van het plangebied sprake is van een behoudenswaardige vindplaats. De vindplaats ligt vrij ondiep onder het maaiveld (circa 0,3-0,5 m -Mv). Het is nog niet bekend wat de bouwplannen zijn en welke bodemingrepen deze omvatten. Waarschijnlijk is het bij de planvorming niet mogelijk om de vindplaats in de bodem te behouden (behoud *in situ).* Daarom wordt aanbevolen om in de zones waar bodemingrepen zullen plaatsvinden een archeologische opgraving uit te laten voeren. Dit onderzoek heeft tot doel het volledig opgraven, bergen en documenteren van archeologische vindplaatsen (behoud *ex situ*).

In het lager gelegen deel van het plangebied, bij de proefsleuven 10 en 13, worden geen archeologische resten verwacht (zie figuur 10). Dit gebied kan worden vrijgegeven voor verdere ontwikkeling.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neem de gemeente een selectiebesluit (contactpersoon: drs. M. Montforts).

Inhoud

Samenvatting 5

1 Inleiding 8
1.1 Administratieve gegevens 8
1.2 Aanleiding en doelstelling 8
1.3 Randvoorwaarden 8
1.4 Archeologisch kader 9
1.5 Onderzoeksvragen 9

2 Methoden 10

3 Resultaten 11
3.1 Fysisch geografisch onderzoek 11
3.2 Archeologie 11

4 Conclusies en aanbevelingen 19
4.1 Conclusies 19
4.2 Selectieadvies 20
4.3 Aanbevelingen 20

Literatuur 21

Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen 21

Bijlage 1: Sporenlijst 22

Bijlage 2: Vondstenlijst 23

Bijlage 3: Kolomprofielen 23

Bijlage 4: Determinatie aardewerk 23

Bijlage 5: Selectie metaalvondsten 23

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *locatie:* Plangebied Strijkijzer (figuur 1)
  - *plaats:* Borger
  - *gemeente:* Borger-Odoorn
  - *provincie:* Drenthe
  - *toponiem:* Strijkijzer
  - *oppervlakte plangebied:* 3 hectare
  - *kaartblad topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000:* 17E
  - *hoekpunten plangebied (X/Y):* NW = 248.586/549.426
    NO = 248.683/549.466
    ZW = 248.626/549.236
    ZO = 248.795/549.300
- *bevoegde overheid:* gemeente Borger-Odoorn
- *datum veldonderzoek:* 23 t/m 27 mei 2016
- *beheer en plaats vondsten en documentatie:* archief RAAP-noord. De vondsten en documentatie zullen worden overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot.
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:* 3999785100

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een asielzoekerscentrum (AZC) in plangebied Strijkijzer. De definitieve inrichting van het terrein staat nog niet vast, maar er wordt van uitgegaan dat grondwerkzaamheden voor bebouwing, parkeerplaatsen, infrastructuur, kabels- en leidingen zullen leiden tot bodemverstoringen waarmee mogelijk aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Borger-Odoorn geldt voor het plangebied een middelhoge-hoge archeologische verwachting en bevindt het zich ter plekke van een esdek (provinciaal belang) en een AMK-terrein. Dit laatste betreft een nederzettingsterrein uit de Bronstijd-IJzertijd.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van eventueel aanwezige archeologische waarden en wat hun aard, verspreiding, conservering en datering is. Als inderdaad sprake is van archeologische waarden, moet vastgesteld worden of sprake is van behoudenswaardige vindplaatsen.

1.3 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie

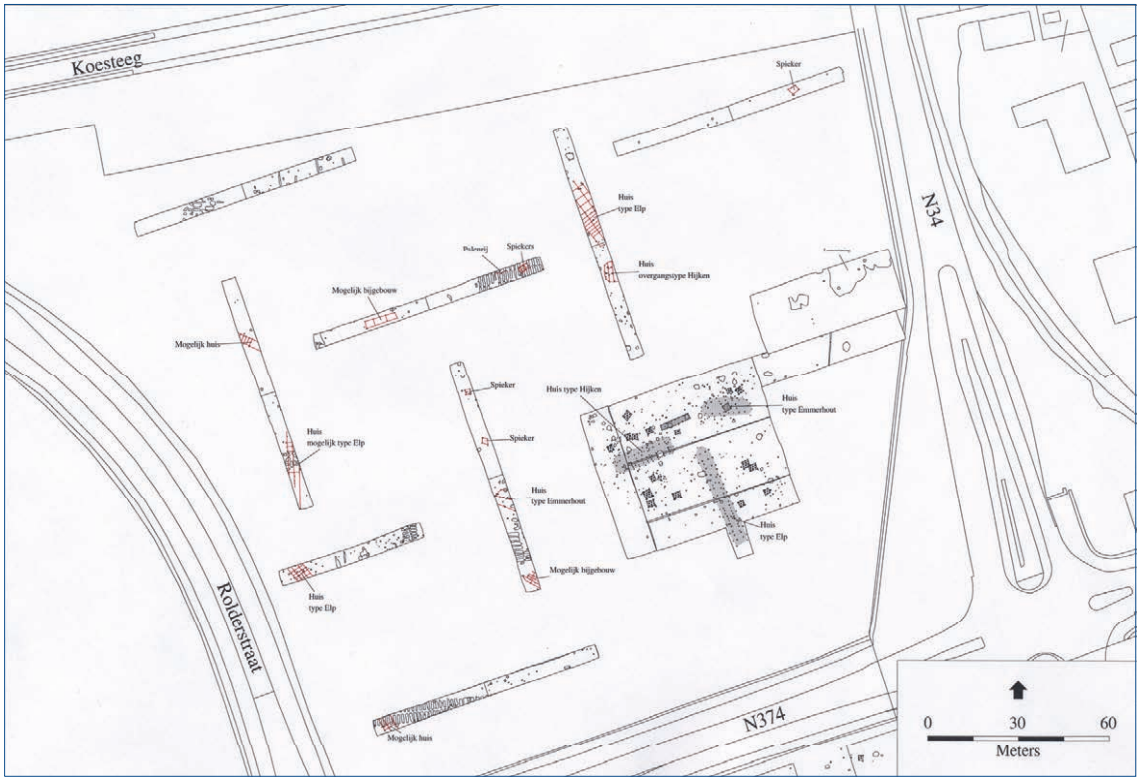


Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

(KNA, versie 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Voorafgaand aan de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek is, conform de KNA, een Programma van Eisen opgesteld (PvE; Van Beek, 2016). Dit PvE diende als leidraad voor het onderzoek. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

1.4 Archeologisch kader

In het plangebied is in het verleden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Wel zijn op het perceel direct ten oosten van het plangebied in 2002 en 2005 een proefsleuvenonderzoek en een opgraving uitgevoerd (Kooi & De Wit, 2003; De Wit, 2005). Tijdens deze onderzoeken is een nederzettingsterrein aangetroffen met huisplattegronden uit de Bronstijd en IJzertijd (figuur 2). Ook ten zuiden van het plangebied zijn bij opgravingen (Daalkampen II) resten van een nederzetting aangetroffen uit de Bronstijd-IJzertijd (De Wit, 2009; Van der Meij, 2010). Booronderzoek direct ten westen van het plangebied (Boekema, 2009), in het kader van de herinrichting van de aansluiting van de N374 met de N857, heeft aangetoond dat de bodem ter plaatse dusdanig verstoord is dat archeologische waarden niet meer verwacht worden. Ook verder naar het westen heeft boor- en proefsleuvenonderzoek aangetoond dat er geen archeologische waarden te verwachten zijn (De Wit, 2007).



Figuur 2. Overzicht van de structuren die in het aangrenzende terrein ten oosten van het plangebied zijn aangetroffen (uit: De Wit, 2005: afbeelding 6.1).

1.5 Onderzoeksvragen

In het PvE (Van Beek, 2016) zijn de volgende onderzoeksvragen opgenomen:

1. Hoe ziet de bodemopbouw eruit? Is sprake van een esdek? In welke mate is de bodem in het plangebied verstoord?
2. Zijn er grondsporen/structuren aanwezig? Zo ja, op welk niveau tekenen zij zich af? Wat is hun aard, datering en conservering?
3. Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig en wat is de typologische datering van de vondsten?
4. Hoe oud zijn de aangetroffen archeologische grondsporen/structuren en wat is hun ruimtelijke spreiding?
5. Is er een relatie tussen de aangetroffen vondsten en sporen met vindplaatsen uit de directe omgeving? In hoeverre zetten de nederzettingssporen aangetroffen in gebied Daalkampen zich voort in plangebied Strijkijzer?

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			1945
Nieuwe tijd		C	1850
		B	1650
		A	1500
Middeleeuwen		Laat B	1250
		Laat A	1050
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	**IJzertijd**	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Methoden

Plaatsing, aantal en afmetingen

In het plangebied zijn conform het Programma van Eisen (PvE; Van Beek, 2016) dertien proefsleuven aangelegd (figuur 3). Werkput 6 is vanwege een perceel dat als paardenwei in gebruik was in twee delen opgeknipt. In totaal is 3.000 m² vlak (= circa 10% van het plangebied) aangelegd.



Figuur 3. Locatie van de proefsleuven in het plangebied.

Opgravingsvlakken en profielen

In alle proefsleuven is met een graafmachine op rupsbanden en met een gladde bak één opgravingsvlak aangelegd, in de top van het dekzand. De diepte van de sleuven varieerde van circa 0,35 tot 0,75 m -Mv. De vlaktekeningen zijn digitaal vervaardigd met behulp van een RTK-GPS. Dit omvat het digitaal inmeten van sporen, spoornummers, vondsten, kolomprofielen, coupelijnen, vlakhoogten (ingemeten in één raai centraal in de put) en maaiveldhoogten. Alle hoogten zijn ten opzichte van NAP ingemeten. In elke proefsleuf is een profielkolom met een breedte van 1 m opgeschaafd, gefotografeerd, beschreven vanaf het maaiveld, geïnterpreteerd en ingemeten (met X-, Y- en Z-coördinaat).

Afwerking en behandeling van sporen en vondsten

De sporen en bodemlagen zijn in een reeks genummerd. Voor de bouwvoor en het esdek zijn de spoornummers S 901 en S 902 gereserveerd. De beschrijving en interpretatie van sporen en lagen is opgenomen in de RAAP-database. Conform het PvE zijn sporen sporadisch gecoupeerd. Daar waar structuren werden vermoed, zijn de sporen overeenkomstig de voorschriften in het PvE niet gecoupeerd. De coupes zijn in profiel getekend op schaal 1:20, gefotografeerd en afgewerkt.

Bij de aanleg van het opgravingsvlak zijn de verschillende bodemlagen onderzocht op vondsten, ook met behulp van een metaaldetector. Deze vondsten zijn verzameld in vakken van 5 bij 5 m. Op het vlak en bij het couperen en afwerken van sporen zijn vondsten verzameld per spoor (en per vulling). Alle vondsten zijn na afloop van het veldwerk gewassen, gedroogd, geteld en ingevoerd in de database.

Bemonstering

Uit drie sporen (tabel 2) is houtskool verzameld dat gebruikt kan worden ten behoeve van daterend onderzoek.

vondstnummer	spoor	proefsleuf	interpretatie spoor	aard monster
V 25	S 134	1	paalkuil	houtskool
V 30	S 205	11	paalkuil	houtskool
V 33	S 271	8	kuil	houtskool

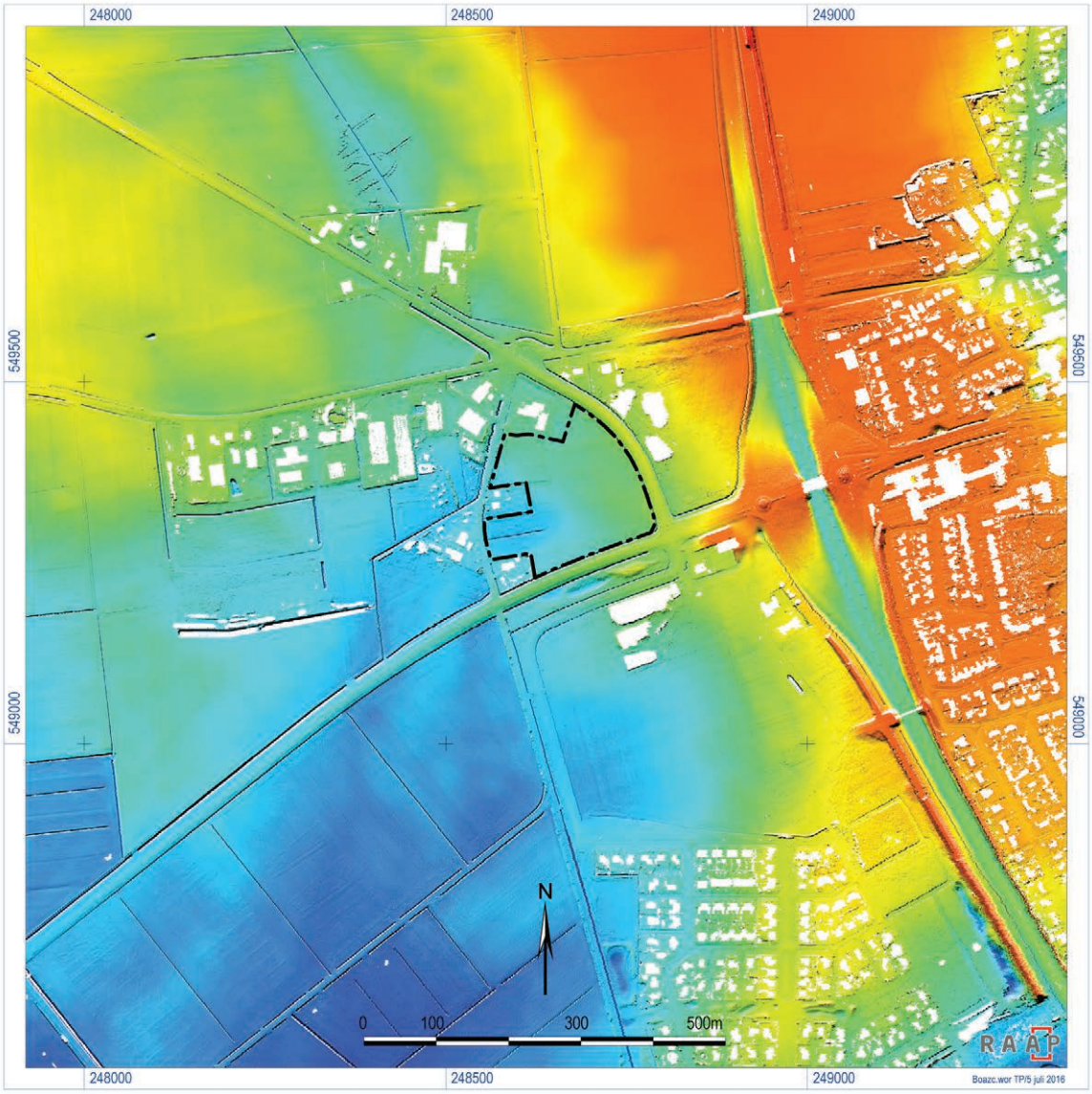
Tabel 2. Overzicht van de monsters.

3 Resultaten

3.1 Fysisch geografisch onderzoek

Maaiveld en bodem

Het maaiveld in het plangebied ligt in het oostelijke deel van het plangebied rond 16,2 m +NAP en loopt richting het zuidwesten af tot circa 14,5 m +NAP. Op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN; figuur 4) is het verloop van het maaiveld van hoog naar laag duidelijk te zien. De oranje tinten duiden de hoger gelegen gebieden aan en in blauw zijn de lager gelegen gebieden aangegeven (ter hoogte van de proefsleuven 10 en 13).



Figuur 4. Uitsnede van het AHN2 van de omgeving van het plangebied (zwarte, onderbroken lijn).



Figuur 5. Profielkolom in WP 1 (A, boven) en restant podzolbodem in proefsleuf 13 (B, onder).

De bodemopbouw in het plangebied wordt beschreven aan de hand van de verschillende profielkolommen (bijlage 3; figuur 5a). De moderne bouwvoor bestaat uit een toplaag (dikte 0,1-0,15 m) van donkergrijsbruin, matig tot sterk humeus zand met daaronder een laag (donker)grijsbruin zand, met af en toe een puinspikkel. Deze laag (dikte 0,12 -0,35 m) is de recent bewerkte top van het onderliggende esdek. In de proefsleuven 1, 2, 5, 6, 9 en 12 ligt onder de bouwvoor een 0,1-0,3 m dik esdek van bruingrijs zand. In de proefsleuven 3, 4, 7 en 8 ontbreekt deze bruingrijze laag. De overgang van (de recent bewerkte top) van het esdek naar het onderliggende dekzand (C-horizont; (licht)bruingeel zand met ijzervlekken) bestaat uit een 0,07-0,15 m dikke menglaag, waarin in vaak restanten van de B-horizont zijn opgemerkt. In proefsleuf 11 ligt de bouwvoor direct op de C-horizont (top 0,3 m -Mv). In proefsleuf 10 is de bodem tot in de C-horizont (circa 0,45 m -Mv) verstoord. Hier zijn op het vlak sporen van tractorbanden opgemerkt. In een klein deel van proefsleuf 13 is onder de bouwvoor een podzolbodem opgemerkt. Deze bestaat uit een dunne E-horizont (lichtgrijs zand), die naar beneden geleidelijk overgaat in een circa 0,15 m dikke B-horizont (figuur 5b). In het overige deel van proefsleuf 13 is de bodem vergelijkbaar met proefsleuf 10 verstoord; ook hier komen sporen van tractorbanden voor op het vlak.
De diepteligging van de top van het dekzand is variabel en ligt tussen 0,3 en 0,75 m -Mv. In de proefsleuven 1, 2, 4, 6, 9, 10 en 12 ligt de top van het dekzand tussen 0,42 en 0,55 m -Mv (= 15,65 m +NAP in het oostelijke deel van het plangebied en 13,65 m +NAP in het zuidwestelijke deel). In de proefsleuven 3, 8, 11 en 13 ligt het dekzand op slechts 0,3 tot 0,38 m -Mv, terwijl het dekzand in de proefsleuven 5 en 7 op respectievelijk 0,75 en 0,6 m -Mv ligt.

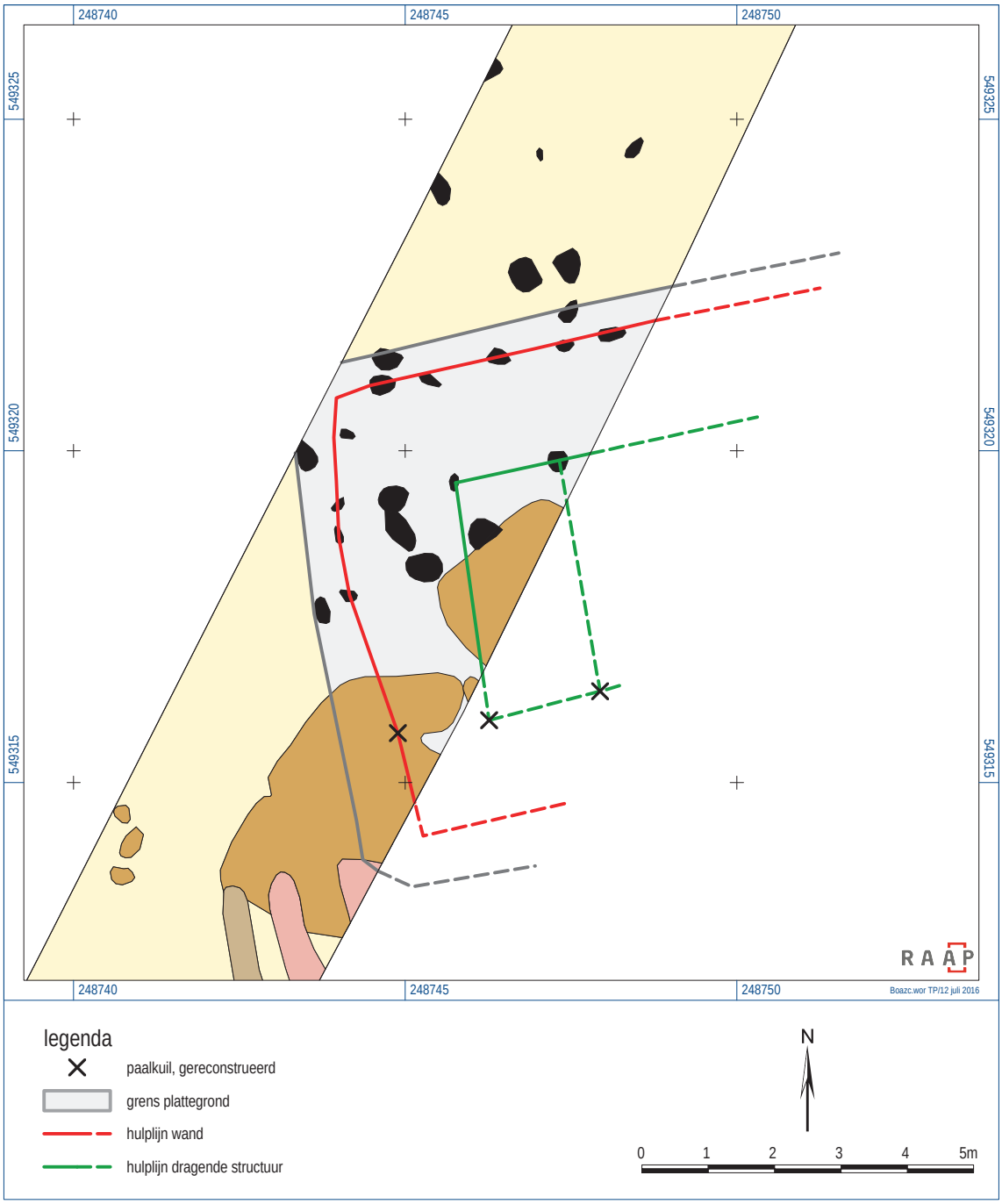
3.2 Archeologie

3.2.1 Grondsporen

Tijdens het onderzoek zijn archeologische grondsporen aangetroffen. Zie de kaartbijlagen 1 en 2 voor het overzicht van de aangetroffen grondsporen. Het gaat om paalsporen, kuilen, greppels en esgreppels. Uit de paalsporen zijn enkele structuren herleid. Het betreft huisplattegronden, spiekers en enkele stakenrijen. De meeste sporen werden direct onder het esdek/de menglaag zichtbaar als (donker)bruingrijze-grijsbruine verkleuringen in het omringende (licht)gele dekzand (C-horizont).
De esgreppels waren doorgaans tijdens de aanleg van het vlak al in het esdek zichtbaar. Verder zijn enkele recente verstoringen aanwezig: door de proefsleuven 10 en 13 lopen sporen van tractorbanden. De grondsporen komen verspreid over het plangebied voor, alleen in de proefsleuven 10 en 13 zijn afgezien van twee greppels uit de nieuwe tijd geen grondsporen aangetroffen.

Hieronder worden de belangrijkste sporen besproken; voor een volledig overzicht wordt verwezen naar de sporenlijst (bijlage 1).

Huisplattegrond
Centraal in proefsleuf 9 ligt het westelijke uiteinde van een huisplattegrond van het type Hijken (kaartbijlage 2: huis 1). Het betreft een oost-west georiënteerd gebouw (figuur 6). Dit driebeukige huistype heeft in het algemeen een lengte van 15-28 m en een breedte van 5-7 m. Het wordt gedateerd in de Midden tot Late IJzertijd (Waterbolk, 2009: 55). Uit sporen in de omgeving van deze huisplattegrond is aardewerk uit de IJzertijd-Romeinse tijd verzameld (V 6, V 9, V 24 en V 26).



Figuur 6. Huisplattegrond van het type Hijken in proefsleuf 9.

Vermoedelijke huisplattegronden

Ten zuiden van de huisplattegrond in proefsleuf 9 wordt een huisplattegrond vermoed. Dit mogelijke gebouw heeft dezelfde oriëntatie als het huis van het type Hijken, en bestaat uit een rij van drie paalsporen met tussenafstanden van 1,8 en 1,6 m. Een paalspoor op 4,5 m afstand wordt gezien als tegenhanger van deze rij.
In de noordelijke helft van proefsleuf 7 ligt mogelijk een huisplattegrond. Deze bestaat uit twee rijen noord-zuid georiënteerde rijen paalsporen, die ongeveer 4,5 m uit elkaar liggen.
Ook in een cluster paalsporen in het noordelijke deel van proefsleuf 4 gaat mogelijk een huisplattegrond schuil. De paalsporen kenmerken zich door een zwarte, houtskoolrijke kern, omgeven door een grijze paalkuil (figuur 7). De structuur bestaat uit een vierkant van paalsporen die 1,5 m uit elkaar liggen. Daarbuiten ligt een rechthoek met een grondvlak van 2,1 bij 2,9 m, bestaande uit vijf paalsporen.
In de directe omgeving van deze vermoedelijke huisplattegronden zijn geen vondsten gedaan.



Figuur 7. Cluster paalsporen in proefsleuf 4.

Clusters van paalsporen

In het plangebied zijn clusters paalsporen gevonden, waarin geen structuur is herkend. Het betreft allereerst een cluster paalsporen in proefsleuf 1, die zich kenmerken door een zwarte, houtskoolrijke kern, met een lichtgrijze paalkuil daaromheen. Bovenin enkele van deze paalsporen lag in het midden van de paalkuil één of meerdere natuurstenen. In het noorden van proefsleuf 8 lag een cluster paalsporen. Uit één hiervan (S 271) is een aardewerkfragment uit de Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd geborgen (V 33). In het zuidelijke deel van proefsleuf 5 lag een cluster van kleinere paalsporen. Ten slotte lag een cluster paalsporen in het noordelijke deel van proefsleuf 12. Bij het aanleggen van het vlak is hier aardewerk uit de IJzertijd-Midden Romeinse tijd gevonden (V 12 en V 13).



Figuur 8. Stakenrijtjes in proefsleuf 4.

Spiekers

Spiekers zijn verhoogde opslagschuurtjes voor het gewas. Ze komen algemeen voor vanaf de Bronstijd tot in de Middeleeuwen. In proefsleuf 12 liggen twee spiekers dicht bij elkaar (kaartbijlage 2: spiekers 1 en 2). Het gaat om een zespalige spieker van 1,6 bij 1,5 m en drie paalsporen van een vierpalige spieker van 2 bij 1,8 m. In het noordelijke uiteinde van proefsleuf 4 ligt een vierpalige spieker (kaartbijlage 2: spieker 3), met een grondvlak van 1,5 bij 1,5 m.

Stakenrijtjes

In het zuiden van proefsleuf 4 lagen drie stakenrijtjes naast elkaar (figuur 8). De stakenrijtjes hebben waarschijnlijk deel uitgemaakt van een afrastering, waarbij takken tussen de staakjes werden gevlochten. Deze kunnen een functie hebben gehad als erfafscheiding of om vee van de akkers te weren. De rijtjes waren min of meer noord-zuid georiënteerd. De staakgaten (kleine paalsporen) hadden een diameter van circa 0,1 m. De onderlinge afstand van de staakgaten lag tussen 0,05 tot 0,1 m.

Greppels

In proefsleuf 4 lagen min of meer evenwijdig aan elkaar twee noord-zuid georiënteerde greppels, met een tussenruimte van ongeveer 2,5 m. De oostelijke greppel (S 177) had een breedte van 0,5 m en een diepte van 0,1 m. Deze greppel was gevuld met lichtgeelgrijs zand. De westelijke greppel (S 178) was 0,65 tot 1,5 m breed, met een diepte van 0,12 m en opgevuld met donkergrijsbruin, zwak humeus zand. De greppels hebben geen vondsten opgeleverd.

In de proefsleuven 10 en 13 zijn twee oost-west georiënteerde greppels aangesneden (S 195 en S 197). Zij waren beide 0,5 m breed. In de donkergrijszwarte, matig humeuze vulling bevond zich vondstmateriaal uit de 19e of 20e opgemerkt; dit is niet verzameld. In proefsleuf 3 is eveneens een oost-west georiënteerde greppel opgetekend (S 147), met een breedte van 1 m. In de greppel zijn twee vullingen onderscheiden: grijsbruin zand met gele vlekken, waarin een veldkei is aangetroffen, en grijsbruin zand. Waarschijnlijk dateert deze greppel eveneens uit de Nieuwe tijd.

Kuilen

Op verschillende plekken zijn kuilen aangetroffen. Van enkele grote kuilen is de diepte met een gutsboor bepaald. Deze varieerde van 0,08 tot 0,6 m.

Enkele kuilen zijn gecoupeerd en afgewerkt. Een circa 0,3 m diepe kuil (S 271) in proefsleuf 8 bevatte houtskoolbrokken. Deze zijn verzameld als monster voor ^{14}C-onderzoek. Een kuil (S 116) in proefsleuf 12 had in de doorsnede een vlakke bodem en was circa 0,4 m diep. Bij het afwerken van de kuil is een aardewerkfragmentje geborgen (V 27). Dit was niet nader te dateren dan Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A.

Esgreppels

De term esgreppels wordt gebruikt voor greppels of langgerekte sleuven die op de essen werden gegraven om de bouwvoor de verrijken en de waterdoorlatendheid te verbeteren. Doorgaans dateren ze uit de Nieuwe tijd.

In de proefsleuven 2, 5, 6, 9 en 12 zijn esgreppels gedocumenteerd. Ook in proefsleuf 11 zijn dergelijke greppels opgemerkt bij het verdiepen van het vlak, maar deze waren ondiep en reikten niet tot aan het gedocumenteerde vlak.
De esgreppels in het plangebied zijn min of meer noord-zuid georiënteerd. Ze waren gevuld met grijs tot donkerbruingrijs, zwak siltig zand. In proefsleuf 6 lagen drie rijen esgreppels dicht naast elkaar. De greppels in proefsleuf 6 waren 2,5 tot 3,5 m lang en circa 1 m breed. In de proefsleuven 2 en 5 lagen de esgreppels iets verder uit elkaar. In het zuidelijke deel van proefsleuf 2 waren de esgreppels langer (meer dan 4 m lang) en smaller (0,75 m) dan in proefsleuf 6, terwijl ze in het noordelijke deel juist korter waren (1,4 tot 2,8 m). In de proefsleuven 9 en 12 zijn alleen delen van esgreppels opgetekend. Er zijn geen vondsten gedaan in de esgreppels.

3.2.2 Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 47 vondsten verzameld uit het esdek en uit grondsporen (tabel 3 en bijlage 2).

materiaal	aantal
gebruiksaardewerk	24
metaal	18
natuursteen	5
houtskool	niet geteld
totaal	**47**

Tabel 3. Vondstcategorieën met aantal.

Gebruiksaardewerk (determinatie: drs. I. Hermsen)
Van gebruiksaardewerk zijn 24 fragmenten gevonden (tabel 4). Een uitgebreide beschrijving van het aardewerk is opgenomen als bijlage 3. Het grootste deel van het aardewerkcomplex betreft prehistorisch, handgevormd aardewerk (n=22) dat met granietgruis is verschraald. In het algemeen gaat het om grof gevormd en grof afgewerkt aardewerk, dat in de periode IJzertijd-Midden Romeinse tijd A gedateerd wordt. Eén fragment is mogelijk ouder, en enkele andere fragmenten zijn nauwkeuriger te dateren, terwijl een enkele scherf ruimer gedateerd wordt. Deze worden hieronder afzonderlijk beschreven.

- V 6 betreft een randfragment van een dunwandige, zorgvuldig afgewerkt pot met een oranjebruin baksel. Het oppervlak van de pot is gepolijst. Deze scherf dateert mogelijk uit het Midden Neolithicum, of de Late Bronstijd.
- V 14 betreft een randfragment van een twee- of drieledige pot of kom met een onverdikte afgeronde rand. Deze is te dateren in de IJzertijd-Romeinse tijd.
- V 15 betreft een randfragment van een pot met een driehoekig verdikte, schuin afgevlakte rand al het Noord Drentse type Gw4 (Taayke, 1996). Deze is te dateren in de Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A.
- V 26 betreft een wandfragment van een middelgrote tot grote, dikwandige, twee- of drieledige pot. Het oppervlak van de pot is gepolijst. Deze pot wordt gedateerd in de periode Late Bronstijd-Romeinse tijd.

- V 33 omvat een rand- en een wandfragment van een schaal van een donkergrijs baksel, met een licht verdikte, horizontaal afgevlakte rand, overeenkomstig het Noord Drentse type S3 (Taayke, 1996). Deze dateert eveneens uit de Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A.

Het prehistorische, handgevormde aardewerk is deels verzameld tijdens de aanleg van het vlak en komt uit het esdek in de proefsleuven 1, 9 en 12. Tien scherven zijn aangetroffen in grondsporen in de proefsleuven 2, 8, 9 en 12 (S 34, S 43, S 45, S 46, S 69, S 116, S 120 en S 271).

Naast prehistorisch, handgevormd aardewerk zijn twee fragmenten uit de Nieuwe tijd verzameld. Van steengoed is in het esdek in proefsleuf 12 een wandfragmentje gevonden (V 15). Deze behoort vermoedelijk bij een kan, afkomstig uit Frechen, te dateren tussen 1500 en 1650. Verder zijn uit het esdek in proefsleuf 7 drie aan elkaar passende fragmenten van Werra aardewerk (V 3) verzameld. Het gaat om de rand een bord van lichtgeelbakkend aardewerk, dat aan de binnenzijde versierd is met concentrische cirkels van rode verf en loodglazuur. De achterkant van het bord is ongeglazuurd. Werra aardewerk dateert uit het eind van de 16e eeuw tot en met de eerste helft van de 17e eeuw.

vondst	spoor	proefsleuf	aantal	type	datering
V 3	902	7	1	Werra	vroege Nieuwe tijd
V 5	34	2	1	handgevormd	IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 6	69	9	1	handgevormd	Midden Neolithicum B-Romeinse tijd
V 9	43	9	1	handgevormd	IJzertijd-Romeinse tijd
V 11	902	9	2	handgevormd	IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 12	902	12	3	handgevormd	IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 13	902	12	1	handgevormd	IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 14	120	12	1	handgevormd	IJzertijd-Romeinse tijd
V 15	902	12	1	handgevormd	Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
			1	steengoed	vroege Nieuwe tijd
V 22	902	1	2	handgevormd	Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 23	902	1	3	handgevormd	Midden IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 24	46	9	2	handgevormd	IJzertijd-Midden Romeinse tijd A
V 26	45	9	1	handgevormd	Late Bronstijd-Romeinse tijd
V 27	116	12	1	handgevormd	Late Bronstijd-Vroege Middeleeuwen C
V 33	271	8	2	handgevormd	Late IJzertijd-Midden Romeinse tijd A

Tabel 4. Overzicht determinatie aardewerk.

Metaal (determinatie: drs. M. Huisman, Centernet)
De metaalvondsten bestaan uit voorwerpen van ijzer, lood en koper/brons. Het grootste deel van het vondstmateriaal is na overleg met de depothouder gedeselecteerd (zie bijlage 3). De selectie van uit te werken metaalvondsten bestaat uit drie voorwerpen (tabel 5). Zij zijn gevonden in het esdek in de proefsleuven 1 en 12. Twee objecten zijn vervaardigd van een koperlegering en

vermoedelijk gegoten. Het eerste object (V 15) is een boogvormig fragment dat ongeveer een kwart cirkel beschrijft. Het object loopt enigszins taps toe en de doorsnede is dan ook niet overal rond, maar verloopt naar ovaal aan de smalste zijde. Aan de binnenzijde is een lichte rib - vermoedelijk tevens gietnaad - te zien. Het object is vermoedelijk de beugel van een boogfibula. Fibulae met een boogvormige beugel komen al vanaf de Midden Bronstijd voor, maar bij de vroege modellen is de boog meestal symmetrisch van vorm (Heynowski, 2012). Modellen met een asymmetrische boog waren in Nederland vooral in de Laat Romeinse tijd tot en met de Vroege Middeleeuwen populair. Het object kan dus globaal tussen de 1e en 7e eeuw na Chr. gedateerd worden.

vondst	aantal	metaalsoort	lengte	breedte	dikte	gewicht
V 15	1	koperlegering	16,6 cm	5,3 cm	5,0 cm	2,1 gram
V 19	1	koperlegering				1,0 gram
V 29	1	lood				13,4 gram

Tabel 5. Metaalvondsten.

Het tweede voorwerp is een fragmentje bronsblik met twee meegegoten centrale richels aan één zijde (V 19). De achterzijde is glad en vlak. Dit lijkt een fragment van de voetplaat van een vroeg-middeleeuwse dierkopfibula (vergelijk Hattat, 2007: cat.nrs. 661-665, 1299 en 1302). Dergelijk fibulae dateren uit de 5e en 6e eeuw na Chr.. Gezien de afmetingen is het overigens onwaarschijnlijk dat beide fragmenten van één fibula afkomstig zijn.
Tot slot is nog in het esdek in proefsleuf 1 een loden musketkogel (V 29) gevonden uit de Nieuwe tijd.

Natuursteen en vuursteen (determinatie: drs. P. van der Kroft)
Van natuursteen is in een paalspoor (S 61 in proefsleuf 9) een ronde steen geborgen. Het gaat om een klopsteen van kwartsiet, die sporen van verbranding vertoont (V 7). Het overige natuursteen betreft twee onbewerkte stukjes natuursteen (V 2 en V 9) en twee brokjes onbewerkt vuursteen (V 8).

Monsters
De drie houtskoolmonsters worden in overleg met de bevoegde overheid bewaard met het oog op mogelijk vervolgonderzoek.

3.2.3 De vindplaats

Interpretatie
In het plangebied zijn archeologische resten aangetroffen die de neerslag vormen van een nederzettingsterrein. Gezien de datering van het aardewerk en de huisplattegrond van het type Hijken dateren deze resten vermoedelijk uit de periode Late IJzertijd-Romeinse tijd. De resten bestaan uit de hierboven vermelde huisplattegrond van het type Hijken, drie mogelijke huisplattegronden en drie spiekers. Daarnaast zijn sporenclusters aanwezig waarin zich mogelijk meer gebouwplattegronden kunnen bevinden. Verder zijn stakenrijtjes, greppels en kuilen gevonden.

Bij eerder onderzoek in het oostelijk aangrenzende gebied is eveneens een huisplattegrond van het type Hijken aangetroffen, maar zijn ook huisplattegronden van het type Elp en Emmerhout uit de Bronstijd gevonden (zie figuur 2). Deze maken deel uit van een nederzetting die zich

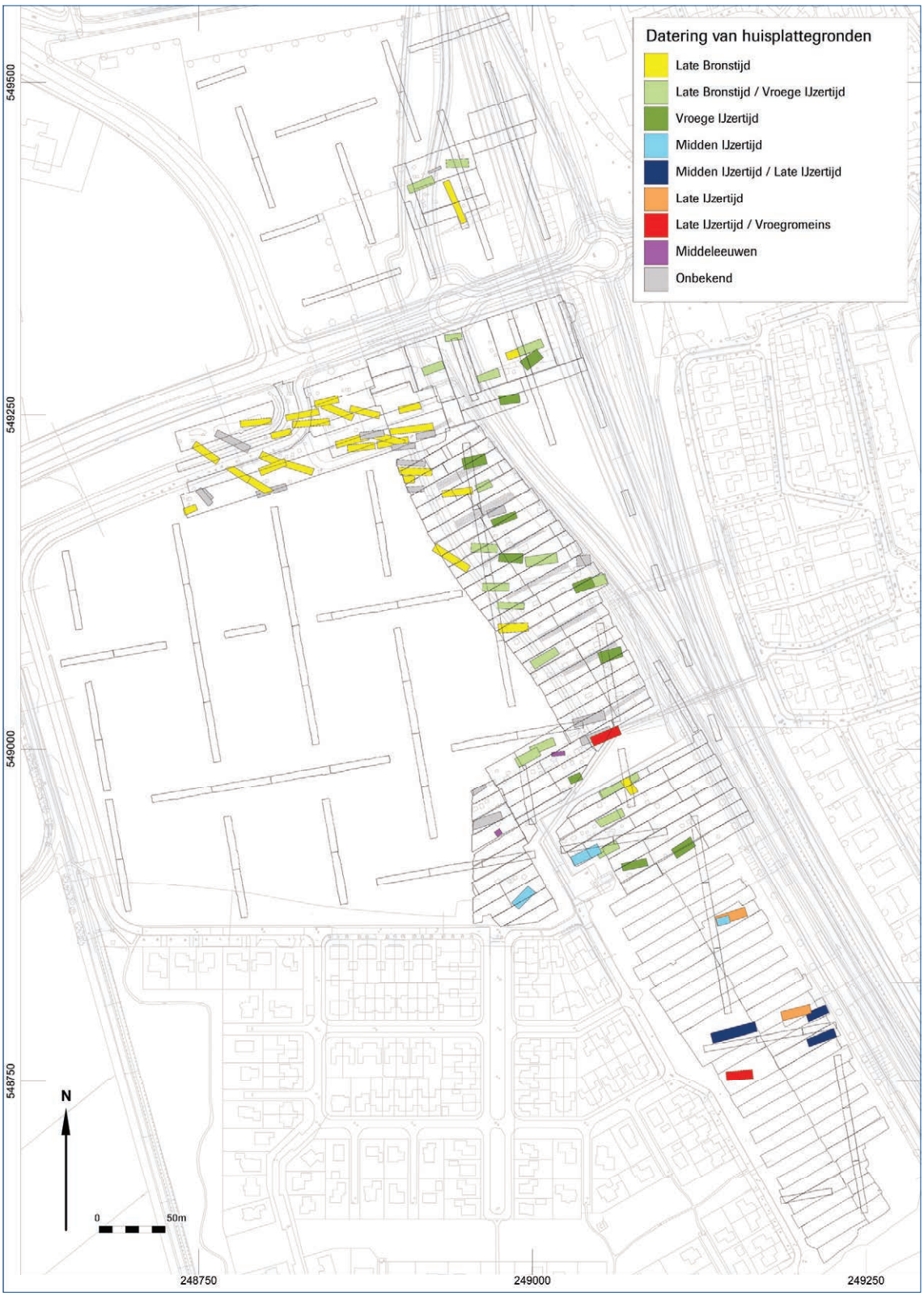
uitstrekt vanaf de wijk Daalkampen, ten westen van de N34, tot in onderhavig plangebied (figuur 9). De nederzetting dateert vanaf de Late Bronstijd tot in de Vroeg Romeinse tijd. De kern van de bewoning uit de Late Bronstijd lijkt zich te bevinden ten zuiden van de kruising van de N374 en de IJzertijdstraat, maar rondom deze kern worden tot op verre afstand nog structuren en sporen uit deze periode gevonden. De bewoning in de Vroege IJzertijd ligt eveneens rondom deze kern en kent eveneens een grote ruimtelijke verspreiding. Alleen aan de zuidkant van onderhavig onderzoeksterrein is jongere bewoning uit de periode Midden IJzertijd-Middeleeuwen aangetroffen (De Wit, 2009). Ook is hier een deel van een grafveld uit de Midden IJzertijd gevonden.

Het onderzoek heeft relatief weinig vondstmateriaal opgeleverd, hetgeen niet ongebruikelijk is voor een nederzetting op de zandgronden. In een droge zandcontext gaat onverkoold organisch materiaal geheel verloren en blijft alleen het anorganische vondstmateriaal (aardewerk, metaal en steen) bewaard, evenals verkoold organisch materiaal (in dit geval houtskool).
De verspreiding van de aardewerkvondsten hangt samen met de (mogelijke) gebouwen en de sporenclusters in de proefsleuven 9 en 12. De nederzettingsresten zijn met name in het hoger gelegen deel van het plangebied aangetroffen. In het lager gelegen deel van het plangebied, ter plaatse van de proefsleuven 10 en 13, zijn geen resten aangetroffen. Bovendien is de bodem hier recent verstoord door sporen van tractorbanden.

Het sporenniveau is in een groot deel van het plangebied afgedekt door een esdek. Hierdoor zijn de sporen goed bewaard gebleven. Verstoringen zijn alleen in het lager gelegen, zuidwestelijke deel van het plangebied (proefsleuven 10 en 13) aanwezig. Verder zijn verspreid over het plangebied stroken met esgreppels aanwezig. Deze zijn echter over het algemeen ondiep in het dekzand ingegraven, en vormen daardoor slechts een beperkte verstoring. Ook bij de eerdere onderzoeken in de omgeving van het plangebied zijn stroken met esgreppels aangetroffen.
Op basis van vondstmateriaal worden zij in de 19e eeuw gedateerd (Van der Meij, 2010). De esgreppels in onderhavig plangebied dateren mogelijk uit dezelfde periode. Gezien de datering van de vondsten in het esdek (16e-17e eeuw) zouden de esgreppels echter ook ouder kunnen zijn.

Waardering
Voor de waardering is de KNA-systematiek ‘Waarderen van vindplaatsen’ gevolgd (KNA versie 3.3; www.sikb.nl). Daarbij worden numerieke waarden toegekend aan de verschillende waarderingsaspecten. Afhankelijk van de score is een vindplaats wel nog niet behoudenswaardig (tabel 6).

De vindplaatsen worden eerst op hun fysieke kwaliteit beoordeeld. Ze worden op basis van hun fysieke kwaliteit als behoudenswaardig (opgraven of beschermen) aangemerkt indien de criteria gaafheid en conservering samen bovengemiddeld (5 of 6 punten) scoren. Bij een middelmatige tot lage score (4 punten of minder) wordt naar de inhoudelijke kwaliteitscriteria gekeken om te bepalen of het terrein toch behoudenswaardig is. Een afweging vindt plaats op de eerste drie inhoudelijke kwaliteitscriteria: zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Bij een bovengemiddelde score van 7 punten of meer voor de eerste drie criteria, wordt de vindplaats als behoudenswaardig aangemerkt.



Figuur 9. Overzicht van alle putten en structuren op de Daalkampen te Borger (uit: Van der Meij, 2010: bijlage 2).

De fysieke kwaliteit bestaat uit de deelaspecten gaafheid en conservering. Het sporenniveau is afgedekt door een esdek. Hierdoor is de vindplaats goed bewaard gebleven. De gaafheid wordt daarom als hoog beoordeeld. Archeologisch relevante onverbrande dierlijke of plantaardige (onverbrande) resten zijn niet aangetroffen; gelet op de zandige lithologie is niet te verwachten dat zulke resten bewaard gebleven zijn. De conserveringstoestand is als laag beoordeeld.

De inhoudelijke kwaliteit bestaat uit de deelaspecten zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Omdat sprake is van een *in situ* vindplaats uit de IJzertijd-Romeinse tijd, is de informatiewaarde hoog. Deze vindplaats maakt deel uit van een grote nederzetting, waarvan delen bij eerdere proefsleuvenonderzoeken en opgravingen zijn onderzocht. De ensemblewaarde is daarom hoog. De zeldzaamheidswaarde wordt gemiddeld gescoord.

Op basis hiervan wordt de vindplaats behoudenswaardig geacht.

waarde	criteria	scores		
		hoog	midden	laag
beleving	schoonheid	wordt niet gescoord		
	herinneringswaarde	wordt niet gescoord		
fysieke kwaliteit	gaafheid			3
	conservering	1		
inhoudelijke kwaliteit	zeldzaamheid		2	
	informatiewaarde			3
	ensemblewaarde			3
	representativiteit	n.v.t.		

Tabel 6. Scoretabel waardestelling van de vindplaats (tabel 5 uit de KNA).

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

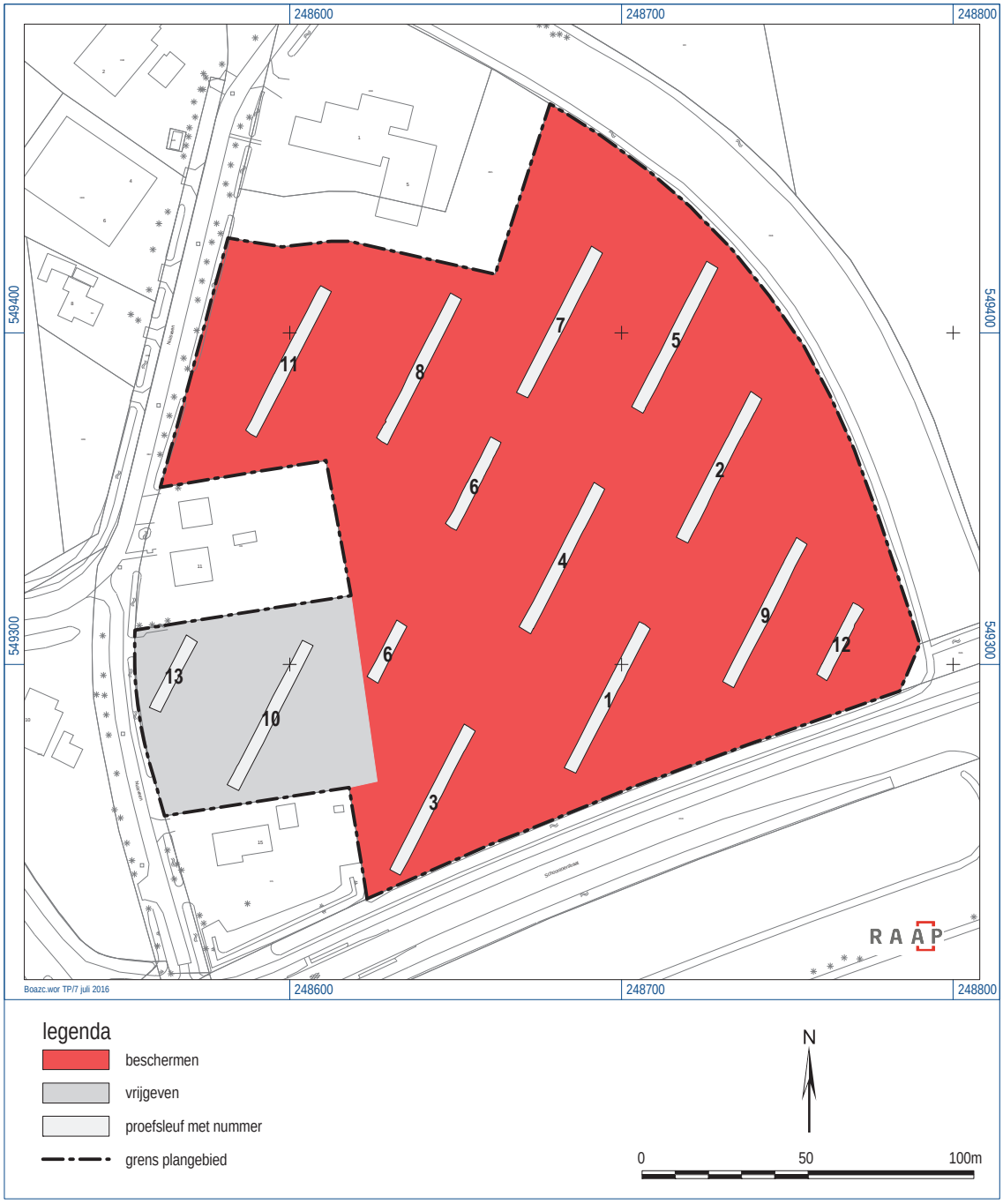
Hieronder worden de conclusies gegeven in de vorm van de antwoorden op de specifieke onderzoeksvragen (zie § 1.5) uit het PvE (Van Beek, 2016).

1. *Hoe ziet de bodemopbouw eruit? Is sprake van een esdek? In welke mate is de bodem in het plangebied verstoord?*
   De moderne bouwvoor bestaat uit een toplaag (dikte 0,1-0,15 m) van donkergrijsbruin, matig tot sterk humeus zand met daaronder een laag (donker)grijsbruin zand, met af en toe een puinspikkel. Deze laag (dikte 0,12-0,35 m) is de recent bewerkte top van het onderliggende esdek. In de proefsleuven 1, 2, 5, 6, 9 en 12 ligt onder de bouwvoor een 0,1-0,3 m dik esdek van bruingrijs zand. In de proefsleuven 3, 4, 7 en 8 ontbreekt deze bruingrijze laag. De overgang van (de recent bewerkte top van) het esdek naar het onderliggende dekzand bestaat uit een menglaag, waarin in vaak restanten van de B-horizont zijn opgemerkt. In proefsleuf 11 ontbreekt de menglaag en ligt de bouwvoor direct op de C-horizont (top 0,3 m -Mv). In proefsleuf 10 is de bodem tot in de C-horizont verstoord (0,45 m -Mv), evenals in het grootste deel van proefsleuf 13.

2. *Zijn er grondsporen/structuren aanwezig? Zo ja, op welk niveau tekenen zij zich af? Wat is hun aard, datering en conservering?*
   Onder het esdek tekenen zich sporen en structuren af. De sporen betreffen paalsporen, kuilen en greppels. Hierin zijn (mogelijke) huisplattegronden, spiekers en stakenrijtjes te herkennen. Deze dateren waarschijnlijk in de ijzertijd-Romeinse tijd. De esgreppels dateren uit de Nieuwe tijd. Ook twee greppels en een kuil dateren uit de Nieuwe tijd.

3. *Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig en wat is de typologische datering van de vondsten?*
   De vondsten bestaan uit gebruiksaardewerk, twee delen van bronzen fibulae, een klopsteen van natuursteen en onbewerkt natuursteen. Het aardewerk dateert hoofdzakelijk uit de uit de IJzertijd-Romeinse tijd. Enkele scherven zijn mogelijk ouder (Neolithicum of Bronstijd). Twee scherven dateren uit de Nieuwe tijd. De metaalvondsten dateren uit de Laat Romeinse tijd tot en met de Vroege Middeleeuwen en uit de Nieuwe tijd.

4. *Hoe oud zijn de aangetroffen archeologische grondsporen/structuren en wat is hun ruimtelijke spreiding?*
   Op basis van de datering van het aardewerk dateren de meeste grondsporen en structuren uit de IJzertijd-Romeinse tijd. De esgreppels dateren uit de Nieuwe tijd, net als twee greppels en een kuil. De grondsporen komen verspreid over het plangebied voor, alleen in de proefsleuven 10 en 13 zijn, afgezien van twee greppels uit de Nieuwe tijd, geen grondsporen aangetroffen.



Figuur 10. Advieskaart.

5. *Is er een relatie tussen de aangetroffen vondsten en sporen met vindplaatsen uit de directe omgeving? In hoeverre zetten de nederzettingssporen aangetroffen in gebied Daalkampen zich voort in plangebied Strijkijzer?*
   De aangetroffen sporen en vondsten vormen waarschijnlijk één geheel met de oostelijk en zuidelijk gelegen nederzetting uit de Bronstijd-IJzertijd. De nederzettingssporen lijken zich in het hele plangebied Strijkijzer voort te zetten, met uitzondering van het gebied waar de proefsleuven 10 en 13 liggen.

4.2 Selectieadvies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek stelt RAAP dat sprake is van een behoudenswaardige vindplaats. Het gaat om resten in het hoger gelegen deel van het plangebied. In het lager gelegen gebied, nabij de proefsleuven 10 en 13, zijn geen resten aangetroffen.

4.3 Aanbevelingen

De vindplaats ligt vrij ondiep onder het maaiveld (circa 0,3-0,5 m -Mv). Het is nog niet bekend wat de bouwplannen zijn en welke bodemingrepen deze omvatten. Waarschijnlijk is het bij de planvorming niet mogelijk om de vindplaats in de bodem te behouden (behoud *in situ).* Daarom wordt aanbevolen om in de zones waar bodemingrepen zullen plaatsvinden, een archeologische opgraving uit te laten voeren. Dit onderzoek heeft tot doel het volledig opgraven, bergen en documenteren van archeologische vindplaatsen (behoud *ex situ*). Een opgraving dient uitgevoerd te worden conform een vooraf opgesteld Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient te zijn goedgekeurd door de bevoegde overheid.

In het lager gelegen deel van het plangebied bij de proefsleuven 10 en 13 worden geen archeologische resten verwacht (figuur 10). Dit gebied kan worden vrijgegeven voor verdere ontwikkeling.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neem de gemeente een selectiebesluit (contactpersoon: drs. M. Montforts).

Literatuur

Beek, J.L. van, 2016. Programma van Eisen Proefsleuvenonderzoek Borger-West: plangebied Strijkijzer, Gemeente Borger-Odoorn. *RAAP-PvE* 1628. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Boekema, Y., 2009. Archeologisch onderzoek Rolderstraat te Borger; Inventariserend Veldonderzoek. *Grontmij Archeologische Rapporten* 871.Grontmij Nederland B.V., Assen.

Hattat, R., 2007. *A Visual Catalogue of Richard Hattat's Ancient Brooches*. Oxbow Books, Oxford.

Heynowski, R., 2012. Fibeln. Erkennen, bestimmen, beschreiben. *Bestimmungsbuch Archäologie* 1. Deutscher Kunstverlag, Berlijn/München.

Kooi, P.B. & M.J.M. de Wit, 2003. Een Definitief Archeologisch Onderzoek langs de Rijksweg N34 te Borger (gemeente Borger-Odoorn (Dr.) . *ARC-publicaties* 71. Archaeological Research & Consultancy, Groningen.

Meij, L. van der, 2010. Project Bestemmingsplan Daalkampen II te Borger. Locatie: Klokbeker Een archeologische opgraving in de gemeente Borger-Odoorn. *ADC-rapporten* 2065. ADC ArcheoProjecten, Amersfoort.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Taayke, E., 1996. *Die einheimische Keramik der nördlichen Niederlande, 600 v.Chr. bis 300 n.Chr*. Groningen.

Waterbolk, H.T., 2009. Getimmerd verleden: sporen van voor- en vroeghistorische houtbouw op de zand- en kleigronden tussen Eems en IJssel. *Groningen Archaeological Studies (GAS)* 8. Eelde.

Wit, M.J.M. de, 2005. Op zoek naar de noordelijke grens van de Bronstijd/IJzertijdnederzetting bij Borger. Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven op bestemmingsterrein 'Natuurtransferium' langs de Koesteeg/Rolderstraat te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). *ARC-publicaties* 136. Archaeological Research & Consultancy, Groningen.

Wit, M.J.M. de, 2007. Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven op plangebied Nuisveen II/Aan de Strengen te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). *ARC-Rapporten* 2006-104. Archaeological Research & Consultancy, Groningen.

Wit, M.J.M. de, 2009. Een archeologische opgraving op plangebied 'Daalkampen II' fase 1 te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). *ARC-publicaties* 189. Archaeological Research & Consultancy, Groningen.

Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).
Figuur 2. Overzicht van de structuren die in het aangrenzende terrein ten oosten van het plangebied zijn aangetroffen (uit: De Wit, 2005: afbeelding 6.1).
Figuur 3. Locatie van de proefsleuven in het plangebied.
Figuur 4. Uitsnede van het AHN2 van de omgeving van het plangebied (zwarte, onderbroken lijn).
Figuur 5. Profielkolom in WP 1 (A, boven) en restant podzolbodem in proefsleuf 13 (B, onder).
Figuur 6. Huisplattegrond van het type Hijken in proefsleuf 9.
Figuur 7. Cluster paalsporen in proefsleuf 4.
Figuur 8. Stakenrijtjes in proefsleuf 4.
Figuur 9. Overzicht van alle putten en structuren op de Daalkampen te Borger (uit: Van der Meij, 2010: bijlage 2).
Figuur 10. Advieskaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.
Tabel 2. Overzicht van de monsters.
Tabel 3. Vondstcategorieën met aantal.
Tabel 4. Overzicht determinatie aardewerk.
Tabel 5. Metaalvondsten.
Tabel 6. Scoretabel waardestelling van de vindplaats (tabel 5 uit de KNA).

Bijlage 1. Sporenlijst.
Bijlage 2. Vondstenlijst.
Bijlage 3. Kolomprofielen.
Bijlage 4. Determinatie aardewerk.
Bijlage 5. Selectie metaalvondsten.

Kaartbijlage 1. Resultaten onderzoek.
Kaartbijlage 2. Resultaten onderzoek.

Bijlage 1: Sporenlijst

Legenda

textuur	
Zs1	zand, zwak siltig
humus	
-	geen humus
h1	zwak humeus
h2	matig humeus
FE	**ijzer**
-	geen insluitsels
FE1	enkele ijzervlekken
FE9	ijzerconcreties
HK	**houtskool**
0	geen houtskool
1	enkele houtskoolspikkels
2	houtskoolspikkels

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
1	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
2	5	0	esgreppel	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
3	5	8	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
4	5	0	verstoring, recent	0	Zs1	-	donkergrijs	grijs	-	0
5	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
5	5	0	paalspoor	1	Zs1	-	oranje	-	-	0
6	5	35	greppel	0	Zs1	-	oranje	-	-	0
7	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
8	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
9	5	0	laag	0	Zs1	-	bruingrijs	geel	-	0
10	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
11	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
12	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
13	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
14	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
15	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
16	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
17	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
18	5	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
19	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
20	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
21	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
22	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
23	7	18	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
24	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
25	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
26	7	0	verstoring, natuurlijk	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0
27	7	0	verstoring, natuurlijk	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0
28	7	0	kuil	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0
29	7	0	verstoring, natuurlijk	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0
30	7	0	verstoring, natuurlijk	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0
31	7	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
32	2	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
33	2	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
34	2	3	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
35	2	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
36	2	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	donkergrijs	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
37	2	0	kuil	0	Zs1	-	donkerbruinzwart	-	-	1
38	9	45	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
39	9	8	kuil	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
40	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
41	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
42	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	1
43	9	50	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
44	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
45	9	16	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
46	9	16	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
47	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
48	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
49	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
50	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
51	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruin	-	0
52	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
53	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
54	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
55	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
56	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
57	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
58	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
59	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
60	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
61	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
62	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
63	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
64	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
65	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
66	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
67	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
68	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
69	9	60	kuil	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	donkerbruin	-	0
70	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
71	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
72	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
73	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtgrijs	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
74	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
75	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
76	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
77	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
78	9	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
79	9	20	kuil	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
80	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
81	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
82	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
83	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruin	-	0
84	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
85	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
86	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruin	-	0
87	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruin	-	0
88	9	0	kuil	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	lichtgeel	-	0
89	9	0	kuil	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
90	9	8	kuil	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
91	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtgrijs	-	0
92	9	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
93	12	0	esgreppel	0	Zs1	h2	donkerbruingrijs	-	-	0
94	12	18	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
95	12	0	kuil	0	Zs1	h1	donkergrijsbruin	-	-	2
95	12	0	kuil	1	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
96	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
97	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
98	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
99	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
100	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
101	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
102	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
103	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
104	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
105	12	0	kuil	0	Zs1	h2	donkergrijsbruin	-	-	0
105	12	0	kuil	1	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
106	12	0	esgreppel	0	Zs1	h2	donkerbruingrijs	-	-	0
107	12	0	verstoring, recent	0	Zs1	h1	donkerbruingrijs	-	-	0
108	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
109	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	grijsbruin	-	-	0
110	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
111	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
112	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
113	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
114	12	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
115	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	bruingrijs	-	-	0
116	12	38	kuil	0	Zs1	h1	bruingrijs	-	-	0
117	12	0	esgreppel	0	Zs1	h2	donkerbruingrijs	-	-	0
118	12	0	esgreppel	0	Zs1	h2	donkerbruingrijs	-	-	0
119	12	0	paalspoor	0	Zs1	h1	bruingrijs	-	-	2
120	12	0	esgreppel	0	Zs1	h2	donkerbruingrijs	-	-	0
121	1	10	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
122	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
123	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	geelgrijs	-	0
124	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
124	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
125	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
125	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
126	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
126	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
127	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
127	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
128	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
128	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
129	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
130	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
130	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
131	1	0	verstoring, natuurlijk	0	Zs1	-	grijsbruin	-	FE9	0
132	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
132	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
133	1	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	geel	-	0
134	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
134	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
135	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
135	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
136	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
136	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
137	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijszwart	-	-	2
137	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	zwartgrijs	-	-	1
138	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	geel	-	0
139	1	0	kuil	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
140	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	2
140	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	grijs	geel	-	1
141	1	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	2
141	1	0	paalspoor	1	Zs1	-	grijs	geel	FE1	1
142	1	8	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingeel	-	-	0
143	1	3	verstoring	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
144	3	2	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
145	3	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
146	3	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
147	3	0	greppel	0	Zs1	-	grijsbruin	geel	-	0
147	3	0	greppel	1	Zs1	-	grijs	-	-	0
148	3	0	verstoring	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	geel	-	0
149	3	0	kuil	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	geel	-	0
150	3	0	verstoring	0	Zs1	-	geel	donkerbruingrijs	-	0
151	3	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
152	3	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
153	3	0	verstoring	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
154	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
155	4	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	bruin	-	0
156	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
157	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
158	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
159	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
160	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
161	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	1
162	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
163	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
164	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
165	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruinzwart	-	-	0
165	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	grijs	-	-	0
166	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
167	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijsbruin	-	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
167	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
168	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
168	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
169	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgrijs	-	-	0
170	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
171	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgrijs	-	-	0
172	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgrijs	-	-	0
173	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijsbruin	-	-	0
173	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	lichtgrijs	-	-	0
174	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
174	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	0
175	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
175	4	0	paalspoor	1	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	1
176	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtbruingrijs	-	-	2
177	4	10	greppel	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	0
178	4	12	greppel	0	Zs1	h1	donkergrijsbruin	-	-	0
179	4	20	kuil	0	Zs1	-	lichtgrijs	grijs	-	0
179	4	20	kuil	1	Zs1	-	lichtgrijsgeel	-	-	0
180	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
181	4	6	paalspoor	0	Zs1	-	grijs	-	-	0
182	4	0	kuil	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	0
183	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	1
184	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	2
185	4	12	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	2
186	6	0	verstoring, recent	0	Zs1	h3	donkerbruinzwart	-	-	0
187	6	10	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	1
188	6	0	verstoring, recent	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	0
189	6	3	verstoring, recent	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	0
190	10	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
191	10	0	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
192	10	10	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
193	10	8	paalspoor	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
194	10	0	verstoring, recent	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
195	10	8	greppel	0	Zs1	h2	donkergrijszwart	-	-	0
196	10	0	greppel	0	Zs1	h2	donkergrijszwart	-	-	0
197	13	8	greppel	0	Zs1	h2	donkergrijszwart	-	-	0
198	11	0	paalspoor	0	Zs1	h1	donkerbruingrijs	-	-	1

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
199	11	10	paalspoor	0	Zs1	h1	lichtgeelgrijs	-	-	1
200	11	18	paalspoor	0	Zs1	h1	donkerbruingrijs	-	-	1
200	11	18	paalspoor	1	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	1
201	11	0	paalspoor	0	Zs1	h1	geelgrijs	-	-	1
202	11	0	verstoring, recent	0	Zs1	h1	donkerbruingrijs	-	-	0
203	11	0	verstoring, recent	0	Zs1	h1	lichtgrijsgeel	-	-	0
204	11	0	kuil	0	Zs1	h1	lichtgrijsgeel	-	-	0
205	11	25	paalspoor	0	Zs1	-	lichtgeelgrijs	-	-	1
205	11	25	paalspoor	1	Zs1	-	grijs	-	-	1
206	11	0	paalspoor	0	Zs1	h1	donkergeelgrijs	-	-	1
207	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
208	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
209	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
210	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
211	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
212	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
213	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
214	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
215	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
216	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
217	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
218	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
219	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
220	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
221	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
222	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
223	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
224	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
225	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
226	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
227	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
228	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
229	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
230	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
231	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
232	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
233	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
234	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
235	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
236	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
237	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
238	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
239	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
240	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
241	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
242	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
243	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
244	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
245	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
246	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
247	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
248	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
249	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
250	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
251	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
252	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
253	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
254	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
255	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
256	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
257	4	0	paalspoor	0	Zs1	-	grijswit	-	-	0
258	8	5	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
259	8	10	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
260	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
261	8	7	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
262	8	10	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
263	8	0	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
264	8	25	kuil	0	Zs1	-	donkerbruinzwart	-	-	1
265	8	12	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
266	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	1
267	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	1
268	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
269	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
270	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0

spoor	proef-sleuf	diepte (cm)	interpretatie	vul-ling	textuur	humus	kleur	gevlekt	FE	HK
271	8	28	kuil	0	Zs1	-	bruingrijs	donkergrijs	-	1
272	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
273	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
274	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	lichtbruingrijs	-	0
275	8	6	paalspoor	0	Zs1	-	donkerbruingrijs	-	-	0
276	8	0	paalspoor	0	Zs1	-	bruingrijs	-	-	0
901	1	0	laag, bouwvoor	0	Zs1	h2	donkergrijsbruin	-	-	0
902	5	0	laag, esdek	0	Zs1	-	donkergrijs	-	-	0
1000	2	0	laag, natuurlijk	0	Zs1	-	geel	-	FE1	0
1001	6	0	laag, natuurlijk	0	Zs1	-	bruingeel	-	-	0

Bijlage 2: Vondstenlijst

Legenda

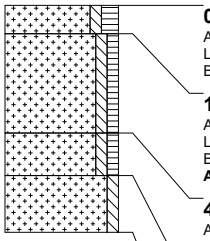
materiaal	
KER	keramiek
MXX	metaal
OPX	organisch, plantaardig
SXX	steen
specifiek	
-	niet nader bepaald
FER	ijzer (magnetisch)
GEB	gebruiksaardewerk
MUN	munt
NON	niet-ijzer (niet magnetisch)
SNA	natuursteen
VUU	vuursteen

vondst	spoor	vulling	vak	proefsleuf	materiaal	specifiek	aantal
V 1	S 902	0	0	7	MXX	NON	1
V 2	S 15	0	0	7	SXX	SNA	1
V 3	S 902	0	2	7	KER	GEB	3
V 4	S 902	0	3	7	MXX	MUN	1
V 5	S 34	0	3	2	KER	GEB	2
V 6	S 69	0	0	9	KER	GEB	1
V 7	S 61	0	0	9	SXX	SNA	1
V 8	S 57	0	0	9	SXX	VUU	2
V 9	S 43	0	0	9	KER	GEB	1
V 9	S 43	0	0	9	SXX	SNA	1
V 10	S 902	0	5	9	MXX	MUN	0
V 11	S 902	0	6	9	KER	GEB	3
V 12	S 902	0	1	12	KER	GEB	3
V 13	S 902	0	3	12	KER	GEB	1
V 14	S 120	0	0	12	KER	GEB	3
V 15	S 902	0	4	12	KER	GEB	2
V 15	S 902	0	4	12	MXX	NON	1
V 17	S 902	0	6	1	MXX	FER	1
V 18	S 901	0	8	1	MXX	NON	1
V 19	S 902	0	10	1	MXX	NON	1
V 20	S 902	0	9	1	MXX	MUN	1
V 21	S 902	0	2	1	MXX	FER	1
V 22	S 902	0	1	1	KER	GEB	3
V 23	S 902	0	1	1	KER	GEB	4
V 24	S 46	0	1	9	KER	GEB	3
V 25	S 134	0	1	1	OPX	-	-
V 26	S 45	0	1	9	KER	GEB	2
V 27	S 116	0	1	12	KER	GEB	1
V 28	S 902	0	1	1	MXX	NON	1
V 29	S 902	0	1	1	MXX	NON	2
V 30	S 205	0	0	11	OPX	-	-
V 31	S 902	0	3	8	MXX	NON	1
V 32	S 902	0	8	8	MXX	NON	1
V 33	S 271	0	0	8	KER	GEB	2
V 33	S 271	0	0	8	OPX	-	1
V 34	S 265	0	0	1	MXX	FER	5

Bijlage 3: Kolomprofielen

boring: BOAZC2-1

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,82, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,82 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 15,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

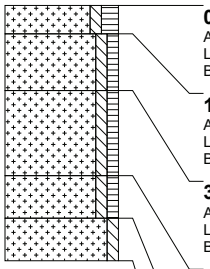
45 cm -Mv / 15,37 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

60 cm -Mv / 15,22 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 15,02 m +

boring: BOAZC2-2

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 16,09, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 16,09 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 15,99 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

30 cm -Mv / 15,79 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

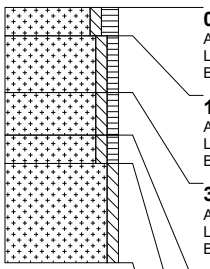
60 cm -Mv / 15,49 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

75 cm -Mv / 15,34 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 15,19 m +

boring: BOAZC2-3

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 16,02, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 16,02 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 15,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 15,72 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

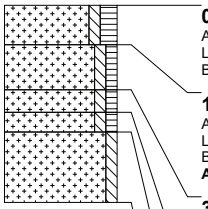
45 cm -Mv / 15,57 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

55 cm -Mv / 15,47 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 15,12 m +

boring: BOAZC2-4

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 16,15, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 16,15 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

14 cm -Mv / 16,01 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 15,85 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

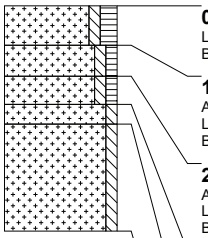
38 cm -Mv / 15,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 15,70 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 15,45 m +

boring: BOAZC2-5

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 16,06, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 16,06 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

14 cm -Mv / 15,92 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 15,81 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

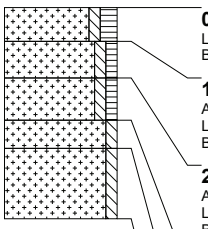
35 cm -Mv / 15,71 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

42 cm -Mv / 15,64 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 15,26 m +

boring: BOAZC2-6

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,32, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,32 m +
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

12 cm -Mv / 15,20 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 15,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek
Archeologie: enkele spikkel houtskool

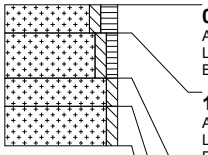
40 cm -Mv / 14,92 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

50 cm -Mv / 14,82 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 14,57 m +

boring: BOAZC2-7

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,03, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,03 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 14,93 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

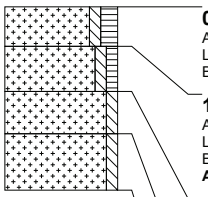
26 cm -Mv / 14,77 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

36 cm -Mv / 14,67 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 14,53 m +

boring: BOAZC2-8

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,62, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,62 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

14 cm -Mv / 15,48 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

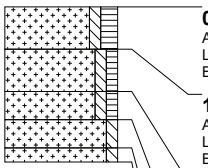
30 cm -Mv / 15,32 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

45 cm -Mv / 15,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 65 cm -Mv / 14,97 m +

boring: BOAZC2-9

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,36, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,36 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 15,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 15,06 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

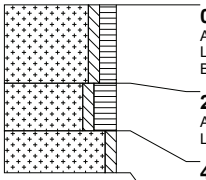
40 cm -Mv / 14,96 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, Fe-concreties

50 cm -Mv / 14,86 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 55 cm -Mv / 14,81 m +

boring: BOAZC2-10

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 14,25, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 14,25 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

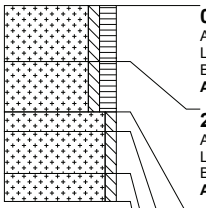
28 cm -Mv / 13,97 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn

45 cm -Mv / 13,80 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 60 cm -Mv / 13,65 m +

boring: BOAZC2-11

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 14,55, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 14,55 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 14,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

38 cm -Mv / 14,17 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

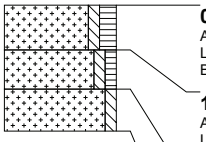
45 cm -Mv / 14,10 m +
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 13,95 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 13,85 m +

boring: BOAZC2-12

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,37, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,37 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

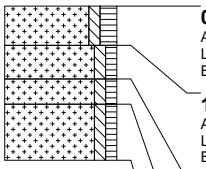
16 cm -Mv / 15,21 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 15,07 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 45 cm -Mv / 14,92 m +

boring: BOAZC2-13

beschrijver: JBH, datum: 24-5-2016, hoogte: 15,61, methode hoogtebepaling: GPS, landgebruik: akker, provincie: Drenthe, gemeente: Borger-Odoorn, plaatsnaam: Borger, opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 15,61 m +
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

14 cm -Mv / 15,47 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

26 cm -Mv / 15,35 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

35 cm -Mv / 15,26 m +
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 55 cm -Mv / 15,06 m +

Bijlage 4: Determinatie aardewerk

vondst	spoor	vul-ling	vak	proef-sleuf	aantal	mae	type	wand	rand	bodem	magering	oppervlakte afwerking	beschrijving	beginperiode	eindperiode
V 3	S 902	0	2	7	1	1	werra		1				bord met afgerond driehoekig verdikte rand; lichtgeel baksel met concentrische rode geverfde cirkels en licht-gele loodglazuur aan binnenzijde	Nieuwe tijd vroeg	Nieuwe tijd vroeg
V 5	S 34	0	3	2	1	1	handgevormd	1			granietgruis fijn	ruw	grof gevormd en grof afgewerkt aardewerk	IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 6	S 69	0	0	9	1	1	handgevormd		1		granietgruis fijn	gepolijst	zorgvuldig afgewerkte dunwandige pot of kom met nagenoeg verticale onverdikte, horizontaal afgevlakte rand, volledig oxiderend oranjebruin baksel	Midden Neolithi-cum B	Romeinse tijd
V 9	S 43	0	0	9	1	1	handgevormd	1			granietgruis fijn	glad	zorgvuldig afgewerkt volledig reducerend gebakken donkergrijsbruin aardewerk	IJzertijd	Romeinse tijd
V 11	S 902	0	6	9	2	2	handgevormd	2			granietgruis fijn	licht besme-ten/ ruw	grof afgewerkt aardewerk met glad binnenoppervlak	IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 12	S 902	0	1	12	3	3	handgevormd	3			granietgruis fijn	glad-ruw	grof gevormd en vrij grof afgewerkt aardewerk	IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 13	S 902	0	3	12	1	1	handgevormd	1			granietgruis fijn + zand fijn	ruw/geruwd	grof gevormd en grof afgewerkt aardewerk	IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 14	S 120	0	0	12	1	1	handgevormd		1		granietgruis fijn	glad	twee- of drieledige pot of kom met onverdikte afgeronde, nagenoeg verticale of licht naar binnen gerichte rand	IJzertijd	Romeinse tijd
V 15	S 902	0	4	12	1	1	handgevormd		1		granietgruis fijn	ruw	pot met driehoekig verdikte schuin afgevlakte rand als Noord-Drenthe type Gw4 (Taayke 1996)	Late IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 15	S 902	0	4	12	1	1	steengoed	1					Frechen, waarschijnlijk kan	Nieuwe tijd vroeg	Nieuwe tijd vroeg
V 22	S 902	0	1	1	2	2	handgevormd	2			granietgruis fijn + zand fijn + plant	licht besme-ten/ geruwd	grof gevormd en grof afgewerkt aardewerk, bevat naast minerale magering weinig plantaardige inclusies	Late IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 23	S 902	0	1	1	3	3	handgevormd	2		1	granietgruis fijn	ruw/geruwd	dikwandige bolbuikige pot met licht naar buiten gestulpte, scherp van buikwand afgezette bodem	Midden IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 24	S 46	0	1	9	2	1	handgevormd	2			granietgruis fijn	glad-ruw	grof gevormd en vrij grof afgewerkt aardewerk	IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
V 26	S 45	0	1	9	1	1	handgevormd	1			granietgruis fijn	gepolijst	middelgrote tot grote dikwandige twee- of drieledige pot	Late Bronstijd	Romeinse tijd
V 27	S 116	0	1	12	1	1	handgevormd	1			granietgruis fijn	ruw	gruis, volledig reducerend donkergrijs baksel	Late Bronstijd	Vroege Middeleeuwen C
V 33	S 271	0	0	8	2	1	handgevormd	1	1		granietgruis fijn	glad	open vorm lage schaal met licht verdikte horizontaal afgevlakte rand als Noord-Drenthe type S3 (Taayke 1996), volledig reducerend donkergrijs baksel	Late IJzertijd	Midden Romeinse tijd A
totaal					**24**	**22**									

Bijlage 5: Selectie metaalvondsten

Legenda

specifiek	
FER	ijzer (magnetisch)
MUN	munt
NON	niet-ijzer (niet magnetisch)

vondst	spoor	vulling	vak	proef-sleuf	materiaal	specifiek	aantal	voorwerp	deselec-teren	conser-veren
1	902	0	0	7	metaal	NON	1	loodje	ja	nee
4	902	0	3	7	metaal	MUN	1	1/2 cent	ja	nee
10	902	0	5	9	metaal	MUN	0	1 cent	ja	nee
15	902	0	4	12	metaal	NON	1	vermoedelijk onderdeel van fibula	nee	ja
17	902	0	6	1	metaal	FER	1	plaatje	ja	nee
18	901	0	8	1	metaal	NON	1	van horloge	ja	nee
19	902	0	10	1	metaal	NON	1	vermoedelijk deel van sieraad	nee	ja
20	902	0	9	1	metaal	MUN	1	1 cent	ja	nee
21	902	0	2	1	metaal	FER	1	huls	ja	nee
28	902	0	1	1	metaal	NON	1	loodje	ja	nee
29	902	0	1	1	metaal	NON	1	handvat	ja	nee
29	902	0	1	1	metaal	NON	1	musketkogel	nee	nee
31	902	0	3	8	metaal	NON	1	loodje	ja	nee
32	902	0	8	8	metaal	NON	1	mondharmonika	ja	nee
34	265	0	0	1	metaal	FER	5	spijkers	ja	nee



Bijlage 13 Programma van Eisen (PvE)

PROGRAMMA VAN EISEN

RAAP-PVE 3133

Plangebied Borger-Koesteeg te Borger, gemeente Borger-Odoorn

Archeologische opgraving



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Locatie	Koesteeg
Projectnaam	Plangebied Borger-Koesteeg te Borger, gemeente Borger-Odoorn. Archeologische opgraving.
Plaats binnen archeologisch proces:	
Archeologische opgraving	
Geldigheid Programma van Eisen: Het Programma van Eisen is in principe geldig tot een jaar na goed-keuring, tenzij de bevoegde overheid anders besluit. Indien dit PvE is verbonden aan een vergunning, dan behoudt het zijn geldigheid voor de duur van de geldigheid van de betreffende vergunning.	

Opstellers / auteurs	Datum	Paraaf
drs. J.B. Hielkema E: j.hielkema@raap.nl M 06 33323168	21-11-2024	
Controle / goedkeuring	Datum	Paraaf
drs. J.Y. Huis in ‘t Veld (Senior KNA archeoloog)	25-11-24	

Opdrachtgever / initiatiefnemer	Datum	Paraaf
gemeente Borger-Odoorn J. Bril, Projectleider Openbare Ruimte Afdeling Ontwikkeling en KCC E j.bril@borger-odoorn.nl T 0591 534066 M 06 52490038	11-12-2024	

Goedkeuring bevoegde overheid	Datum	Paraaf
Gemeente Borger-Odoorn M. Montforts, Adviseur Archeologie E M.Montforts@borger-odoorn.nl M 06-21457957	11-12-24	

Kennisgeving depothouder / eigenaar	Verzenddatum
Provincie Drenthe E: archeologie@drenthe.nl	

Inhoud

1 Administratieve gegevens onderzoeksgebied 5
2 Aanleiding en motivering van het onderzoek 6
3 Eerder uitgevoerd onderzoek 9
3.1 Eerder uitgevoerd onderzoek 9
3.2 Geraadpleegde bronnen en partijen 15
4 Archeologische verwachting 16
4.1 Regionale archeologische (inclusief bouwhistorische) en (cultuur)landschappelijke context 16
4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en) 18
4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en) binnen en buiten het plangebied 18
4.4 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen 18
4.5 Structuren en sporen 18
4.6 Anorganische artefacten 19
4.7 Organische artefacten 19
4.8 Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten 19
4.9 Gaafheid en conservering 19
4.10 Motivatie 19
5 Doel- en vraagstelling 20
5.1 Doelstelling 20
5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders 20
5.3 Vraagstelling 20
5.4 Onderzoeksvragen 20
6 Methoden en technieken 23
6.1 Strategie (inclusief motivatie) 23
6.2 Methoden en technieken 24
6.3 Omgang met kwetsbare vondsten en monsters 25
6.4 Structuren en grondsporen 25
6.5 Aardwetenschappelijk onderzoek 26
6.6 Anorganische artefacten 26
6.7 Organische artefacten 27
6.8 Archeozoölogische, fysisch antropologische en archeobotanische resten 27
6.9 Overige resten 28
6.10 Dateringstechnieken 28
6.11 Beperkingen 29
7 Uitwerking 30
7.1 Evaluatiefase 30
7.2 Structuren, grondsporen, vondstverspreidingen en versrpeiding van botanische resten 30
7.3 Analyse aardwetenschappelijke gegevens 31
7.4 Anorganische artefacten 31
7.5 Organische artefacten 31
7.6 Archeozoölogische, fysisch antropologische en botanische resten 32
7.7 Rapportage 32
8 Selectie en conservering 34
8.1 Selectie materiaal voor uitwerking 34
8.2 Selectie materiaal voor deponering en verwijdering 34

8.3 Selectie materiaal voor conservering 34
9 Deponering 35
9.1 Eisen betreffende het depot 35
9.2 Te leveren product 35
10 Randvoorwaarden en aanvullende eisen 36
10.1 Personele randvoorwaarden 36
10.2 Overlegmomenten 36
10.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie 36
10.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen 37
11 Wijzigingen ten opzichte van het vastgestelde PvE 38
11.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk 38
11.2 Belangrijke wijzigingen 38
11.3 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk 38
11.4 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering 38
Literatuur 39
Websites/Digitale bronnen 40
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen 41

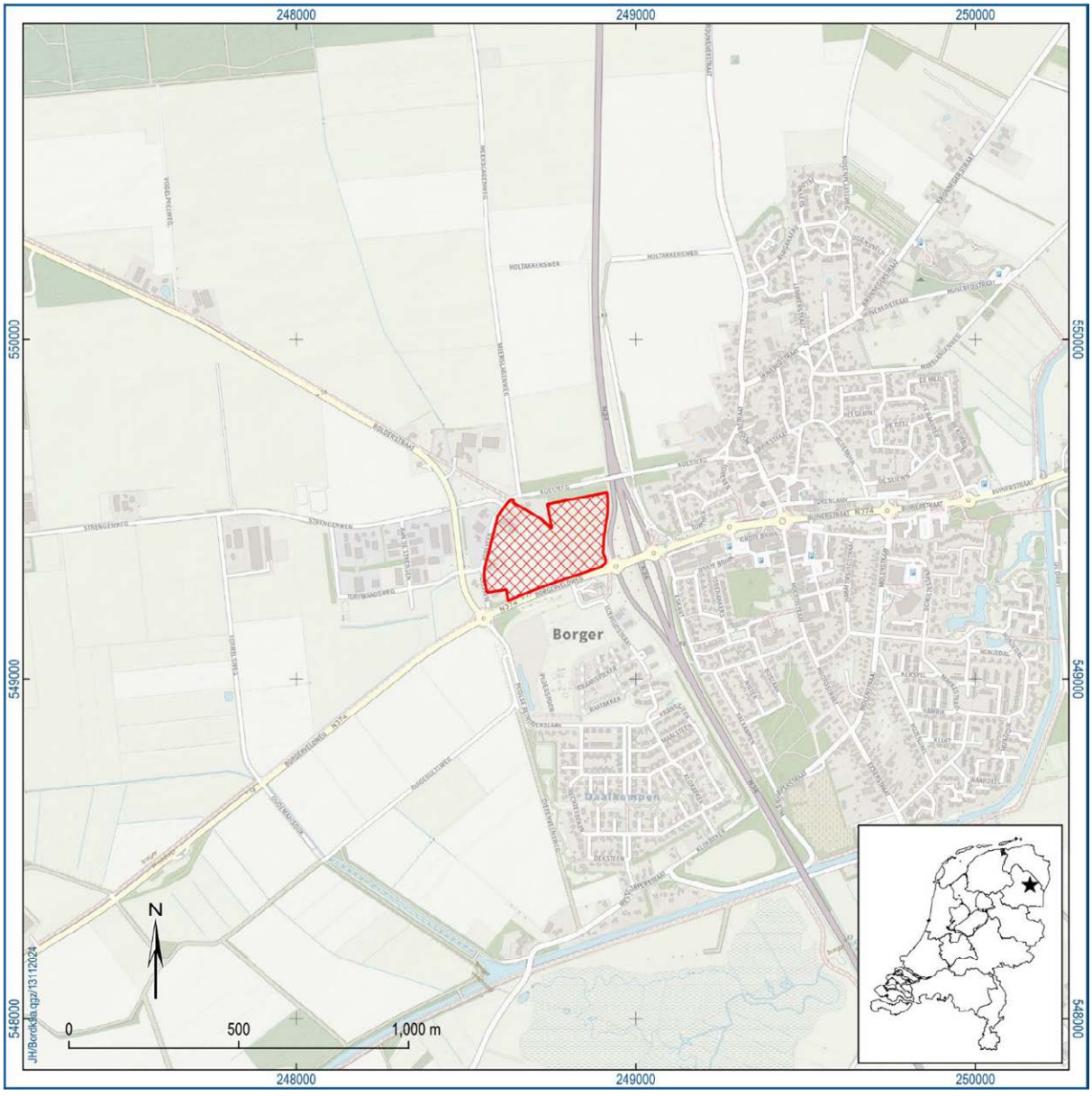
1 Administratieve gegevens onderzoeksgebied

Projectnaam	Plangebied Borger-Koesteeg te Borger, gemeente Borger-Odoorn.
Toponiem / locatie	Koesteeg
Plaats	Borger
Gemeente	Borger-Odoorn
Provincie	Drenthe
Centrumcoördinaten	248770/549390
Waterstaatkundige gegevens	NVT
CMA / AMK status	terrein van archeologische waarde
Archis monumentnummer	13415
Oppervlakte plangebied	79.032 m²
Oppervlakte onderzoeksgebied	72.850 m²
Huidig grondgebruik	weiland

2 Aanleiding en motivering van het onderzoek

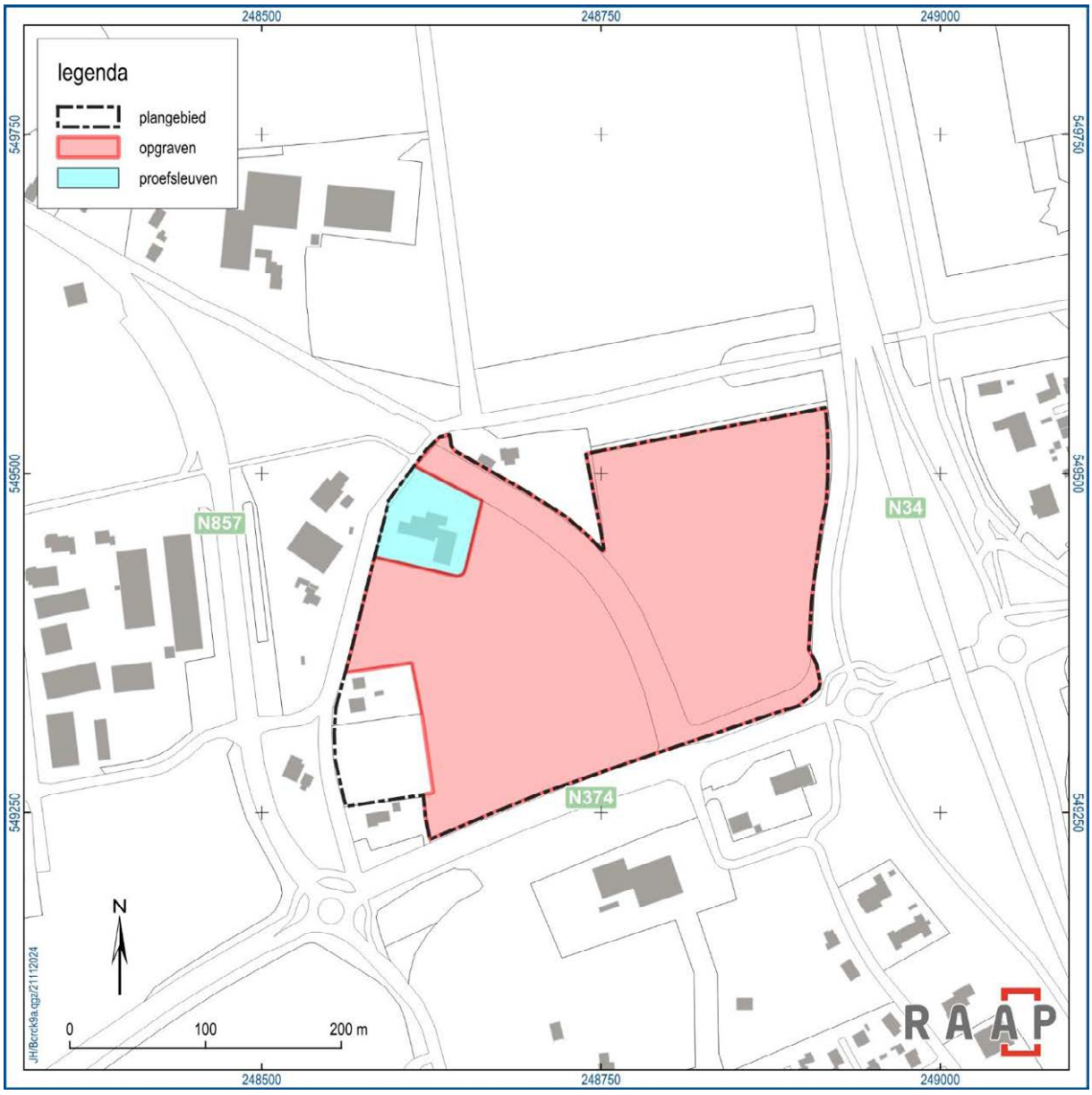
Aanleiding en motivering

De aanleiding tot het onderzoek waarop dit PvE betrekking heeft, vormt de geplande ontwikkeling van het plangebied Koesteeg, een nieuw te ontwikkelen woonwijk ten westen van Borger (figuur 1). Het plangebied ligt ten noorden van de N374 en wordt aan de noordzijde begrensd door de Koesteeg, het ligt ten westen van de N34 en ten oosten van de Rolderstraat.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).

In het gebied ten zuiden van het plangebied zijn in verschillende opgraafcampagnes vanaf 1994 resten van een prehistorische nederzetting aangetroffen. Proefsleuvenonderzoeken uitgevoerd binnen het huidige plangebied (De Wit, 2005 en Hielkema, 2016), hebben aangetoond dat deze nederzetting zich naar het noorden toe uitstrekt in (vrijwel) het gehele onderhavige plangebied.



Figuur 2. De ligging van het plangebied Koesteeg en het te onderzoeken deel daarvan (onderzoeksgebied). Inzet: ligging in Nederland (ster).

Omdat het niet mogelijk is om de resten van deze vindplaats duurzaam in de ondergrond te behouden, is door de bevoegde overheid besloten dat de aanwezige archeologische resten dienen te worden opgegraven (figuur 2). Een deel van het onderzoeksgebied dient door middel van proefsleuven te worden onderzocht, met als doel om te bepalen of in dit gebied vlakdekkend onderzoek dient te worden uitgevoerd. De planlocatie maakt deel uit van een es. Essen zijn van provinciaal belang archeologie (Omgevingsvisie & Verordening Drenthe). Dit heeft doorwerking

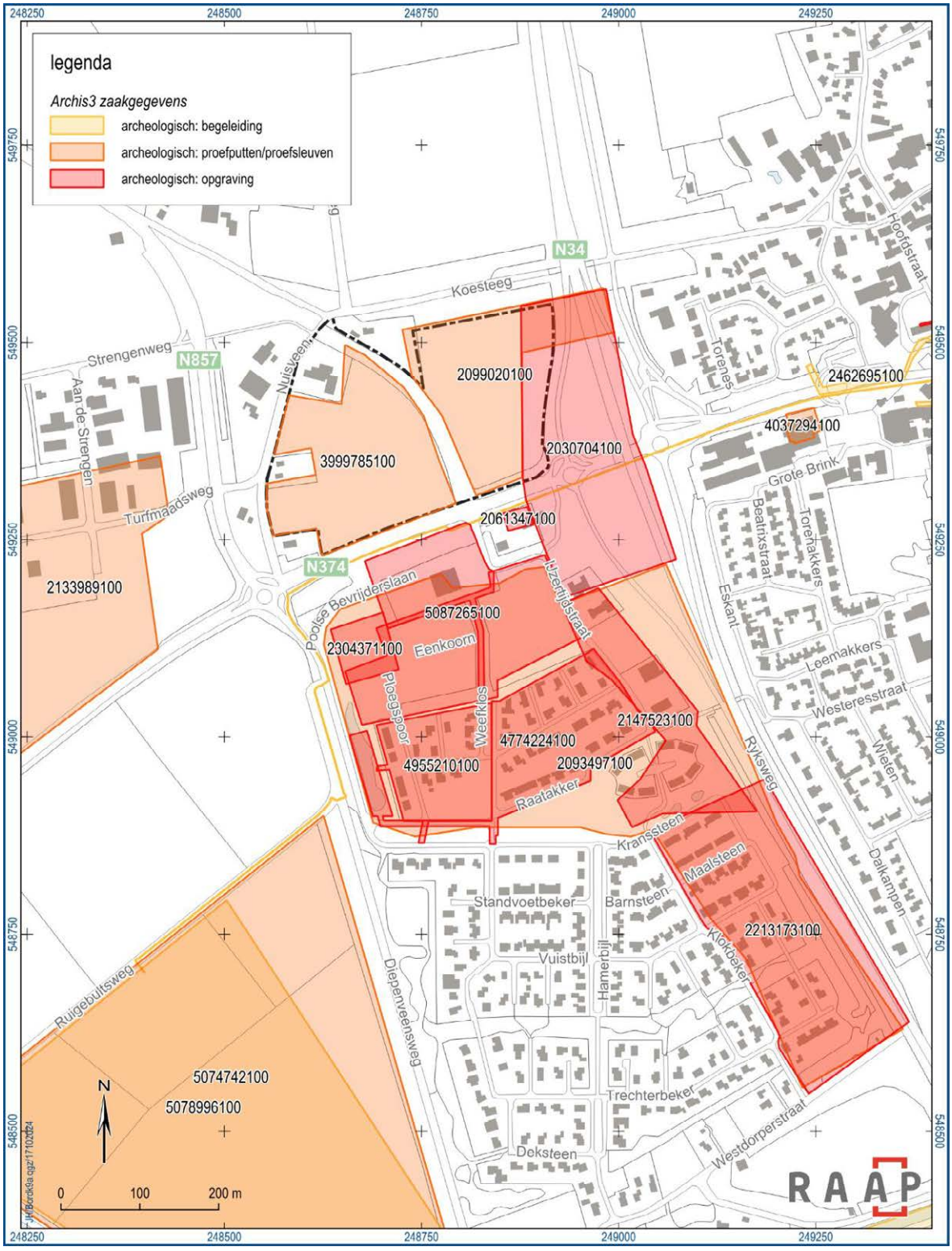
gekregen in het gemeentelijke archeologiebeleid. Binnen het plangebied ligt een terrein van archeologische waarde (AMK-terrein 14315), een nederzetting uit de bronstijd-ijzertijd. Uit proefsleuvenonderzoeken en opgravingen is gebleken dat de nederzetting veel groter is dan het AMK-terrein. Dit is aangepast bij de update van de archeologische beleidskaart (Van Popta & Van Veen, 2023), die in 2024 is vastgesteld door de gemeenteraad.

3 Eerder uitgevoerd onderzoek

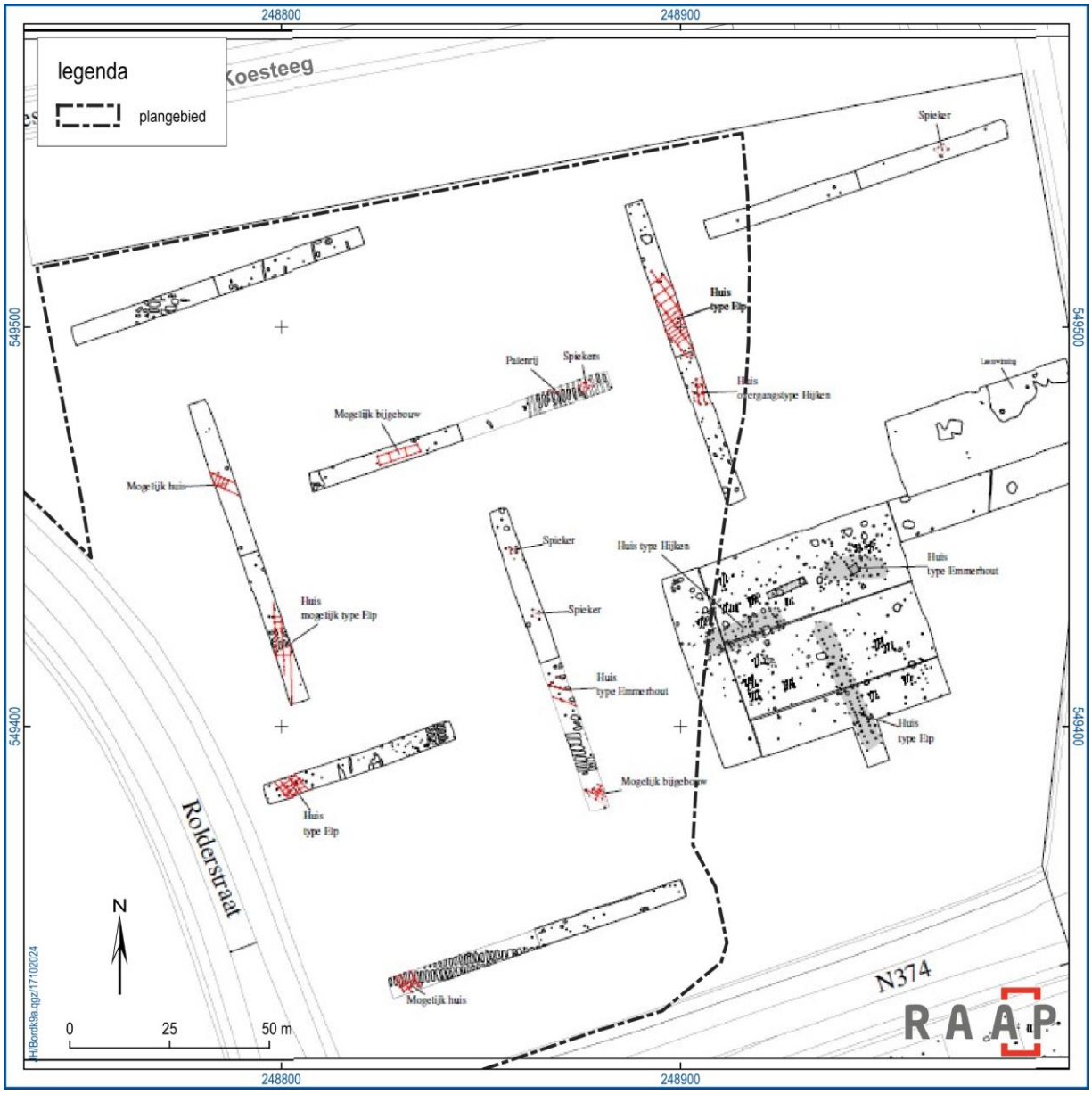
3.1 Eerder uitgevoerd onderzoek

Zowel in het plangebied zelf als in de directe omgeving ervan zijn in het verleden archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het plangebied maakt deel uit van een uitgestrekte prehistorische nederzetting, waarin vanaf 1994 archeologische onderzoeken zijn uitgevoerd. Deze nederzetting is vanaf de overgang midden-late bronstijd tot en met de periode late ijzertijd/Romeins tijd bewoond geweest. Een overzicht van de verschillende onderzoeken is afgebeeld op figuur 3. Hierop zijn tevens overige onderzoeken in de ruimere omgeving van het plangebied afgebeeld.

Binnen het onderhavige plangebied, zijn twee proefsleuvenonderzoeken uitgevoerd (Archis3 zaakidnrs. 2099020100 en 3999785100). Ten oosten van de oude Rolderstraat zijn 16 proefsleuven onderzocht (De Wit, 2005; figuur 4). Tijdens het onderzoek zijn vijf delen van huisplattegronden aangetroffen. Het gaat om huisplattegronden van het type Emmerhout, type Elp en het overgangstype Hijken (huistypen conform Waterbolk. 2009). Daarnaast zijn vijf spiekers gevonden en mogelijke structuren van huizen en bijgebouwen. De aardewerkvondsten dateren uit de late bronstijd of vroege ijzertijd. Verder is natuursteen en vuursteen verzameld. Het proefsleuvenonderzoek sluit aan op een opgraving die in 2002 net buiten het plangebied is uitgevoerd (Kooi & De Wit, 2003). De resultaten van beide onderzoeken zijn afgebeeld op figuur 4. De opgraving uit 2002 heeft drie huisplattegronden opgeleverd, waarvan er twee uit de midden tot late bronstijd(type Emmerhout en Elp) dateren en één uit de midden ijzertijd (type Hijken). Verder zijn spiekers aangetroffen en kuilen voor leemwinning.

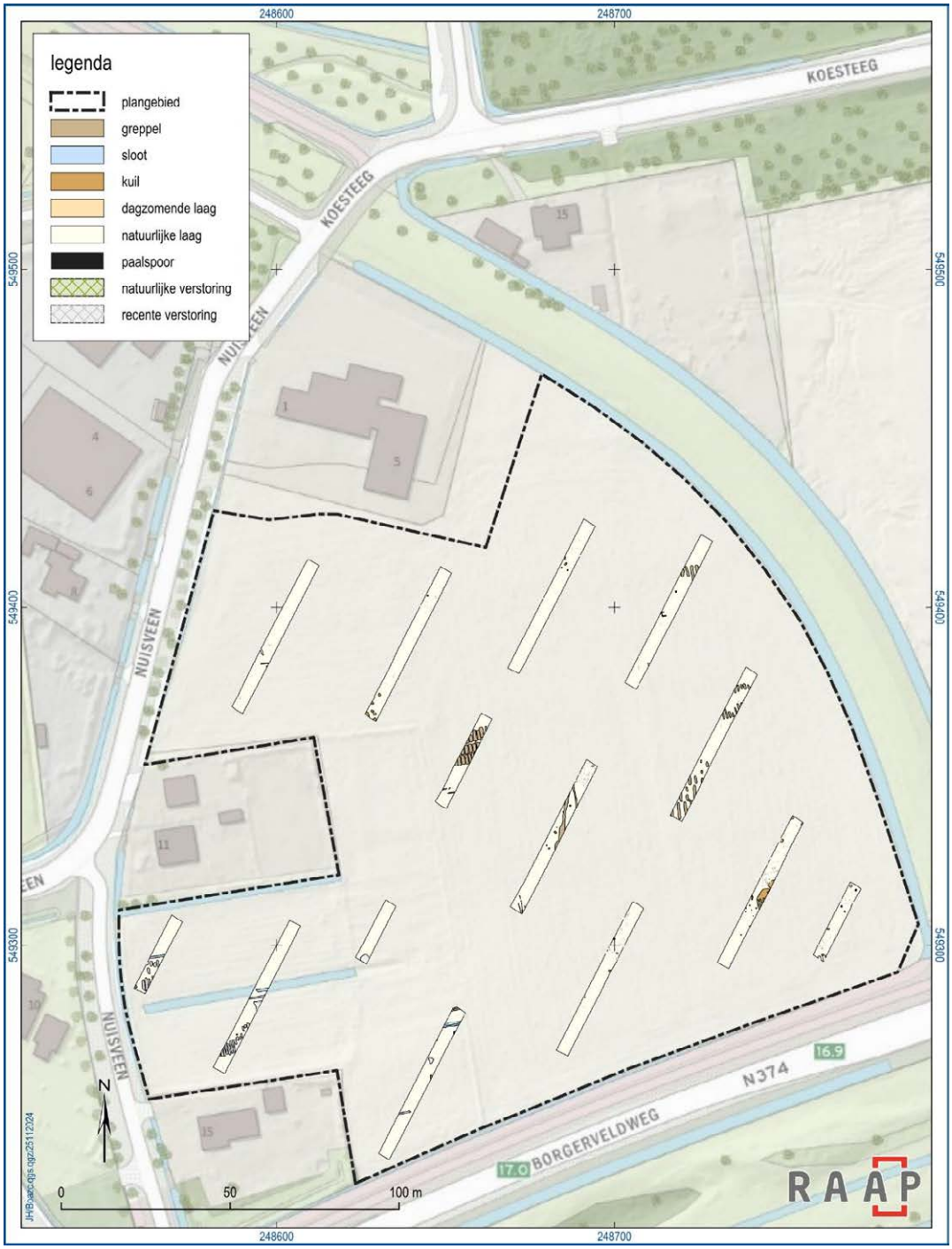


Figuur 3. Overzicht van gravende onderzoeken in de omgeving van het plangebied in Archis.



Figuur 4. Resultaten proefsleuven en opgraving in het oostelijke deel van het plangebied (De Wit, 2005: afbeelding 6.1).

In het gebied ten westen van de oude Rolderstraat zijn 13 proefsleuven onderzocht (Hielkema, 2016; figuur 5). De resten bestaan uit een deel van een huisplattegrond van het type Hijken, drie mogelijke huisplattegronden en drie spiekers. Daarnaast zijn sporenclusters aanwezig waarin zich mogelijk meer gebouwplattegronden kunnen bevinden. Verder zijn stakenrijtjes, greppels en kuilen gevonden. Het vondstmateriaal bestaat uit aardewerk, twee delen van bronzen fibulae en natuursteen. In het lager gelegen deel, ter plaatse van proefsleuven 10 en 13, zijn geen resten aangetroffen. Bovendien is de bodem hier recent verstoord door sporen van tractorbanden. Omdat hier geen archeologische resten worden verwacht is dit deel van het terrein, met een omvang van 3820 m2, vrijgegeven.



Figuur 5. Resultaten proefsleuvenonderzoek westelijke deel van het plangebied (Hielkema, 2016).

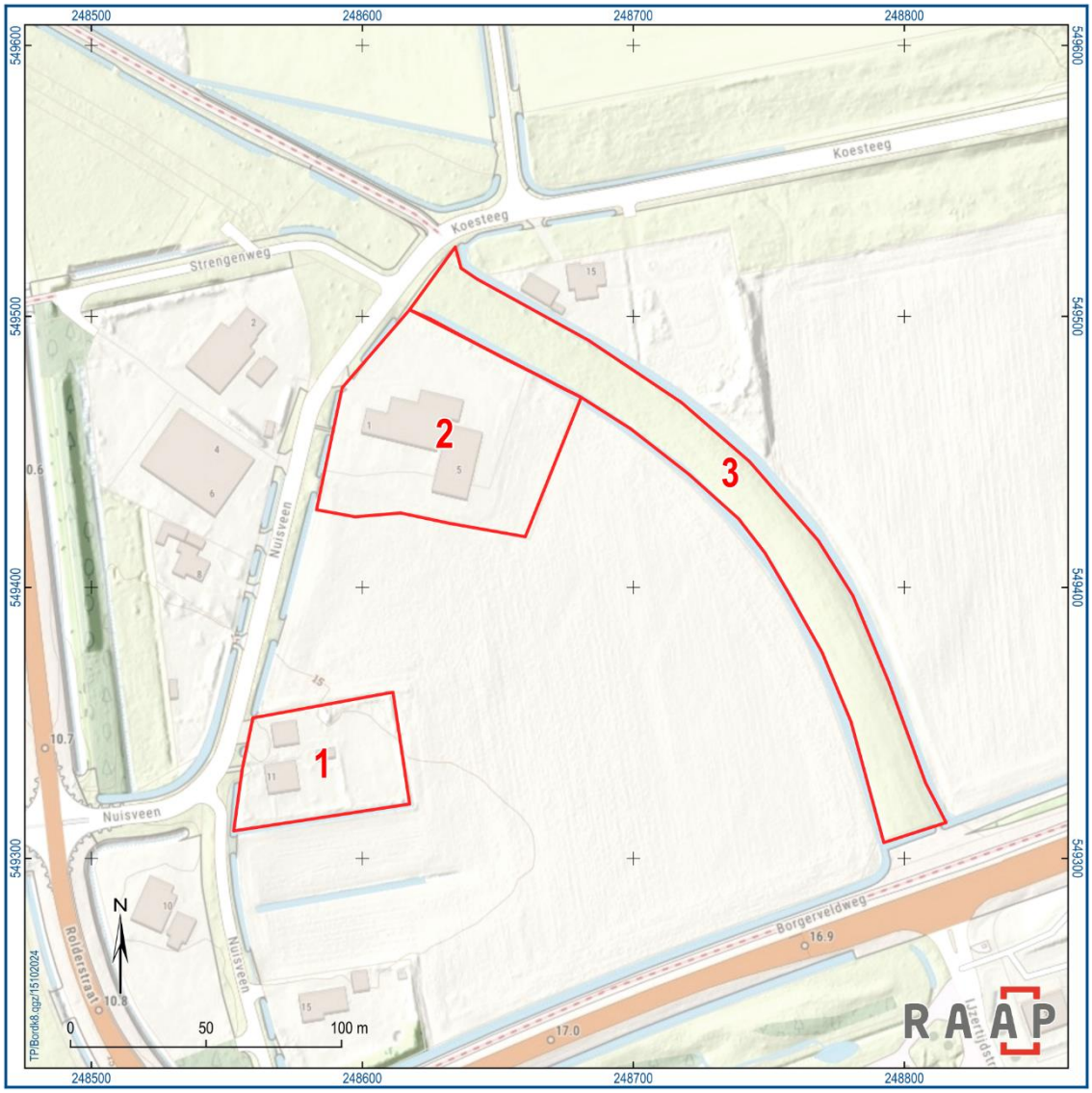
Hieruit blijkt dat de ten zuiden van de N374 gelegen prehistorische nederzetting Borger-Daalkampen zich in vrijwel het hele plangebied voortzet.

Ter plaatse van twee nog bewoonde erven en de oude Rolderstraat, die buiten de eerdere proefsleuvenonderzoeken vielen is in oktober 2024 een booronderzoek uitgevoerd (Hielkema, in druk).[1] Uit dit onderzoek blijkt dat in deelgebied 1 (Nuisveen 11; figuur 6) geen archeologische

[1] De bevindingen zijn per mail kortgesloten met het bevoegd gezag, de voorgestelde adviezen zijn dd 12-11-2024 goedgekeurd.

resten worden verwacht. Onder de oude Rolderstraat, deelgebied 3, kunnen intacte archeologische resten worden aangetroffen. Dit deel dient daarom vlakdekkend te worden opgegraven.

Aan de noord- en oostkant van deelgebied 2 (Nuisveen 1-5) zijn verstoorde bodems aangetroffen in de boringen. In dit deelgebied zullen eerst proefsleuven aan de noord-, oost en zuidwestkant worden aangelegd met als doel om te bepalen of in dit gebied vlakdekkend onderzoek dient te worden uitgevoerd (zie verder onder hoofdstuk 6).



Figuur 6. Locatie van de deelgebieden van het booronderzoek dat in oktober 2024 is uitgevoerd.

Grote delen van het gebied ten zuiden van het huidige plangebied zijn de afgelopen decennia opgegraven. De eerste opgravingen zijn uitgevoerd door het Biologisch-Archaeologisch Instituut (BAI, tegenwoordig Groninger Instituut voor Archeologie (GIA)) in de periode 1994-1997, naar aanleiding van archeologische vondsten in de nieuwe wegcunetten van de Poolse Bevrijderslaan ten zuiden van de N374. Hierbij is niet alleen het wegcunet maar ook een brede strook langs de N374 opgegraven. In dit gebied zijn 25 huisplattegronden, talloze spiekers, omheiningssporen en

afvalkuilen aangetroffen. De bewoning zal hier vanaf het eind van de midden-bronstijd zijn aangevangen, de meeste huisplattegronden zijn echter in de late bronstijd gedateerd (Kooi, 1996; Archis zaakid 2005279100 en 3162437100).

In 2005 is ten zuiden van de N374 een grootschalig proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Hielkema & De Wit, 2005; Archis zaakid 2093497100). Op basis van de verspreiding van de sporen werd de westelijke grens van de nederzetting op 100 tot 175 m van de Poolse Bevrijderslaan verondersteld. Het gebied westelijk van de N34 is in 2001 door middel van proefsleuven onderzocht (Kooi & Krist, 2001; Archis zaakid 2023382100).

Vrijwel het hele gebied tussen de Poolse Bevrijderslaan aan de noordzijde en de N34 aan de oostzijde, is tussen 2004 en 2024 opgegraven (De Wit, 2004; De Wit, 2009; Van der Meij, 2010; Soetens & Boon, 2011; Hielkema, 2023; Hielkema, 2024a; 2024b en Hielkema, 2024c). Hier zijn resten van tientallen huisplattegronden, bijgebouwen, spiekers, (afval)kuilen en sporen van omheiningen aangetroffen met bijbehorend vondstmateriaal. Aan de oostelijke rand van het opgegraven gebied, nabij de fietsbrug over de N34, zijn mogelijk grafmonumenten uit de midden-ijzertijd gevonden (De Wit, 2009; Archis zaak id 2147523100). Bij de opgraving in 2023 is een vierkante kringgreppel gevonden, die vermoedelijk eveneens het restant van een grafmonument is (Hielkema, 2023; Archis zaak id 5339020100). Uit de opgravingen die tussen 2020 en 2024 door RAAP zijn uitgevoerd, blijkt dat het aantal sporen en structuren richting het westen afneemt. Hier bevindt zich vermoedelijk de grens van de nederzetting. In het meest westelijke gebied zijn ter plaatse van de tijdelijke Aldi (in 2010; Soetens & Boon, 2011; Archis zaakid 2304371100) en het gebied noordelijk hiervan (in 2024; Hielkema, 2024c; Archis zaakid 5339020100) mesolithische haardkuilen gevonden, resten van de prehistorische nederzetting ontbreken hier. In het hele gebied zijn greppelsystemen gevonden die deel uitmaken van de Borger es uit de nieuwe tijd.

Langs de zuidzijde van de N374 is een begeleiding uitgevoerd bij de aanleg van een kabeltracé voor een zonnepark (Hendriksen, 2022; Archis zaakid 5042617100). In het tracé ten zuiden van de N374 zijn resten aangetroffen, die gerekend worden tot het nederzettingsterrein dat zich ten noorden en zuiden van de N374 uitstrekt. Ten oosten van de N34 zijn resten uit de midden-Romeinse tijd gevonden. Zij vormen een aanwijzing dat de bewoning rond het begin van de jaartelling in oostelijke richting is opgeschoven, richting het huidige Borger, waarbij de bewoning zich hoger op de dekzand- en grondmorene afzettingen ging concentreren.

Ten westen van het huidige plangebied is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (De Wit, 2007; Archis zaakid 2133989100). In de zuidwesthoek van het onderzoeksterrein is een klein aantal mogelijke archeologische sporen aangetroffen, verder alleen (sub)recente perceelsgreppels en een oud wegtraccé.

Soort onderzoek	zaak id.	Uitvoerder	Uitvoerings-periode	Rapportage (auteur, jaartal)	Vondsten, monsters, documentatie ondergebracht bij
opgraving	2005279100 en 3162437100	BAI	1994-1997	Kooi, 1996	NAD Nuis, GIA
proefsleuven	2023382100	ARC bv	2001	Kooi & Krist, 2001	NAD Nuis
opgraving	2030704100	BAI/ARC bv	2002	Kooi & De Wit, 2003	NAD Nuis
opgraving	2061347100	ARC bv	2004	De Wit, 2004	NAD Nuis
proefsleuven	2093497100	ARC bv	2005	Hielkema & De Wit, 2005	NAD Nuis
proefsleuven	2099020100	ARC bv	2005	De Wit, 2005	NAD Nuis
proefsleuven	2133989100	ARC bv	2006	De Wit, 2007	NAD Nuis
opgraving	2147523100	ARC bv	2007	De Wit, 2009	NAD Nuis
opgraving	2213173100	ADC	2008	Van der Meij, 2010	NAD Nuis
opgraving	2304371100	Grontmij	2010	Soetens & Boon, 2011	NAD Nuis
proefsleuven	3999785100	RAAP	2016	Hielkema, 2016	NAD Nuis
opgraving	4955210100 en 4774224100	RAAP	2020-2021	Hielkema, 2024a	RAAP Noord
opgraving	5125820100	RAAP	2021	Hielkema, 2024b	RAAP Noord
begeleiding	5042617100	RAAP	2021	Hendriksen, 2022	NAD Nuis
opgraving	5339020100	RAAP	2023/2024	Hielkema, 2023; Hielkema, 2024c	RAAP Noord
booronderzoek	5652548100	RAAP	2024	Hielkema, in druk	RAAP Noord

Tabel 1. Overzicht van eerder uitgevoerd onderzoek.

3.2 Geraadpleegde bronnen en partijen

Overige literatuur

De voorgaande onderzoeken in de (directe) omgeving van het plangebied hebben voldoende informatie opgeleverd. Er is geen overige literatuur geraadpleegd.

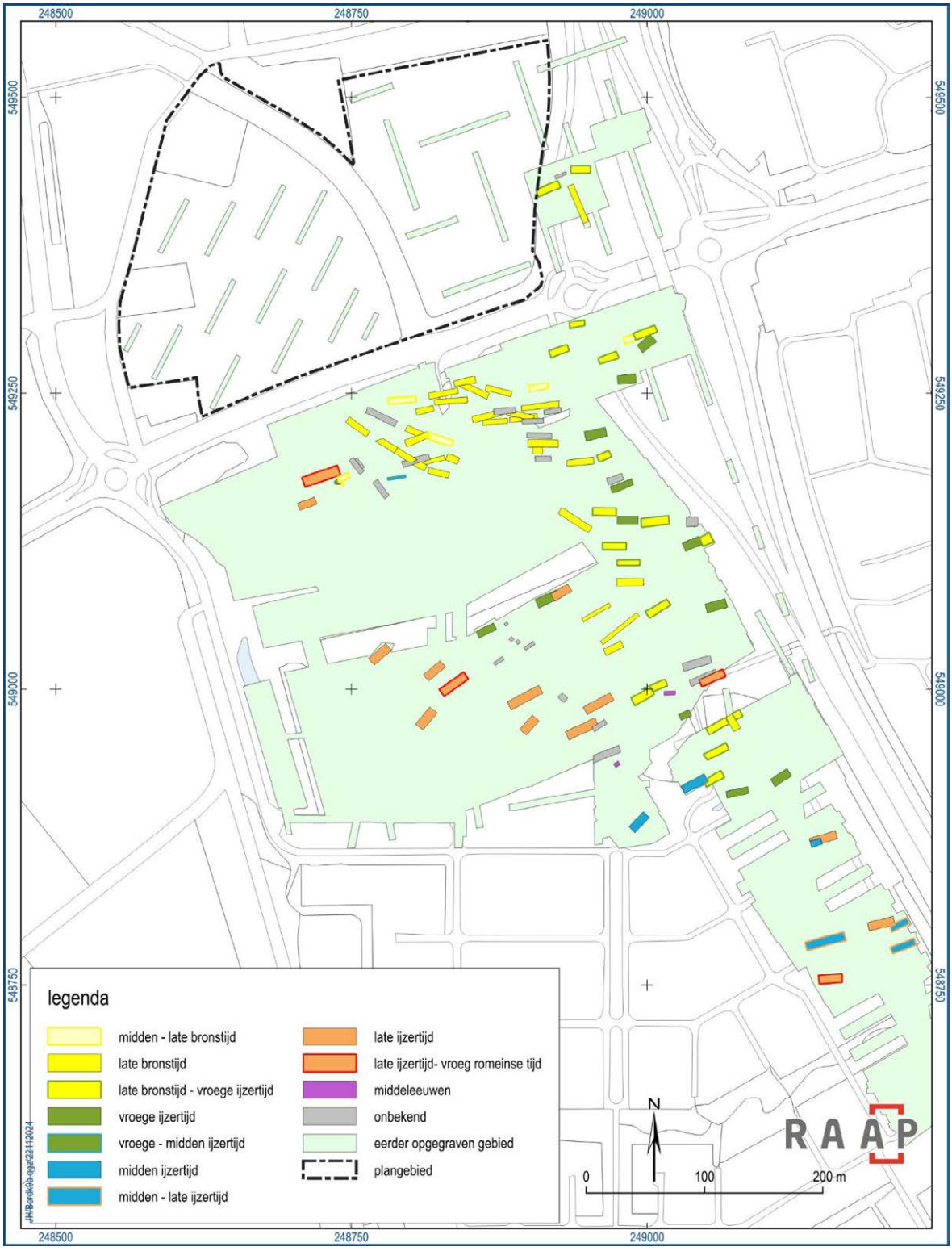
Amateurarcheologen

Er zijn geen amateurarcheologen geraadpleegd.

4 Archeologische verwachting

4.1 Regionale archeologische (inclusief bouwhistorische) en (cultuur)landschappelijke context

Het plangebied ligt op de westelijke flank van de Hondsrug, een lange keileemrug tussen Emmen en Groningen, die tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saalien, is de gevormd. Ten oosten van de Hondsrug ligt het stroomdal van de Hunze. Ten zuiden van Borger doorsnijdt het beekdal van het Voorste Diep de Hondsrug. Tijdens de laatste ijstijd, het Weichselien, zijn dikke lagen dekzand afgezet die het onderliggende landschap als een deken bedekten. Op de hogere delen en op de flanken van de Hondsrug zijn vele nederzettingen en grafcomplexen bekend uit de prehistorie en middeleeuwen. De onderzoeken die tot nu toe binnen de nederzetting Borger-Daalkampen zijn uitgevoerd, zijn in paragraaf 3.1 beschreven. De oudste resten bestaan uit mesolithische haardkuilen. Deze zijn ten zuiden van het huidige plangebied aangetroffen bij onderzoeken door Grontmij (Soetens & Boon, 2010) en RAAP (Hielkema, 2024b; Hielkema, 2024c). Van de prehistorische nederzetting is tot nu toe bijna 18 hectare vlakdekkend onderzocht. De oudste bewoning vond waarschijnlijk plaats aan het eind van de midden-bronstijd en deze liep door tot aan het begin van de jaartelling. Bij de opgravingen zijn tientallen huisplattegronden, bijgebouwen, spiekers en kuilen aangetroffen. Ook zijn mogelijk grafmonumenten aangetroffen. Een overzicht van alle tot nu toe bekende huisplattegronden en hun dateringen is afgebeeld op figuur 4. De westelijke grens van de nederzetting wordt nabij de Poolse Bevrijderslaan verondersteld. Uit de nieuwe tijd zijn zones met esgreppels aangetroffen.



Figuur 7. Overzicht van alle huisplattegronden en grotere bijgebouwen te Borger-Daalkampen uit eerdere opgravingen (naar Van der Meij, 2010, aangevuld met resultaten RAAP-onderzoeken (Hielkema, 2023; -2024a, -2024b en -2024c).

4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

Op basis van de voorgaande onderzoeken wordt rekening gehouden met resten van een nederzettingscomplex uit de periode midden-/ late bronstijd tot en met late ijzertijd/ vroeg-Romeinse tijd. Ook kunnen resten uit het mesolithicum (haarduilen en vuursteen artefacten) en de middeleeuwen (spiekers, ontginningssporen, ploegsporen) worden verwacht. Grafmonumenten uit de prehistorie kunnen eveneens niet uitgesloten worden. Hierbij kan het gaan om grafstructuren, zoals kringgreppels, en eventueel crematieresten.

4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en) binnen en buiten het plangebied

Op basis van de archeologische onderzoeken in de (directe) omgeving van het plangebied zou de westelijke grens van het nederzettingscomplex zich in het westelijke deel van het plangebied kunnen bevinden. De noordelijke begrenzing van de nederzetting is bij de voorgaande proefsleufonderzoeken binnen het plangebied niet bereikt.

4.4 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

Bij de proefsleuvenonderzoeken is de algemene bodemopbouw als volgt beschreven:

In het westelijke deel van het plangebied (Hielkema, 2016) bestaat de moderne bouwvoor uit een toplaag (dikte 0,1-0,15 m) van donkergrijsbruin, matig tot sterk humeus zand met daaronder een laag (donker)grijsbruin zand, met af en toe een puinspikkel. Deze laag (dikte 0,12-0,35 m) is de recent bewerkte top van het onderliggende esdek. In de helft van de proefsleuven ligt onder de bouwvoor een 0,1 tot 0,3 m dik esdek van bruingrijs zand. In de overige proefsleuven ontbreekt deze laag. De overgang van (de recent bewerkte top van) het esdek naar het onderliggende dekzand (C-horizont) bestaat uit een menglaag, waarin in vaak restanten van de B-horizont zijn opgemerkt. In proefsleuf 11, in het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied, ontbreekt de menglaag en ligt de bouwvoor direct op de C-horizont (top 0,3 m -mv).

In het oostelijke deel van het plangebied (De Wit, 2005) bestaat de bodem uit licht lemig zand, waarin zich grote en kleinere veldkeien bevinden. In de noordoosthoek van het terrein bestaat de bodem uit sterk zandige leem. In het grootste deel van het gebied is onder de bouwvoor een esdek aanwezig. Vooral aan de oostzijde was dit nog een vrij dikke laag (circa 0,35 m). Dit gebied maakte vroeger deel uit van de Borger es. Op twee plaatsen komt onder het esdek een podzolprofiel voor, soms met een E-horizont maar meestal met enkel nog een restant van een BC-horizont. In de overige werkputten liggen de bouwvoor en het esdek direct op de C-horizont.

4.5 Structuren en sporen

Er wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van nederzettingssporen. Nederzettingssporen kunnen bestaan uit de gebruikelijke range aan paalkuilen, kuilen, greppels, (water)kuilen, haardplaatsen, stakenrijen en speciale deposities. *Op basis van de voorgaande onderzoeken (zie hoofdstuk 3) worden in het plangebied 60 huisplattegronden verwacht, tien bijgebouwen en 150 spiekers*. Ook kunnen mesolithische haardkuilen in het plangebied voorkomen en kan de aanwezigheid van resten van grafmonumenten uit de prehistorie niet uitgesloten worden.

4.6 Anorganische artefacten

Anorganische artefacten zullen voornamelijk bestaan uit aardewerk, natuursteen en -in mindere mate- vuursteen. Verder dient rekening te worden gehouden met gebruiksvoorwerpen van metaal (zowel ferro als non-ferro) en bouwmateriaal (resten van verbrande klei / leem). In bijlage 1 zijn de verwachte aantallen vondsten opgenomen, deze zijn gebaseerd op de aantallen vondsten van de eerdere opgravingen.

4.7 Organische artefacten

Gezien de lithologische gesteldheid van het plangebied (zand) is de kans op het aantreffen van organische artefacten klein. Organische artefacten worden uitsluitend verwacht in sporen die zijn ingegraven tot onder het grondwaterniveau of in verbrande/ verkoolde vorm.

4.8 Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten

De kans op het aantreffen van onverbrande archeozoölogische resten is, gezien de lithologische gesteldheid van het plangebied (zand of leem), klein. De kans op het aantreffen van verbrande botresten is daarentegen wel aanwezig. Deze zijn bij eerdere onderzoeken in geringe aantallen gevonden. Archeobotanische resten worden primair in de vorm van verkoolde zaden en/of houtskool verwacht. Bij eerder onderzoek bleek dat verkoolde archeobotanische resten met name binnen huisplattegronden en in kuilen worden aangetroffen. Gezien de bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie wordt onverkoold botanisch materiaal alleen verwacht in sporen die diep genoeg zijn om onder de grondwaterspiegel te reiken, zoals waterputten, waterkuilen of diepere greppels. In dat geval kunnen deze sporen belangrijke bronnen van botanische resten vormen. Eventuele fysisch antropologische resten worden alleen in verbrande vorm verwacht in crematiegraven.

4.9 Gaafheid en conservering

De archeologische resten, die zich in de top van het dekzand bevinden, zijn afgedekt door een (plaatselijk dun) esdek en zullen naar verwachting gaaf bewaard zijn gebleven. In de proefsleuvenonderzoeken (De Wit, 2005; Hielkema, 2016) is gesteld dat de archeologische sporen en het vondstmateriaal redelijk zijn geconserveerd. De sporen hebben te lijden gehad van de aanleg van de Borger es (esgreppels) en, meer recent, van ploegactiviteiten. Het vondstmateriaal bestaat vooral uit anorganisch materiaal, dat vrij goed is geconserveerd, en uit geringe aantallen verbrand/ verkoold organisch materiaal. De voormalige Rolderstraat met bermsloten liep door het plangebied. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem onder de weg relatief weinig verstoord is en dat hier net als de rest van het terrein archeologische resten aanwezig kunnen zijn. In deelgebied 2 zijn lokale verstoringen aanwezig. In hoeverre de bodem hier verstoord is onder de nog aanwezige bebouwing is onbekend.

4.10 Motivatie

Bovenstaande verwachting is gemotiveerd tot stand gekomen. Hierbij is gebruik gemaakt van algemeen bekende inzichten in het voorkomen van structuren, sporen en artefacten per complextype en de resultaten van het eerder in het plangebied uitgevoerde onderzoek.

5 Doel- en vraagstelling

5.1 Doelstelling

Het doel van de in dit PvE omschreven archeologische opgraving is het veiligstellen van de wetenschappelijke informatie van de archeologische vindplaats binnen het plangebied, om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden (behoud ex situ). Tevens is het doel van het onderzoek om de kennis van de nederzetting Borger-Daalkampen en de ontwikkeling daarvan te vergroten.

5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

Het onderzoek sluit aan bij onderzoeksthema's 13 (de verankering van het boerenbestaan) 14 (De rol van natuurlijke voedselbronnen na de introductie van de landbouw), 21 (De dynamiek van het landgebruik) van de Nationale Onderzoeksagenda Archeologie (NOaA).

5.3 Vraagstelling

De vraagstelling richt zich met name op de inrichting en de begrenzing van het nederzettingsgebied, de aansluiting met de reeds onderzochte delen van deze nederzetting en de ontwikkeling van de nederzetting als geheel. Daarbij is het van belang de individuele structuren en erven te identificeren en deze zo nauwkeurig mogelijk te dateren. Ook de relatie met het landschap is een onderzoeksthema. Indien resten van een grafveld worden aangetroffen, zijn specifieke vragen van belang.

5.4 Onderzoeksvragen

Landschap en bodemopbouw

1. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied eruit? Is er een relatie tussen landgebruik en bodemopbouw?
2. Is er sprake van (sub)recente bodemverstoringen? Zo ja, waar bestaan deze uit?
3. Is in het plangebied overal een esdek aanwezig? Wat is de dikte ervan en is er sprake van gelaagdheid? Van wanneer dateert het esdek?
4. Op welke wijze werd het landschap gedurende de bronstijd en ijzertijd gebruikt? Welke veranderingen vonden plaats gedurende deze periode?

Nederzetting

5. Welke structuren zijn herkenbaar (soort, type, datering, etc.) en hoe is de ruimtelijke verspreiding daarvan? Wat is de aard, functie, omvang en oriëntatie van de structuren? Zijn bij de huisplattegronden verbouwingen of uitbreidingen herkenbaar? Zijn er aanwijzingen voor bouwoffers of verlatingsrituelen?
6. Kunnen op basis van botanisch onderzoek patronen worden onderscheiden in de functie van bepaalde gebouwen/gebouwdelen?

7. Hoe ontwikkelt zich de oriëntatie van de huisplattegronden, ook in relatie met de eerder opgegraven plattegronden van de vindplaats, gedurende de bewoningsperiode? Wat zijn hiervoor mogelijke verklaringen? Heeft deze ontwikkeling mogelijk te maken met veranderingen in de vegetatie in de loop van de tijd?
8. Kunnen erven worden onderscheiden? Hoe zijn deze erven ingericht? Wat is hun omvang, waarmee zijn ze begrensd? Is sprake van verschillen in ruimte en tijd?
9. Hoe past het beeld van structuren en erven binnen het reeds opgegraven deel van de nederzetting Borger-Daalkampen. Wat kan er worden gezegd over de economische bestaansbasis van de opgegraven erven? Is er sprake van zones met specifieke activiteiten, periferie en/of kern binnen de erven?
10. Komt de verspreiding van sporen en structuren overeen met de veronderstelde westelijke begrenzing van de nederzetting?
11. Wanneer eindigt de bewoning binnen het plangebied? Zijn hiervoor aanwijsbare redenen?
12. Zijn er aanwijzingen voor akkercomplexen, zoals een Celtic field? Zo ja, zijn er aanwijzingen voor wallen of stakenrijen die de akkers begrenzen? Wat is de omvang van de akkers?

Grafveld (indien aanwezig*)

13. Waar liggen de graven (binnen het plangebied en binnen de nederzetting) en wat is hun datering? Wat is hun onderlinge ruimtelijke relatie?
14. Zijn er structuren aanwezig die de graven markeren zoals kringgreppels of een grafheuvel? Is sprake van een bijzetting? Zijn er bijgiften aanwezig?
15. Hoe zijn graven ten opzichte van (gelijktijdige) bewoning gesitueerd?
16. Indien botmateriaal aanwezig is, welke informatie levert fysisch antropologisch onderzoek op aan deze botresten?

*Indien graven worden aangetroffen kunnen in het evaluatierapport aanvullende onderzoeksvragen worden opgesteld.

Overige

17. Is binnen het plangebied sprake van mesolithische haardkuilen, zoals deze ook eerder zijn aangetroffen (Soetens & Boon, 2011; Hielkema, 2023; Hielkema, 2024c). Zijn deze haardkuilen geassocieerd met vondstmateriaal uit deze periode?
18. In welke delen van het plangebied zijn esgreppels aanwezig? Hoe verhouden deze sporen zich tot de reeds bekende gegevens over de Borger es?
19. Zijn sporen in het plangebied aanwezig uit overige perioden?

Specialistisch onderzoek

20. Waaruit bestaat de materiele cultuur? Om welke materialen, soorten, typen en functies gaat het? Wat is de datering van de vondsten? Hoe ziet de verspreiding van het vondstmateriaal eruit? Is er een relatie tussen de onderscheiden erven en het vondstmateriaal?

21. Wat kan er op grond van het botanische- en zoölogische materiaal worden gezegd over de voedseleconomie en het landgebruik van de bewoners van de nederzettingen? Verandert deze in de loop van de bewoningsperiode?
22. Hoe zag het landschap in de omgeving van de nederzetting eruit? Waaruit bestond de begroeiing (bomen, struiken, planten) in het landschap?
23. Wat kan op basis van houtskoolonderzoek gezegd worden over het gebruik van brandhout binnen de nederzetting? Wat zijn hierin de diachrone ontwikkelingen?
24. Welk organisch en/of anorganisch materiaal is aanwezig in de eventuele mesolithische haardkuilen? Wat kan op basis van specialistisch onderzoek van deze resten gezegd worden over de mogelijke functie(s) van de haardkuilen? Wat zeggen de eventuele botanische resten (incl. houtskool) over de samenstelling en het menselijk gebruik van de vegetatie in de omgeving?

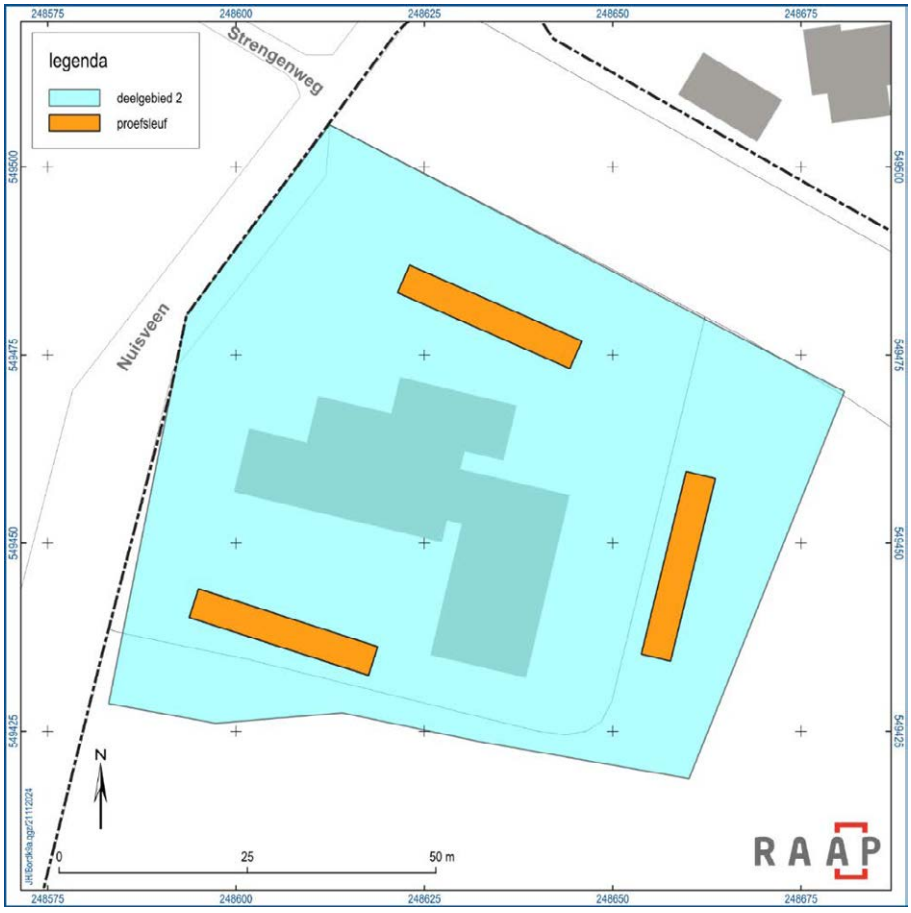
6 Methoden en technieken

6.1 Strategie (inclusief motivatie)

Het plangebied maakt deel uit van een behoudenswaardige vindplaats, zoals blijkt uit de eerdere onderzoeken. Deze vindplaats kan binnen de ontwikkeling van het plangebied niet duurzaam in situ worden behouden, zodat is besloten de resten door middel van een opgraving ex situ veilig te stellen. Het totale oppervlak van het huidige plangebied bedraagt 79.032 m², waarvan minimaal 67.245 m2 (exclusief deelgebied 2) en maximaal 72.850 m² (inclusief deelgebied 2) door middel van een vlakdekkende opgraving dient te worden onderzocht.

Proefsleuvenonderzoek

In deelgebied 2 uit het booronderzoek (zie hoofdstuk 3) dient middels een proefsleuvenonderzoek te worden bepaald of hier vlakdekkend onderzoek noodzakelijk is. Aan de noord-, oost en zuidwestkant van het deelgebied worden in totaal drie proefsleuven aangelegd (figuur 8). Deze proefsleuven hebben een omvang van 4 bij 25 m. In elke proefsleuf wordt één vlak aangelegd, onder de bouwvoor en eventueel aanwezige verstoringen. Op basis van de resultaten van de proefsleuven bepaald de bevoegde overheid of deelgebied 2, of delen ervan, vlakdekkend worden opgegraven.



Figuur 8. Proefsleuvenplan in deelgebied 2.

Opgraving

In het plangebied dienen werkputten van ten minste 10 m breedte te worden aangelegd. Het verdient de voorkeur om het plangebied in (globaal) oost-west gerichte werkputten te onderzoeken, zoals ook in de voorgaande vlakdekkende onderzoeken ten zuiden van het plangebied is gebeurd. Met deze methode is de kans het grootst dat huisplattegronden in hun geheel worden aangesneden.

In principe wordt uitgegaan van de aanleg en documentatie van één archeologisch vlak, in de top van het dekzand. Echter, bij eerder onderzoek is gebleken dat onder de in de top van het dekzand aanwezige esgreppels goed bewaarde archeologische sporen kunnen voorkomen. Uit de proefsleuvenonderzoeken blijkt dat ook in het plangebied zones met esgreppels voorkomen. Indien in (een deel van) het plangebied veel esgreppels voorkomen, dient in overleg met de gemeente Borger-Odoorn (=bevoegd gezag en opdrachtgever) een tweede vlak direct onder de esgreppels aangelegd te worden. Hiervoor wordt 10.000 m2 aan extra opgravingsvlak gereserveerd.

6.2 Methoden en technieken

Het onderzoek wordt uitgevoerd als een opgraving, conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, vigerende versie (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer; SIKB).

De volgende protocollen en bijbehorende specificaties van de KNA (vigerende versie) zijn op het onderzoek van toepassing:

- Protocol 4001 – Programma van Eisen;
- Protocol 4004 – Opgraven;
- Protocol 4010 – Depotbeheer.

Daarnaast zijn op dit onderzoek de volgende standaarden, bijlagen, specificaties, leidraden en richtlijnen van toepassing:

- Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 4000 Archeologie en bijlagen;
- KNA (vigerende versie) Bijlagen bij protocollen I, III en IV;
- Specificaties PvE PS06 en PS07;
- Specificaties opgraven OS01 t/m OS17;
- Specificaties deponeren DS01-DS03, DS05;
- KNA-Leidraad Veldhandleiding Archeologie;
- KNA-Leidraad Proefsleuvenonderzoek;
- KNA-Leidraad Archeozoölogie;
- KNA-Leidraad Archeobotanie;
- KNA-Leidraad Anorganisch Vondstmateriaal;
- KNA-Leidraad Eerste Hulp bij Kwetsbaar Vondstmateriaal.

In aanvulling op bovenstaande algemene richtlijnen geldt het volgende:

- Alle werkputten worden aangelegd met behulp van een graafmachine met gladde bak.

- Een opgravingsvlak wordt aangelegd door voorzichtig laagsgewijs te verdiepen in lagen van maximaal 10 cm, waarbij de tussenvlakken na elke machinebeweging worden afgezocht met een metaaldetector. Zodra het verwachte sporenvlak wordt genaderd, dient bij het verdiepen de nodige zorgvuldigheid te worden betracht. Tijdens het verdiepen wordt intensief gezocht naar vondstmateriaal.
- Indien de begrenzing van sporen niet direct duidelijk is, wordt het vlak handmatig geschaafd.
- Van alle werkputten en, indien er meerdere vlakken worden aangelegd van elk vlak, wordt een vlakfoto gemaakt. Hiervoor wordt bij voorkeur een (GPS)drone ingezet. Vervolgens worden alle sporen, verstoringen en natuurlijke bodemverkleuringen ingemeten met behulp van een GPS of een RTS en beschreven in een database. Indien vlaktekeningen analoog worden vervaardigd, gebeurt dit op schaal 1:50. Eventueel muurwerk wordt op schaal 1:20 getekend.
- Ter illustratie van de rapportage worden foto's gemaakt van de algemene situatie tijdens het onderzoek (sfeerfoto's). Het is wenselijk om met een drone foto's te maken van de opgraving en de omgeving, ten behoeve van publicatiedoeleinden.
- Het vondstmateriaal wordt per spoor en per spoorvulling verzameld. Vondstmateriaal dat niet aan antropogene sporen kan worden gekoppeld wordt per stratigrafische eenheid in vakken van vijf bij vijf m verzameld.
- Fragiele en/of belangwekkende vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden en direct te worden geborgen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de KNA-Leidraad Eerste Hulp bij Kwetsbaar Vondstmateriaal. Indien noodzakelijk wordt (na overleg met de bevoegde overheid) een specialist geraadpleegd.

6.3 Omgang met kwetsbare vondsten en monsters

Conform OS11 en de KNA-Leidraad 'eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal'.

6.4 Structuren en grondsporen

- Sporen die zich manifesteren op het leesbare vlak of in het profiel worden genummerd en beschreven in een database.
- Gebouwstructuren worden zoveel mogelijk compleet blootgelegd voordat gestart wordt met het couperen van de sporen.
- In de *proefsleuven* in deelgebied 2 wordt een selectie van de grondsporen gecoupeerd, met als doel om de gaafheid en conservering van de sporen te bepalen.
- In de *opgraving* worden alle sporen gecoupeerd, gedocumenteerd en afgewerkt, tenzij het evident recente (na 1950) sporen betreft.
- Waar mogelijk worden sporen tegen de putwand in het profiel gecoupeerd, zodat de relatie met het stratigrafisch ingravingsniveau kan worden vastgelegd.
- Coupes worden getekend (digitaal of analoog schaal 1:20) en gefotografeerd. Van sporen minder dan 10 cm diepte volstaat het noteren van de diepte en vorm in doorsnede.

- Tijdens het onderzoek wordt voldoende diagnostisch vondstmateriaal verzameld om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden.
- Bijzondere vondsten (compleet aardewerk, metaalvondsten, etc.) worden als puntlocaties ingemeten.
- Om huisplattegronden te kunnen dateren worden per huisplattegrond minstens twee monsters uit paalsporen gedateerd door middel van ^{14}C-onderzoek.

6.5 Aardwetenschappelijk onderzoek

- Om de bodemopbouw in kaart te brengen worden profielopnamen gedocumenteerd. Deze dienen in twee kruisraaien over het plangebied te worden verdeeld, één in het westelijke deel van het plangebied en één in het oostelijke deel. In het op te stellen Plan van Aanpak wordt de locatie van de kruisprofielen onderbouwd en op het puttenplan aangeduid.
- Het fysisch-geografisch onderzoek bestaat uit het bestuderen van de profielopbouw door minimaal een KNA specialist fysische geografie of een KNA archeoloog MA met ruime ervaring in het beschrijven van bodemprofielen in de betreffende archeoregio (zie § 10.1).
- De vlakhoogte wordt gemeten in raaien met een tussenafstand van vijf m over de volledige lengte van de werkput. Daarnaast worden aan het maaiveld van het plangebied hoogtemetingen verricht in raaien met een tussenafstand van tien m.
- Profielen worden beschreven, gefotografeerd en digitaal ingemeten of getekend (schaal 1:20). Op de profieltekeningen worden NAP-hoogten aangegeven. De profielen worden beschreven en getekend op basis van kleur, textuur en archeologische inclusies.
- Daar waar het esdek dikker is dan 0,5 m en de onderkant van het esdek ongeroerd is worden monsters t.b.v. OSL-datering genomen. In totaal maximaal 5 monsters verspreid over het opgravingsterrein. Doel is om de start van het esdek te dateren. Monsters dienen te worden genomen door een deskundige met ervaring in het nemen van dergelijke monsters.

6.6 Anorganische artefacten

Het verzamelen van anorganische artefacten geschiedt conform protocol PS06 en OS11. In aanvulling daarop geldt het volgende:

- Anorganische artefacten worden per spoor en per spoorvulling verzameld. Vondsten die niet aan antropogene sporen kunnen worden gekoppeld, worden verzameld per stratigrafische eenheid in vakken van vijf bij vijf m.
- Bij de aanleg van de vlakken wordt systematisch en vlakdekkend gebruik gemaakt van een metaaldetector voor het opsporen van metalen artefacten.
- Men dient tijdens de aanleg bijzonder alert te zijn op kwetsbare en moeilijk te onderscheiden losse(vroeg-)prehistorische vondsten, zoals vuurstenen voorwerpen en aardewerk.
- Complete of nagenoeg complete urnen / potten moeten als geheel, inclusief vulling, geborgen worden. Bij de uitwerking dient de vulling bemonsterd en gezeefd te worden ten behoeve van ecologisch, fysisch antropologisch en/of archeozoölogisch onderzoek.

6.7 Organische artefacten

Het verzamelen van organische artefacten geschiedt conform protocol PS06 en OS11. In aanvulling daarop geldt het volgende:

- Eventuele vondsten van organisch materiaal worden geborgen en dienen zo snel mogelijk onder de hiervoor geschikte omstandigheden te worden opgeslagen. In het bijzonder dienen temperatuur, contactmaterialen, vochtigheidsgraad en de hoeveelheid licht waaraan ze blootgesteld te worden bewaakt.

  Bij bijzonder kwetsbare vondsten wordt direct een specialist geconsulteerd.

6.8 Archeozoölogische, fysisch antropologische en archeobotanische resten

Het verzamelen van archeozoölogische en -botanische resten geschiedt conform protocol PS06 en OS11. In aanvulling daarop geldt het volgende:

- Archeozoölogische resten worden verzameld zoals anorganische artefacten. Indien er zichtbaar klein botmateriaal aanwezig is, worden deze (sporen) bemonsterd. Indien in monsters t.b.v. macroresten klein botmateriaal wordt aangetroffen, dan dient dit te worden meegenomen in het specialistisch onderzoek.
- In het algemeen worden uit relevante sporen met een (min of meer) gesloten context voor de beantwoording van de onderzoeksvragen monsters genomen voor (macro-)botanisch onderzoek, pollenonderzoek, houtskoolonderzoek en chronologisch onderzoek (^{14}C). Naast het bemonsteren van (afval)kuilen en waterkuilen/waterputten wordt ook sterk ingezet op het bemonsteren van paalsporen. Naar verwachting worden in het plangebied veel paalsporen van structuren (huisplattegronden, bijgebouwen, spiekers) aangetroffen. Van de huisplattegronden en de bijgebouwen dienen per structuur/per structuurfase tien staanders te worden bemonsterd ten behoeve van macrobotanisch-/houtskool/^{14}C-onderzoek. Indien een gebouw meer dan tien middenstaanders bevat, worden minimaal tien monsters verzameld. De bemonstering dient systematisch te worden gedaan, met oog op representatieve vertegenwoordiging van de verschillende delen van het gebouw. Dit kan bijvoorbeeld door alleen de ene rij van de middenstaanders te bemonsteren of door elk tweede paar middenstaanders over de gehele lengte van het gebouw te bemonsteren. Bij bijzonder grote gebouwen, met meerdere fasen worden per onderscheiden fase tien monsters genomen. Spiekers worden alleen bemonsterd indien uit de coupe blijkt dat verkoold materiaal aanwezig is.[2]
- In het op te stellen Plan van Aanpak (PvA) wordt een uitgebreide monsterstrategie opgenomen. Dit deel van het PvA dient door, of in samenwerking met een archeobotanisch specialist te worden opgesteld. Bij aanvang van het veldwerk dient de botanisch specialist aanwezig te zijn om de monsterstrategie nader toe te lichten.
- Bij het aantreffen van inhumatiegraven of van mogelijk recente stoffelijke resten vindt overleg plaats met een fysisch antropoloog. In overleg met de bevoegde overheid, de uitvoerder van het archeologisch onderzoek en de fysisch antropoloog wordt besloten of inzet van een specialist in

[2] Bij eerdere onderzoeken (Hielkema, 2024a en 2024b) bleken de spiekers weinig verkoold materiaal te bevatten.

het veld noodzakelijk is of (indien recente stoffelijke resten zijn bevestigd) de politie gewaarschuwd.

- Eventuele haardkuilen dienen gecoupeerd en gedocumenteerd te worden. De haardkuilen dienen bemonsterd te worden ten behoeve van ^{14}C-analyse, houtskoolanalyse en macroresten.
- Voor pollenonderzoek dienen bij voorkeur grote sporen, zoals (water)kuilen en greppels uit de periferie/off site van de nederzetting te worden bemonsterd, met als doel om een goed beeld te krijgen van de aanwezige planten en bomen in het landschap in de directe omgeving van de nederzetting. Verder dienen pollenmonsters te worden genomen van kringgreppels van grafstructuren. Indien onder het esdek een stukje A-horizont bewaard is, dan dient deze te worden bemonsterd. Indien wallen van een Celtic Field worden aangetroffen dan dienen pollenmonsters te worden genomen van de wallen t/m het oude oppervlak (zie Arnoldussen & van der Linden, 2017).
- De monsters worden verzameld in luchtdicht afgesloten emmers / monsterbuizen.

Uitgangspunt is dat 700 monsters (tien per huisplattegrond/bijgebouw) worden genomen voor macrobotanisch/houtskool/14C-onderzoek. Voor pollenonderzoek wordt uitgegaan van 25 monsters. In de evaluatiefase zal een voorstel worden gedaan voor een selectie van het aantal te analyseren monster.

6.9 Overige resten

Het verzamelen van overige resten, zoals micromorfologische resten of fosfaatmonsters geschiedt conform protocol PS06 en OS11. In aanvulling daarop geldt het volgende:

- Onderzoek van overige resten wordt alleen uitgevoerd wanneer dit noodzakelijk is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen.

6.10 Dateringstechnieken

Bij voorgaande onderzoeken vanaf 2020 (zie Hielkema, 2024a) is gebleken dat door systematisch de structuren (met name de huisplattegronden) middels ^{14}C-onderzoek te dateren een veel beter beeld van de ontwikkeling van de nederzetting en van verschillende de typen huisplattegronden is ontstaan. Daarom dient ruim te worden ingezet op daterend onderzoek, zodat het huidige plangebied vergeleken kan worden met de reeds onderzochte delen van de nederzetting. Daartoe dienen per huisplattegrond twee ^{14}C-dateringen te worden gedaan. Uitgaande van 60 huisplattegronden en tien bijgebouwen komt dit neer op 140 monsters.

De voorkeur bij het nemen van ^{14}C-monsters gaat uit naar verbrand bot of verkoolde zaden afkomstig uit een eenduidige context (waarbij kan worden uitgesloten dat het materiaal bijvoorbeeld door opspit in een spoor terecht is gekomen). Indien er voor de datering van bepaalde contexten uitsluitend houtskool beschikbaar is, dient, voor zover mogelijk, houtskool van kortlevende houtsoorten te worden gedateerd om zo het oud-hout-effect te vermijden. Materiaal waarvan de herkomst niet zeker is komt dan ook niet in aanmerking voor datering. In het veld zal door een senior KNA archeoloog worden bepaald of de betreffende sporen / lagen ook daadwerkelijk geschikt zijn voor datering.

Indien tijdens het onderzoek houtresten worden aangetroffen die zich mogelijk lenen voor dendrochronologisch onderzoek, worden deze gezien de zeldzaamheid en de nauwkeurige dateringsmogelijkheden altijd bemonsterd.

Er dient rekening te worden gehouden met dateringen door middel van OSL-analyse.

Eventuele uitwerking van tijdens het veldwerk genomen monsters wordt in het evaluatie- en selectierapport ter goedkeuring voorgelegd aan de bevoegde overheid en in afschrift verzonden aan de initiatiefnemer.

6.11 Beperkingen

Aan weerszijden van de oude Rolderstraat zijn bermsloten aanwezig die voor verstoring van het archeologisch relevante niveau zorgen. Aan de oostzijde van de oude Rolderstraat ligt een oude vervallen waterleiding. In deelgebied 2 zal de oorspronkelijke boerderij behouden blijven, waarbij deze op zal moeten gaan in de ontwikkeling van deze locatie. De aan- en bijgebouwen zullen gesloopt worden.

7 Uitwerking

7.1 Evaluatiefase

Het onderzoek wordt zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen twaalf weken na afloop van het veldwerk door de opdrachtnemer met de bevoegde overheid en opdrachtgever geëvalueerd aan de hand van een (concept) evaluatierapport. In dit evaluatierapport worden de eerste resultaten en de gang van zaken tijdens het veldwerk nabesproken. De evaluatie heeft onder andere als doel de uitwerking van het onderzoek te plannen en te (her)begroten. Het is daarvoor van belang dat vondsten, monsters en sporen voorafgaand aan het evaluatiegesprek primair zijn verwerkt en beoordeeld op hun potentie voor het beantwoorden van de in het PvE vastgelegde onderzoeksvragen. *Alle monsters worden gewaardeerd*. Op basis van het voorstel in het evaluatierapport wordt besloten welke vondsten/monsters verder worden uitgewerkt.

De beoordeling of waardering van vondsten, monsters en sporen dient in het evaluatierapport conform KNA-specificatie OS12 te worden opgenomen. Dit betekent dat het selectierapport deel uitmaakt van het evaluatierapport. Het uitgangspunt daarbij is bijlage 1.

Aan de hand van het evaluatierapport wordt door de bevoegde overheid besloten welke vondsten, grondsporen en monsters dienen te worden uitgewerkt en tot op welk niveau dit dient te gebeuren. In het selectierapport wordt een voorstel gedaan voor de aan het depot aan te leveren vondsten en monsters. In dit voorstel wordt tevens aangegeven welke vondsten geconserveerd dienen te worden. Het selectierapport wordt ter goedkeuring aangeboden aan de depothouder. De bevoegde overheid maakt binnen 15 werkdagen het besluit over de uitwerking kenbaar aan de initiatiefnemer.

In overleg met de bevoegde overheid en naar gelang de resultaten van het veldwerk kan de evaluatiefase worden ingekort, bijvoorbeeld mondeling of middels een kort verslag (per email). Indien het noodzakelijk is om vondsten te conserveren dan wel uit te selecteren dient altijd een selectierapport te worden opgesteld.

7.2 Structuren, grondsporen, vondstverspreidingen en versrpeiding van botanische resten

- Een vlaktekening op groot formaat (schaal 1:500 of een kleinere schaal) met overzicht en interpretatie van de aangetroffen sporen / structuren met bijhorende spoor- of structuurnummers.
- Op alle tekeningen van een horizontaal vlak worden op regelmatige plaatsen NAP-hoogten gezet.
- Alle relevante of kenmerkende profielen en/of profielkolommen worden voorzien van spoor- / laagnummers met een overzicht en interpretatie van de aangetroffen lagen en/of sporen.
- Structuren, grondsporen en vondstspreidingen worden in de standaardrapportage beschreven vanuit hun ruimtelijke, stratigrafische en chronologische context en onderlinge samenhang. Hiertoe worden alle grondsporen en structuren geïnterpreteerd en gedateerd tot op het niveau dat noodzakelijk is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen.
- Plattegronden van individuele gebouwstructuren worden in detail afgebeeld.

- Sporen en structuren worden per periode en per spoor- en structuurcategorie beschreven, waarbij ingegaan wordt op hun algemene kenmerken, aard, eventuele vondstinhoud en datering.
- Structuren en sporen die een evidente samenhang vertonen (ruimtelijk en functioneel) dienen als complexen apart besproken en afgebeeld te worden.
- De afzonderlijk afgebeelde structuren en sporen dienen op de alle-sporenkaart en/of daarvan afgeleide overzichtsplattegronden gelokaliseerd te kunnen worden.
- Van sporen die niet aan structuren kunnen worden toegeschreven, dient een representatieve selectie in detail te worden afgebeeld.

7.3 Analyse aardwetenschappelijke gegevens

- In het rapport dient als integraal (samenhangend) onderdeel van het rapport een paragraaf geschreven te worden over de landschappelijke context, geologie en bodemopbouw in het onderzoeksgebied. Dit onderdeel dient te worden gerefereerd aan de archeologische bevindingen en de resultaten van het eerder in het plangebied uitgevoerde vooronderzoek.
- De uitwerking vindt plaats tot op een niveau dat noodzakelijk is t.b.v. het onderzoeksdoel en de beantwoording van onderzoeksvragen en geeft voldoende inzicht in de aangetroffen terrein-omstandigheden om uitspraken te kunnen doen over de geogenese van de locatie en de geschiktheid voor bewoning of andere vormen van gebruik.
- De analyse van de fysisch-geografische informatie gebeurt op basis van de bestudeerde profielen. Op basis hiervan dient een consistent en onderbouwd verhaal te worden geschreven. Zowel het (paleo)landschap alsook de post-depositionele processen krijgen hierin ruim aandacht.

7.4 Anorganische artefacten

- Artefacten worden per materiaalcategorie beschreven conform de daarvoor gebruikelijke determinaties (tenminste conform het ABR en de aanlevereisen van het depot).
- Van onherkenbare voorwerpen (roestklompen) worden na selectie en in overleg röntgenopnamen gemaakt.
- Losse vlakvondsten worden slechts uitgewerkt voor zover dat nodig is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen en slechts bij bijzondere en/of dateerbare vondsten nader beschreven en geanalyseerd.

7.5 Organische artefacten

- Bij (vergankelijke) vondsten dient in eerste instantie minimaal gezorgd te worden voor stabilise-ring van de staat waarin deze zijn gevonden. De keuze hiervoor dient gemaakt te worden door de specialist.
- Vondsten worden per categorie beschreven en gewaardeerd. In overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid wordt vervolgens het niveau van de uitwerking bepaald. Indien nodig wordt hierbij de depothouder betrokken.

7.6 Archeozoölogische, fysisch antropologische en botanische resten

- Monsters worden na het veldwerk, op grond van de kwetsbaarheid, overgedragen aan de betreffende specialist voor de bepaling van de kwaliteit (waardering).
- Ten behoeve van de waardering wordt het verzamelde botmateriaal gescheiden in op diersoort te determineren vondsten, bot met bewerkingssporen, hoorn en gewei en overig botmateriaal.
- In het op te stellen Plan van Aanpak dient een uitgebreide monsterstrategie te worden opgenomen. Daarin wordt ook de strategie voor de selectie van te waarderen en analyseren monsters opgenomen.
- Aan de hand van het evaluatieverslag wordt besloten welke monsters geanalyseerd, uitgewerkt, en gerapporteerd worden om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Uitgangspunt is dat 1/3 van alle botanische monsters op macroresten uitgebreid wordt geanalyseerd. Voor houtskoolonderzoek worden 15 huisplattegronden geselecteerd, waarbij een zodanig keuze wordt gemaakt dat de monsters een goede chronologische en ruimtelijke spreiding binnen de nederzetting hebben. Daarbij gaat de voorkeur uit naar monsters die ook analyseerbare macroresten hebben, om een zo compleet mogelijk beeld van de geselecteerde huisplattegronden te verkrijgen. Voor het houtskoolonderzoek van de gebouwen geldt dat er per huisplattegrond minimaal 100 houtskoolfragmenten onderzocht moeten worden, om zo een representatief beeld te krijgen van de soortenspectra en de verhoudingen tussen de soorten. Overleg met een houtskoolspecialist bepaalt welke sporen het meest geschikt zijn voor het houtskoolonderzoek. Indien geen enkele paalkuil van een huisplattegrond voldoende houtskoolfragmenten bevat, wordt houtskool uit meerdere sporen binnen dezelfde structuur gecombineerd om het minimum van 100 determinaties te bereiken. Voor het houtskoolonderzoek van haardkuilen geldt dat per spoor 100 fragmenten worden onderzocht. Voor houtskoolanalyse wordt uitgegaan van het analyseren van 15 houtskoolmonsters uit huisplattegronden, en tien overige houtskoolmonsters uit haardkuilen en overige houtskoolrijke sporen.
- Eventuele uitwerking en conservering van tijdens het veldwerk genomen monsters en de daarmee samenhangende (extra) kosten, worden in het evaluatieverslag voorgelegd aan de opdrachtgever.

7.7 Rapportage

- Het rapport wordt door de opdrachtnemer in PDF formaat, compleet met alle bijlagen, aangeboden aan de opdrachtgever.
- De opdrachtgever levert binnen zes weken al dan niet commentaar op het rapport, waarna het rapport naar Archis zal worden geüpload door opdrachtnemer.
- Beeldrapportage vindt plaats conform de KNA, zodanig dat het de tekst (beantwoording van de onderzoeksvragen en beschrijving van de onderzoeksresultaten) verduidelijkt. Naast de door de KNA (VS05) voorgeschreven tekeningen dienen aanwezig te zijn:
    - relevante overzicht- en detailfoto’s;
    - objectfoto’s of objecttekeningen van karakteristieke en bijzondere vondsten (per periode);
    - vlaktekeningen (alle-sporen-kaarten);

- kenmerkende bodemprofielen en relevante coupes;
- actiefoto’s en sfeerfoto’s.

8 Selectie en conservering

8.1 Selectie materiaal voor uitwerking

Tijdens de evaluatiefase wordt in een selectierapport een onderbouwd voorstel gedaan voor uit te werken, te deponeren / conserveren en te verwijderen monsters en vondsten conform de KNA en dit PvE. In bijlage 1 zijn per vondstcategorie de minimum aantallen opgenomen die op basis van het vooronderzoek worden verwacht. In het evaluatierapport worden deze aantallen geëvalueerd.

8.2 Selectie materiaal voor deponering en verwijdering

Tijdens de evaluatiefase wordt in het selectierapport een voorstel gedaan voor de te deponeren en te verwijderen vondsten en monsters. De selectie wordt vervolgens ter goedkeuring voorgelegd aan de depothouder. Deze heeft 15 werkdagen voor de afhandeling van het verzoek tot goedkeuring.

Pas na goedkeuring van het selectierapport door de depothouder / eigenaar kunnen deze vondsten en monsters op gecontroleerde wijze worden verwijderd. Zie ook PS06.

8.3 Selectie materiaal voor conservering

Het gesorteerde en geanalyseerde vondstmateriaal wordt, zolang het niet gedeponeerd kan worden, zo stabiel en veilig mogelijk door de opdrachtnemer opgeslagen. Na deponering gelden de richtlijnen zoals verwoord in het KNA-protocol 4010 Depotbeheer.

In het selectierapport wordt aangegeven of aanvullende conservering van kwetsbare vondsten noodzakelijk is. Dit conserveringsvoorstel wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de depothouder.

In een conserveringsrapport wordt vastgelegd welke vondsten en welke monsters op welke wijze en met welke middelen zijn geconserveerd. Zie ook specificatie PS06.

9 Deponering

9.1 Eisen betreffende het depot

- Vondsten, monsters en documentatie worden binnen twee jaar na afronding van het veldwerk overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot conform de daar geldende eisen.

Binnen twee jaar na afronding van het veldwerk zijn alle conform het PvE gespecificeerde digitale producten overgedragen aan het e-depot (DANS Data Station Archaeology; https://archaeology.datastations.nl) onder vermelding van het onderzoeksmeldingsnummer. Na verwerking in het DANS Data Station Archaeology krijgt de documentatie een persistent identifier, zodat de data digitaal zijn te traceren.

9.2 Te leveren product

Het eindproduct is de projectdocumentatie volgens de specificatie conform het protocol 4004. Bij het eindproduct hoort een overdrachtsverklaring (af te geven door de depothouder / eigenaar) voor de overgedragen vondsten, monsters en documentatie.

Specificatie van de te leveren product(en)

- Een (goedgekeurd) evaluatierapport volgens de in dit PvE beschreven KNA-specificaties en de overige bepalingen in dit PvE, inclusief een voorstel voor het te analyseren en te conserveren materiaal, inclusief een volledig kostenoverzicht van gemaakte en eventueel nog te verwachten onderzoekskosten bestemd voor de opdrachtgever.
- Een standaard rapport volgens KNA-specificaties en de bepalingen in dit PvE.
- Het bewijs van overdracht van monsters, onderzoeksdocumentatie en vondstmateriaal bij het Noordelijk Archeologisch Depot.

10 Randvoorwaarden en aanvullende eisen

10.1 Personele randvoorwaarden

- Het onderzoek wordt verricht door een archeologisch bedrijf of instantie met certificaat 4004 op basis van de BRL SIKB 4000.
- Het onderzoek wordt uitgevoerd onder leiding van een Senior KNA Archeoloog, met aantoonbaar (middels CV) ruime ervaring met nederzettingsonderzoek in de archeoregio “Drents zandgebied” in de afgelopen vijf jaar en met de in dit PvE beschreven archeologische periodes.
- Het veldteam bestaat verder uit een KNA Archeoloog (MA) of hoger gekwalificeerd, met ervaring in de archeoregio en met de in dit PvE omschreven archeologische periodes.
- De documentatie en interpretatie van profielen wordt uitgevoerd door een specialist fysische geografie of KNA archeoloog (MA), met aantoonbaar ruime ervaring in de archeoregio.
- Aan het onderzoek kunnen amateurarcheologen meewerken, maar *altijd* onder leiding van een senior KNA archeoloog. Alle amateurarcheologen dienen voorafgaand aan deelnamen aan de opgraving een veiligheidsinstructie te krijgen.

10.2 Overlegmomenten

- Voorafgaand aan het veldwerk vindt overleg plaats tussen opdrachtnemer en opdrachtgever. Tijdens dit overleg worden nadere afspraken gemaakt over de te volgen werkwijze, betreding, toegankelijkheid en oplevering van het terrein en worden eventuele andere bijzonderheden besproken.
- Opdrachtnemer meldt minimaal tien werkdagen van tevoren de startdatum van het veldwerk aan de bevoegde overheid en het depot. Gedurende het onderzoek houdt de uitvoerder de bevoegde overheid op de hoogte over de vorderingen, zodat indien noodzakelijk direct stappen ondernomen kunnen worden om wijzigingen in de onderzoeksstrategie aan te brengen.
- Indien zich zaken voordoen waarin dit PvE niet (tot in detail) voorziet, wordt dit door de uitvoerder van het archeologisch onderzoek gemeld aan de bevoegde overheid. Deze neemt een besluit over de te nemen vervolgstappen en informeert de initiatiefnemer.
- Aansluitend aan het proefsleuvenonderzoek in deelgebied vindt overleg plaats tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en de bevoegde overheid over eventueel vervolgonderzoek.
- *Bij het aantreffen van bijzondere, mogelijk behoudenswaardige archeologische resten, bijv. concentraties artefacten, of bijzondere sporen of structuren, zoals crematie- of inhumatiegraven, wordt terstond contact opgenomen met de bevoegde overheid over de te volgen strategie.*

10.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

- De senior (KNA-)archeoloog van de archeologische aannemer is verantwoordelijk voor de archeologische kwaliteit van het onderzoek en de te doorlopen processtappen.
- De bevoegde overheid toetst of het onderzoek voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit PvE.

- Tijdens het uitvoeren van het veldwerk worden door de verantwoordelijke archeoloog dagrapporten opgemaakt waarin de vordering van de werkzaamheden, de personele inzet, de verwerking en de opslag van kwetsbare materialen, de wetenschappelijke of technische ontwikkelingen en de inhoudelijke keuzes worden opgenomen.

10.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen

- In alle gevallen waarin dit PvE niet voorziet, zijn de procesbeschrijvingen en specificaties van de KNA (vigerende versie) van toepassing.
- De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de volgende documenten tijdens het veldwerk op de werklocatie aanwezig zijn:
    - het door de bevoegde overheid en de opdrachtgever getekende PvE;
    - een Plan van Aanpak/draaiboek inclusief veiligheidsplan;
    - KLIC-gegevens.
- De gangbare eisen bij een project van deze aard ten aanzien van veiligheid en Arbo worden in acht genomen. Details zijn opgenomen in een standaard veiligheidsplan dat door de archeologisch aannemer bij het PvA / draaiboek gevoegd zal worden.
- In het Plan van Aanpak dient een puttenplan te worden opgenomen en daarbij de locatie van de profielen. Daarnaast dient hierin een monsternameplan (macroresten, pollen, houtskool en daterend onderzoek) te worden opgenomen.
- Contacten met de media verlopen altijd via de opdrachtgever.
- Omwonenden en andere belangstellenden (geen pers) kunnen door de uitvoerende instantie te woord worden gestaan vanaf het moment dat hier goede afspraken over zijn gemaakt met de opdrachtgever. Tot die tijd worden zij doorverwezen naar de opdrachtgever.
- Tegen het einde van de opgraving wordt samen met de gemeente een open dag georganiseerd voor de inwoners van de wijk en andere belangstellenden uit Borger e.o.

11 Wijzigingen ten opzichte van het vastgestelde PvE

11.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk

Relevante wijzigingen worden (telefonisch of) schriftelijk (mag per e-mail) aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever voorgelegd. De bevoegde overheid neemt een besluit over de voorgelegde wijzigingen en informeert de initiatiefnemer hierover. Indien noodzakelijk wordt de depothouder door de bevoegde overheid op de hoogte gebracht. Afspraken ten aanzien van wijzigingen op het vastgestelde PvE worden in het evaluatierapport en de eindrapportages geregistreerd en verantwoord.

11.2 Belangrijke wijzigingen

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan alle betrokken partijen:

- afwijkingen van de archeologische verwachting;
- wijzigingen van de in het PvE / PvA vastgelegde onderzoeksmethode;
- wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden;
- significante afwijkingen van het verwachte vondstmateriaal / vondsten (hoeveelheid, soorten, materialen, soorten voorwerpen, type conservering);
- wijzigingen die selectie en conservering van vondsten beïnvloeden.

11.3 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk

- Relevante wijzigingen worden per e-mail aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever voorgelegd.
- Behalve voorstellen rondom de uitwerking, conservering en deponering van de onderzoeks-resultaten kan in de evaluatiefase ook worden vastgelegd of bestaande onderzoeksvragen komen te vervallen of dat juist aanvullende onderzoeksvragen dienen te worden geformuleerd.

11.4 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering

Relevante wijzigingen worden schriftelijk (mag per e-mail) aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever (en indien van toepassing de depothouder) voorgelegd.

Literatuur

Achterop, S.H. & J.A. Brongers, 1979. Stone cold chissels with handle (Schlägel) in the Netherlands. Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek 29 (1979). Amersfoort.

Arnoldussen, S. & M. van der Linden, 2027. Palaeo-ecological and archaeological analysis of two Dutch Celtic fields (Zeijen-Noordse Veld and Wekerom-Lunteren): solving the puzzle of local Celtic field bank formation, Vegetation History and Archaeobotany 26.6: 551-570.

Hendriksen, M.T.C., 2022. Plangebied Kabeltracé Zonnepark Daalkampen te Borger, gemeente Borger-Odoorn; een opgraving – variant archeologische begeleiding. RAAP-rapport 5861. Weesp.

Hielkema, J.B., 2023. Evaluatie en selectierapport Opgraving Borger-Daalkampen fase 3. Borger, gemeente Borger-Odoorn. Archeologisch onderzoek: een opgraving. RAAP-ESR 416. Weesp.

Hielkema, J.B, 2024a. Plangebied Daalkampen fase 2a en fase 2b, gemeente Borger-Odoorn. Een archeologische opgraving. RAAP-rapport 4405. Weesp.

Hielkema, J.B, 2024b. Plangebied Esdalcollege te Borger, gemeente Borger. Een archeologische opgraving. RAAP-rapport 6622. Weesp.

Hielkema, J.B., 2024c. Evaluatie en selectierapport Opgraving Borger-Daalkampen fase 3b. Borger, gemeente Borger-Odoorn. Archeologisch onderzoek: een opgraving. RAAP-ESR 472. Weesp.

Hielkema, J.B. in druk. Plangebied Koesteeg te Borger, gemeente Borger-Odoorn. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). RAAP-rapport 7487. Weesp.

Hielkema, J.B. & M.J.M. de Wit, 2005. Vervolgonderzoek naar de Bronstijd/ IJzertijdnederzetting bij Borger. Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven op de Daalkampen II te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). ARC-Publicaties 135. Groningen.

Hielkema, J.B. 2016. Plangebied Strijkijzer in Borger, gemeente Borger -Odoorn. Archeologisch vooronderzoek: een proefsleuvenonderzoek. RAAP-rapport 3172. Weesp.

Huisman, 2006. KNA-Leidraad ‘eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal’.

Kooi, P.B. & J.S. Krist, 2001. Resultaten van het Aanvullend Archeologisch Onderzoek op de Daalkampen te Borger. ARC-Publicaties 46. Groningen.

Kooi, P.B. & M.J.M. de Wit 2003. Een definitief archeologisch onderzoek langs de Rijksweg N34 te Borger (gemeente Borger-Odoorn (Dr.). ARC-publicaties 71. Groningen.

Kooi, P.B., 1996. Nederzettingssporen uit bronstijd en ijzertijd op de Daalkampen te Borger (Dr.). Paleo-Aktueel 7. pp. 49–51.

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), vigerende versie, Landbodems, SIKB Gouda.

Meij, L. van der, 2010. Project Bestemmingsplan Daalkampen II te Borger. Locatie: Klokbeker. Een archeologische opgraving in de gemeente Borger-Odoorn. ADC-rapport 2065. Amersfoort.

Popta, Y.T. van & S. van der Veen, 2023. Actualisatie van de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Borger-Odoorn. RAAP-rapport 6537. Weesp.

Soetens, L. & H. Boon, 2011. Archeologisch onderzoek tijdelijke Aldi te Borger. Inventariserend Veldonderzoek. Grontmij Archeologische Rapporten 1010. Assen.

Waterbolk, H.T., 2009. Getimmerd verleden. Sporen van voor- en vroeghistorische houtbouw op de zand-en kleigronden tussen Eems en IJssel. Groningen.

Wit, M.J.M. de, 2004. Een archeologische opgraving op de bouwlocatie van de nieuwe brandweerkazerne te Borger, gemeente Borger -Odoorn (Dr.). ARC-Publicaties 117. Groningen.

Wit, M.J.M. de, 2005. Op zoek naar de noordelijke grens van de Bronstijd/IJzertijdnederzetting bij Borger. Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel proefsleuven op bestemmingsterrein `Natuurtransferium´ langs de Koesteeg/Rolderstraat te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). ARC-publicaties 136. Groningen.

Wit, M.J.M. de, 2007. Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) op plangebied Nuisveen II/Aan de Strengen te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). ARC-rapport 2006-104. Groningen.

Wit, M.J.M. de, G.M.A. Bergsma, M. Daleman & M. Essink, 2009. Een archeologische opgraving op plangebied ‘Daalkampen II’ fase 1 te Borger, gemeente Borger-Odoorn (Dr.). ARC-Publicaties 189. Groningen.

Websites/Digitale bronnen

Archis.nl

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. De ligging van het plangebied Koesteeg en het te onderzoeken deel daarvan (onderzoeksgebied). Inzet: ligging in Nederland (ster). 7
Figuur 3. Overzicht van gravende onderzoeken in de omgeving van het plangebied in Archis. 10
Figuur 4. Resultaten proefsleuven en opgraving in het oostelijke deel van het plangebied (De Wit, 2005: afbeelding 6.1). 11
Figuur 5. Resultaten proefsleuvenonderzoek westelijke deel van het plangebied (Hielkema, 2016). 12
Figuur 6. Locatie van de deelgebieden van het booronderzoek dat in oktober 2024 is uitgevoerd. 13
Figuur 7. Overzicht van alle huisplattegronden en grotere bijgebouwen te Borger-Daalkampen uit eerdere opgravingen (naar Van der Meij, 2010, aangevuld met resultaten RAAP-onderzoeken (Hielkema, 2023; -2024a, -2024b en -2024c). 17
Figuur 8. Proefsleuvenplan in deelgebied 2. 23

Tabellen:

Tabel 1. Overzicht van eerder uitgevoerd onderzoek. 15

Bijlagen:

Bijlage 1. Lijst met te verwachten aantallen (conform de KNA)
Bijlage 2. Overzicht te raadplegen specialisten en specialismen

Bijlage 1. Lijst met te verwachten aantallen (conform de KNA)

Onderzoek	**Verwachting**
Omvang (m^2)	**Verwachte aantal m^2**
72.850 m2	67.245 m2 (exclusief deelgebied 2) en maximaal 72.850 m^2 (inclusief deelgebied 2)
Vondstcategorie	**Verwachte aantallen (N)**
Aardewerk	4700
Bouwmateriaal	25
Metaal (ferro)	10
Metaal (non-ferro)	25
Slakmateriaal	10
Vuursteen	150
Overig natuursteen	600
Glas	0
Menselijk botmateriaal onverbrand	0
Menselijk botmateriaal verbrand (crematiegraf)	2
Dierlijk botmateriaal onverbrand	0
Dierlijk botmateriaal verbrand	110
Visresten	0
Schelpen	0
Hout	0
Houtskoolmonsters (max 100 fragmenten per te analyseren monster)	25
Textiel	0
Leer	0
Submoderne materialen	0

Monstername	**Verwachte aantallen (N) als stelpost opnemen in offerte**
Algemeen biologisch monster (ABM)	700
Algemeen zeefmonster (AZM)	0
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	20
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	0
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	0
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	5
Monsters voor koolstofdatering (^{14}C)	140
DNA	0
Dendrochronologisch monster	0

Bijlage 2. Overzicht te raadplegen specialisten en specialismen

Vondstcategorie	**Raadplegen bij PvA**	**Raadplegen bij veldwerk**	**Raadplegen bij uitwerking**
Aardewerk	Nee	Nee	Ja
Bouwmateriaal	Nee	Nee	Ja
Metaal (ferro)	Nee	Nee	Ja
Metaal (non-ferro)	Nee	Nee	Ja
Slakmateriaal	Nee	Nee	Ja
Vuursteen	Nee	Nee	Ja
Overig natuursteen	Nee	Nee	Ja
Glas	Nee	Nee	Ja
Menselijk botmateriaal onverbrand	Nee	Ja	Ja
Menselijk botmateriaal verbrand	Nee	Ja	Ja
Dierlijk botmateriaal onverbrand	Nee	Nee	Ja
Dierlijk botmateriaal verbrand	Nee	Nee	Ja
Visresten (handverzameld)	Nee	Nee	Ja
Schelpen	Nee	Nee	Ja
Hout	Nee	Nee	Ja
Houtskool(monsters)	Nee	Nee	Ja
Textiel	Nee	Nee	Ja
Leer	Nee	Nee	Ja
Submoderne materialen	Nee	Nee	Ja
Monstername	**Raadplegen bij PvA**	**Raadplegen bij veldwerk**	**Raadplegen bij uitwerking**
Algemeen biologisch monster (ABM)	Ja	Ja	Ja
Algemeen zeefmonster (AZM)	Nee	Nee	Ja
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	Ja	Ja	Ja
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	Nee	Nee	Ja
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	Nee	Nee	Ja
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	Nee	Ja	Ja
Monsters voor koolstofdatering (^{14}C)	Nee	Ja	Ja
Vismonsters	Nee	Nee	Ja
DNA	Nee	Nee	Ja
Dendrochronologisch monster	Nee	Nee	Ja

Bijlage 14 Verkennend bodemonderzoek

ENVISO
Ingenieursbureau

Verkennend (water- en asbest)bodemonderzoek

PLANGEBIED ‘STRIJKIJZER’ TE BORGER



COLOFON

Opdrachtgever:
Bureau Schmidt BV
Aarhusweg 2 - 14 | 9723 JJ GRONINGEN
Contactpersoon: [redacted]

Onderzoek uitgevoerd door:
Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectgegevens:

Locatie:	Koesteeg en Nuisveen te Borger
Projectnummer:	EN06822-001
Kenmerk:	240402
Status:	CONCEPT

Projectmedewerkers:
Projectleider: [redacted]
Veldwerker: [redacted]
Auteur: [redacted]
Kwaliteitscontrole: [redacted]

Drachten, 25 juli 2024

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doel 3

2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Algemeen 4
2.2 Bodemopbouw en geohydrologie 5
2.3 Historisch onderzoek 6
2.4 Beantwoording onderzoeksvragen 8
2.5 Conclusie vooronderzoek 9

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA 10
3.1 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 10
3.2 Onderzoeksopzet 10

4 VELDWERKZAAMHEDEN 12
4.1 Grond 12
4.2 Grondwater 12
4.3 waterbodem 13
4.4 Asbest in grond (druppelzone) 13

5 LABORATORIUMONDERZOEK 14
5.1 Chemische analyses 14
5.2 Resultaten 14
5.3 Resultaten waterbodem 16
5.4 Asbest in grond (druppelzone) 17

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 18
6.1 Samenvatting 18
6.2 Conclusie en aanbeveling 19

Bijlagen

1 Regionale ligging en kadastrale kaart
2 Samenvatting bodeminformatiesysteem
3 Overzichtstekening onderzoekslocatie
4 Bodemprofielen
5 Analysecertificaten grond, grondwater en WABO
6 Toetsingsresultaten grond, grondwater en WABO(Bal en Bkl)
7 Toetsingsresultaten grond (Rbk)
8 Analysecertificaten asbest
9 Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan Koesteeg en Nuisveen 'plangebied Strijkijzer' te Borger .

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in tabel 1.1.1. Voor de regionale ligging en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 1.1.1: Geografische gegevens

Gemeente	Borger-Odoorn		
Adres	Koesteeg te Borger-West		
Kadastraal	Gemeente: Borger	Sectie: L	Nummers: 326, 2468, 2905, 2906, 3621, 3623 en 3946
Coördinaten	X: 248.629	Y: 543.898	
Oppervlakte onderzoeksterrein	85.115 m²		

De onderzoekslocatie bevindt zich ten westen van Borger en ligt tussen de N34, N374, Koesteeg en Nuisveen. Het onderzoeksterrein is momenteel voor het grootste deel in gebruik als weiland/groenstrook, wel zijn er nog twee percelen aanwezig waar bebouwing op staat.

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 3.

1.2 AANLEIDING EN DOEL

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor woningbouw.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater.

2 VOORONDERZOEK

2.1 ALGEMEEN

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Aangezien het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht en nieuwbouw, is een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

De te beantwoorden onderzoeksvragen zoals opgenomen in de NEN5725:2023, aanleiding A zijn:

- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?;
- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?;
- Is de bodem asbestverdacht?;
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?;
- Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?;
- Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?;
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?;
- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?

Als afbakening van het geografische besluitvormingsgebied heeft het vooronderzoek zich gericht op het kadastrale perceel Borger, sectie L, nummer 326, 2468, 2905, 2906, 3621, 3623 en 3946 te Borger-West en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

Voor het bepalen van de aanwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie is een milieuhygiënisch vooronderzoek verricht. Ten behoeve van het milieuhygiënisch vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodemloket
- Bodemarchief provincie (RUD Drenthe);
- Bodemkwaliteitskaart gemeente;
- Opdrachtgever;
- Topografisch kaartmateriaal;
- Geohydrologisch kaartmateriaal;
- Locatie-inspectie.

De resultaten van het vooronderzoek worden navolgend beschreven, in paragraaf 2.4 wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen.

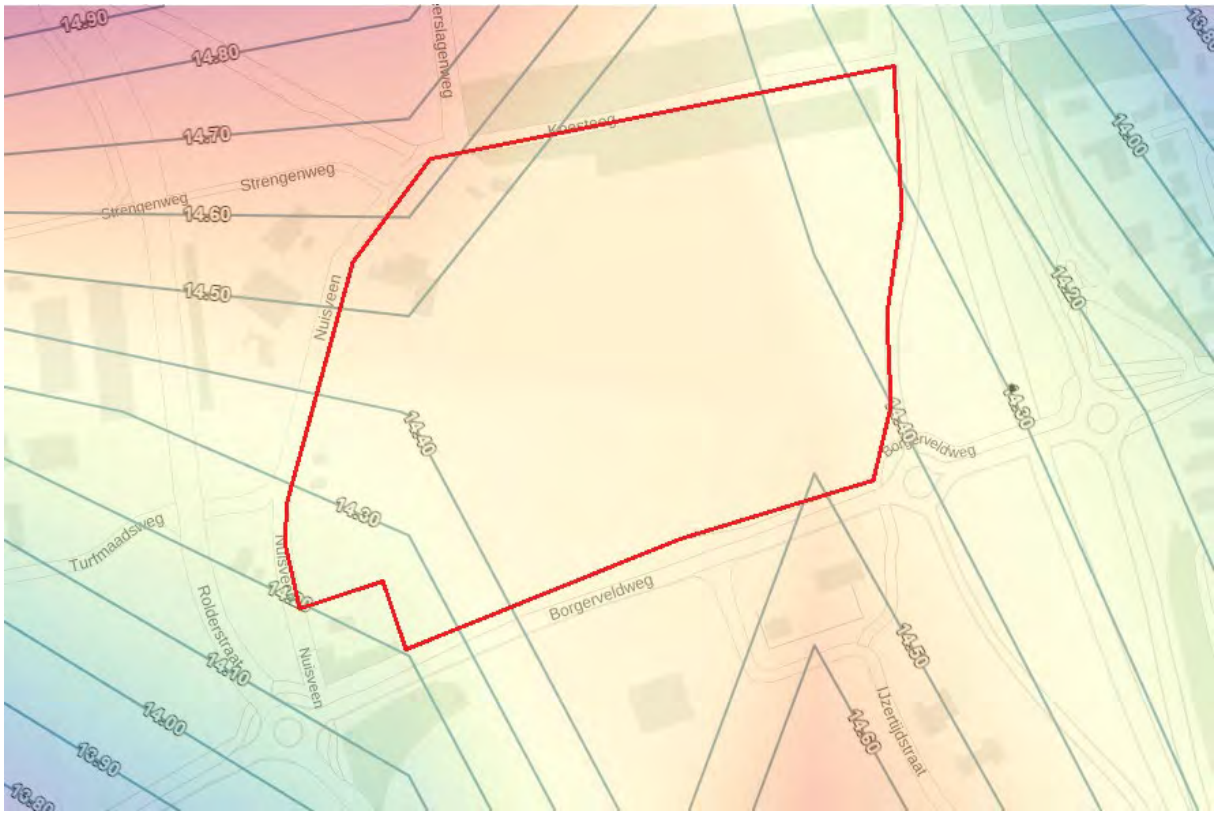
2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De regionale bodemopbouw is ontleend aan het DINOLoket (Data en informatie van de Nederlandse ondergrond) van TNO. De regionale bodemopbouw van de locatie is weergegeven in tabel 2.3.1.

Tabel 2.3.1: Regionale bodemopbouw

Bodemtraject t.o.v. maaiveld (cm-mv)			Bodemopbouw
0	-	60	Zand, matig fijn, matig humeus
60	-	500	Zand, matig fijn tot uiterst fijn

Het maaiveld ter plaatse van de locatie bevindt zich op een hoogte van circa 18,16 m+NAP (Algemene Hoogtekaart Nederland, AHN). Om de stromingsrichting van het grondwater te kunnen bepalen is gebruik gemaakt van de website www.grondwatertools.nl, de stromingsrichting is weergegeven in Figuur 1.



Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in zuidwestelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 HISTORISCH ONDERZOEK

Bodemarchief en opdrachtgever

Uit het bodemarchief en de verkregen informatie van de RUD Drenthe blijkt ter plaatse van de onderzoekslocatie eerder bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. De kenmerken van de rapporten zijn navolgend weergegeven:

- Verkennend milieutechnisch bodemonderzoek op een terrein aan het Nuisveen 1 te Borger, Fugro, rapport nr. C-3108.10, d.d. 3 februari 1994.
- Verkennend onderzoek 1 Rolderstraat locatie 4,77 ha, Tauw, kenmerk 3624986, d.d. 13-11-1997;
- Verkennend onderzoek Nuisveen 1, P&J advies, kenmerk 0116501A, d.d. 01-07-2001;
- Verkennend onderzoek Koesteeg 15, Tauw, kenmerk 4281738, d.d. 25-03-2003;
- Verkennend bodemonderzoek perceel aan de Nuisveen 1a te Borger, Tauw, rapport nr. R001-4296169SPV-D01-N-G, d.d. 15 juli 2003;
- Verkennend bodemonderzoek op een terrein aan het Nuisveen 1-3 te Borger, Grontmij, kenmerk 249424, d.d. 17 juni 2008;
- Verkennend bodemonderzoek 'plangebied strijkijzer' te Borger, Enviso, kenmerk 160416, d.d. 26 mei 2016.

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, binnen het plangebied, blijkt dat het een onverdachte locatie betreft. In de grond zijn hoogstens licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is plaatselijk (Nuisveen 1) koper in een sterk verhoogde concentratie aangetoond, echter wordt dit geweten aan natuurlijke bodemomstandigheden. Uit het meest recente rapport van Enviso blijkt dat er in de grond enkele licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters in de grond zijn vastgesteld. Destijds heeft dat geen aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Er zijn geen aanwijzingen die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van boven- en/of ondergrondse tanks of gedempte sloten. Er is wel aanleiding om asbesthoudende materialen in en/of op de grond te verwachten aangezien ter plaatse van Nuisveen 1-5 enkele asbestdaken aanwezig zijn, het overige onderzoeksterrein is onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen.

Nabij de locatie, ten westen van de Nuisveen, zijn ten behoeve van het project Strijkijzer ook diverse bodemonderzoeken en een saneringen uitgevoerd. Op de locaties Nuisveen 2 en 4 zijn van 20 september 2011 t/m 8 februari 2012 zijn 4 gevallen van bodemverontreiniging gesaneerd met verontreinigingen aan asbest, PAK en minerale olie. In totaal is er 3.577 m³ sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker, er zijn op de saneringslocaties geen restverontreinigingen achtergebleven. De kenmerken van de evaluatie zijn navolgend weergegeven:

- Evaluatieverslag bodemsanering Strijkijzer/Rolderstraat in Borger, Arcadis Nederland BV, nummer 076531221:0.1, d.d. 24 juli 2012;
- Addendum Evaluatieverslag bodemsanering Strijkijzer/Rolderstraat in Borger, Arcadis Nederland BV, nummer B02032.O02011.0300, d.d. 9 oktober 2012.

Het evaluatierapport is beschikt door de Provincie Drenthe met kenmerk VTH/2012008411 op 6 december 2012.

Een samenvatting van de verkregen informatie van de RUD Drenthe is opgenomen in bijlage 2.

Bodemkwaliteitskaart en PFAS

Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is terplekke van het te onderzoeken weiland ‘Landbouw/natuur’ en bij de bebouwing ‘Wonen’.

Namens provincie Drenthe is er onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Actualisatie bodemkwaliteitskaart RUD Drenthe, RoyalHaskoningDHV, kenmerk: BE1656TPRP1905231004, d.d. 23-05-2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Drenthe lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS.

Aangezien er geen aanwijzingen zijn die duiden op activiteiten die verontreinigingen met PFAS hebben kunnen veroorzaken, zoals voormalige brand- of stortlocaties, textielverwerkende industrie, fluorpolymeerfabricage of metaalindustrie, is er geen aanleiding om PFAS te verwachten in de bodem.

Topografie

De topografische kaarten zijn via de website van Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) geraadpleegd en deze zijn navolgend weergegeven.



Uit de topografische kaarten blijkt dat het perceel altijd in gebruik is geweest voor agrarische doeleinden. De woonlocaties zijn in de jaren ’60 van de vorige eeuw gerealiseerd. In 1965 is de provinciale weg (N857) aanwezig op de kaart en deze is in 2013/2014 weer verwijderd.

Locatie-inspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een locatie-inspectie verricht. Tijdens de inspectie zijn geen aanvullende gegevens verkregen die eventueel duiden op aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten. In de sloten langs de voormalige N-weg was geen water en slib aanwezig. Dit kwam dus niet in aanmerking voor een waterbodemonderzoek.

2.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- *Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?*
  Op basis van het vooronderzoek zijn op de locatie de navolgende bodembelastende activiteiten met de daarbij behorende bodembedreigende stoffen aanwezig en/of aanwezig geweest;
  Oude N857, lichte verontreiniging lood en PAK.

- *Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?*
  Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is 'Landbouw/natuur'. Namens provincie Drenthe is er onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Actualisatie bodemkwaliteitskaart RUD Drenthe, RoyalHaskoningDHV, kenmerk: BE1656TPRP1905231004, d.d. 23-05-2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Drenthe lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS.

- *Is de bodem asbestverdacht?*
  Uit het vooronderzoek, de locatie-inspectie en uit de veldwerkzaamheden is gebleken dat de locatie ter plaatse van de locatie Nuisveen 1-5 verdacht is op het voorkomen van asbest rondom het dak van groot deel van de schuur. Hier zijn asbestplaten aanwezig op het dak. Het is van belang dat de grond in de 'druppelzone' van dit dak onderzocht wordt op het voorkomen van asbest in de grond.

- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?*
  Op basis van het dinoloket is de verwachting dat de bovengrond ter plaatse (0-60 cm-mv) bestaat uit humeuze zandlaag, met als ondergrond een grote niet-humeuze zandlaag. Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in zuidwestelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

- *Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?*
  De bodemkwaliteit en de grondwaterkwaliteit wordt niet beïnvloed door de activiteiten welke op de onderzoekslocatie aanwezig zijn.

- *Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
  Uit het vooronderzoek is gebleken dat er op de locatie geen vermoeden is om een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging te verwachten.

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*
  In het verleden is door diverse onderzoeksbureaus bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Hieruit is gebleken dat de bodem ten lichtste licht verontreinigd is. Aangezien de onderzoeken ouder zijn dan vijf jaar is er noodzaak om het gebied opnieuw te onderzoeken.

- *Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?*
  Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging. Hierbij is wel een enkele verdachte deellocatie aanwezig (Nuisveen 1-5) , waarbij mogelijk bodemverontreiniging heeft kunnen ontstaan. Op basis van de NEN 5707 valt een deel van deze locatie onder de strategie ‘verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting’.

2.5 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie grotendeels als ‘onverdacht’ beschouwd, alleen bij Nuisveen1-5 is de grond bij de schuren verdacht op het voorkomen van asbest.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'onverdacht' kan worden beschouwd.

Op basis van NEN 5740 'strategie onverdacht (ONV-NL en ONV-GR-NL)' zijn het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Oppervlakte locatie	Strategie	Boringen	Analyseparameters[1]		
			Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Overig terrein 70.000 m²	ONV-GR-NL	28x boring tot 0,50 m-mv 4x boring tot grondwater 8x boring met peilbuis	5x NEN-g, L+H	4x NEN-g, L/H	8x NEN-gw
Nuisveen 1-5 5.655 m² Asbestdak (druppelzone)	ONV-NL VEP	12x boring tot 0,50 m-mv 3x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis 6x gat tot onverdachte ondergrond	2x NEN-g, L+H 3x asbest in grond	2x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Nuisveen 11 2.460 m²	ONV-NL	9x boring tot 0,50 m-mv 2x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	1x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Oude N857 7.000 m²	ONV-NL	12x boring tot 0,50 m-mv 3x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	2x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Dammen (1 stuks)	Indicatief	1x boring/gat tot 1,0 m-mv	Alleen analyse indien er afwijkingen worden aangetroffen (zie bijlage met verrekentarieven)		

1 Verklaring analyseparameters:
NEN-g = pakket NEN 5740 grond: droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie
NEN-gw = pakket NEN 5740 grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten (5), VOCl (18) en minerale olie
L+H = lutum en humus (organische stof)

Bij alle boringen vindt een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaats. Hierbij wordt eveneens aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest. Voor aanvang van de grondwaterbemonstering worden de stijghoogte, het elektrisch geleidingsvermogen (EC), de zuurgraad (pH), de temperatuur (T) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

Ten behoeve van het verkennend waterbodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld. Op basis van de NEN 5720 ‘Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)’ is het aantal vakken, slibsteken per vak en analyses per vak bepaald. In tabel 3.2.2. is de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 3.2.2: Vakken, slibsteken en analyses

Lengte locatie (m[1])	Strategie	Aantal vakken	Aantal slibsteken per vak	Aantal analyses per vak[1]
Watergangen circa 1.500	LN	1	10	1x NEN-wb, PFAS, L+H

1 Verklaring analyseparameters:
NEN-wb = droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie
L+H = lutum en humus (organische stof)
PFAS = stofgroep poly- en perfluoralkylstoffen

Bij alle slibsteken vindt een zintuiglijke beoordeling van het materiaal plaats. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1 aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19 en 20 juni 2024. Ten behoeve van het nemen van het grondwatermonster is boring 103, 107, 116, 118, 122, 127, 134, 137, 207, 304 en 409 gebruikt voor het plaatsen van een peilbuis. Voor een overzichtstekening met de situering van de boringen en de peilbuis wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De lokale bodemopbouw is in tabel 4.1.1 weergegeven. Hierbij is uitgegaan van meetpunt 103. In bijlage 4 zijn de bodemprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)			Grondsoort	Kleur
0	-	50	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus	Neutraal zwart
50	-	110	Zand, matig fijn, sterk siltig	Donker bruin
110	-	160	Zand, matig fijn, matig siltig	Neutraal beige
160	-	320	Zand, matig fijn, matig siltig	Licht creme

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Verder zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Alleen bij gat 225 is een plaatje met asbest waargenomen en meegenomen voor analyse.

4.2 GRONDWATER

Het grondwater is op 28 juni 2024 bemonsterd. Voor aanvang van de monsterneming van het grondwater zijn diverse metingen uitgevoerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4.2.1. Overigens zijn de peilbuizen met de GPS ingemeten. In tabel 4.2.2 zijn de coördinaten en grondwaterstanden weergegeven ten opzichte van NAP.

Tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC (µS/cm)	pH	T (°C)	NTU (0-10)
103	220 – 320	112	372	4.74	14.8	46.62
107	250 – 350	164	434	4.78	15.9	20.11
116	320 – 420	222	98	4.3	16.0	12.30
118	250 – 350	218	85	4.36	17.1	45.36
122	320 – 420	280	78	4.46	14.0	13.40
127	300 – 400	299	132	4.37	15.1	22.22
134	500 – 600	545	405	4.7	20.8	1.7
137	500 – 600	462	459	4.37	14.9	15.69
207	200 – 300	160	220	5.7	13.1	6.57
304	150 – 250	122	99	4.64	14.6	27.3
409	350 – 450	318	148	5.66	15.3	80.6

De resultaten van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal en de resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

Tabel 4.2.2: Meetgegevens grondwater GPS

Peilbuis	x	y	Z (M+NAP)	Gw-stand Maaiveld (m)	Gw-stand NAP (m+NAP)
103	248.633,31	549.274,04	14.910	1.12	13.79
107	248.625,16	549.394,71	15.647	1.64	14.01
116	248.704,35	549.415,08	15.784	2.22	13.56
118	248.720,73	549.304,87	16.008	2.18	13.83
122	248.819,26	549.345,48	16.532	2.80	13.73
127	248.774,95	549.473,48	17.089	2.99	14.10
134	248.892,93	549.541,51	19.333	5.45	13.88
137	248.892,61	549.441,36	18.452	4.62	13.83
207	248.620,11	549.449,51	15.977	2.20	13.78
304	248.581,87	549.343,32	14.881	0.99	13.89
409	248.750,65	549.427,15	17.263	3.18	14.08

4.3 WATERBODEM

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd op 19 juni 2024 door de heren S. Koen en W. Visser (in opleiding). Voor een overzichtstekening met de situering van de slibsteken wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle slibsteken heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De (gemiddelde) lokale bodemopbouw is in tabel 4.3.1 weergegeven. De bodemprofielen worden weergegeven in bijlage 4.

Tabel 4.3.1: Lokale bodemopbouw waterbodem

Bodemtraject t.o.v. waterspiegel (cm)			Bodemopbouw
Watergang			
0	-	10	Water
10	-	20	Slib, matig zandig
20	-	40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus

Het monsternamevak varieert niet van diepte en laagdikte, gemiddeld is de watergang 10 cm diep en is de sliblaag gemiddeld 10cm dik.

4.4 ASBEST IN GROND (DRUPPELZONE)

De veldwerkzaamheden zijn op 20 juni 2024 uitgevoerd. Voorafgaand aan het graven van de proefgaten is het maaiveld visueel geïnspecteerd op eventuele aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld zintuiglijk geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

Na de visuele inspectie is gestart met het (handmatig) graven van proefgaten (circa 30x30x50 cm). Ter plaatse van de druppelzone zijn in totaal 9 proefgaten (217 t/m 225) gegraven tot een diepte van circa 0,5 m-mv.

De opgegraven en opgeboorde grond is uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Op basis de zintuiglijke waarnemingen kan worden gesteld dat tijdens het graven van de proefgaten bij gat 225 asbestverdachte materialen zijn aangetroffen in de grond.

De situering van de proefgaten is weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen in bijlage 3. De bodemprofielen met foto’s zijn opgenomen in bijlage 4.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. De analyses zijn uitgevoerd door AL-West BV te Deventer dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L005.

5.2 RESULTATEN

De analysecertificaten van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 5. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten (Bal en Rbk) opgenomen. In bijlage 7 de indicatieve toetsing aan het Rbk opgenomen. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 9.

In de tabellen 5.2.1 en 5.2.2 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit Rbk weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Toetsing Bal [2)]**		**Indicatieve toetsing Rbk [1)]**
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	**> interventiewaarde**	
Bovengrond			
Overig terrein			
1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	-	-	landbouw/natuur
2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	-	-	landbouw/natuur
3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	-	-	landbouw/natuur
4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	-	-	landbouw/natuur
5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 1-5			
10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50	Minerale olie	-	industrie
11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 11			
8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	Lood	-	landbouw/natuur
9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	Lood, PAK	-	landbouw/natuur
Oude N587			
6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	PAK	-	wonen
7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	-	-	landbouw/natuur

Vervolg tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal [2)]		Indicatieve toetsing Rbk [1)]
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	> interventiewaarde	
Ondergrond			
Overig terrein			
12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	-	-	landbouw/natuur
13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	-	-	landbouw/natuur
14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	-	-	landbouw/natuur
15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 1-5			
19, 209: 50-100, 209: 100-150	-	-	landbouw/natuur
20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 11			
18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	-	-	landbouw/natuur
Oude N587			
16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	-	-	landbouw/natuur
17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	-	-	landbouw/natuur

1) Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat de bovengrond van mengmonster 6 voldoet aan klasse wonen, de bovengrond van mengmonster 10 voldoet aan klasse industrie, het overige mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen aan klasse Landbouw/natuur.

Tabel 5.2.2: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	Datum bemonstering	Toetsing Bkl [1)]	
		> Streefwaarde < interventiewaarde	> interventiewaarde [2)]
103-1 (220-320)	5 juli 2024	Barium, Zink	-
107-1 (250-350)	5 juli 2024	Barium, Zink	-
116-1 (320-420)	5 juli 2024	-	-
118-1 (250-350)	5 juli 2024	Zink	-
122-1 (320-420)	5 juli 2024	-	-
127-1 (300-400)	5 juli 2024	-	-
134-1 (500-600)	5 juli 2024	Minerale olie	-
137-1 (500-600)	5 juli 2024	-	-
207-1 (200-300)	5 juli 2024	Barium, Koper	-
304-1 (150-250)	5 juli 2024	Zink	-
409-1 (350-450)	5 juli 2024	-	-

1) Voor grondwater zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Opgemerkt dient te worden dat Provincies in een omgevingsverordening omgevingswaarden kunnen stellen welke mogelijk strenger of aanvullend zijn op de rijksomgevingswaarden. Hierbij geldt de strengste eis bij samenloop conform artikel 2.16 (Bkl).

2) De interventiewaarden zijn gelijk aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering zoals genoemd in bijlage Vd in de Bkl.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld. Bij enkele peilbuizen zijn wat licht verhoogde concentraties aangetroffen welke geen aanleiding geven voor nader onderzoek.

5.3 RESULTATEN WATERBODEM

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk) voor toepassingen op of in de bodem (T101), voor de verspreiding op een aangrenzend perceel (T105), voor de verspreiding in zoet oppervlaktewater (T103) en aan het handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021). Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 8. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 9.
In de tabellen 5.2.1 en 5.2.2 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen.

Tabel 5.3.1: Toetsingsresultaten slibmonsters

Mengmonster met meetpunten	T101[1]	T103[1]	T105[1]	Bepalende parameter
1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-

1) T101= Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in een landbodem
T103= Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem of oever in een oppervlaktewaterlichaam
T105= Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

Tabel 5.3.2: Toetsingsresultaten handelingskader PFAS

Mengmonster met meetpunten	PFOA (µg/kgds)	PFOS (µg/kgds)	Overige PFAS (µg/kgds)	Indicatief landbodem	Achter-grond-waarde	Wonen/ Industrie	Niet Rijks-water	Rijkswater
1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20	0,2	0,2	0,13	T	T	T	T	T

Toetsingswaarden stofgroep PFAS	PFOA	PFOS	Overige
Achtergrondwaarde	1,9	1,4	1,4
Maximale Waarden Wonen/Industrie	7	3	3
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Niet Rijkswater[1]	0,8	1,1	0,8
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Rijkswater[1]	0,8	3,7	0,8
Toepassingswaarde grondwaterbeschermingsgebieden	Zie[2]		

1) Voor toepassing van grond in een 'diepe plas' geldt een specifiek toetsingskader

2) Advies van het RIVM is om aan te sluiten bij de gebiedskwaliteit, indien deze niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm (0,1 µg/kgds).

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat het slib (Monster 1) voldoet aan klasse 'Niet verontreinigd / Algemeen toepasbaar' en verspreidbaar is op een aangrenzend perceel. Het slib voldoet aan klasse Landbouw/natuur bij toepassing op of in een landbodem. In het slib zijn geen verhoogde gehaltes uit de PFAS-groep aangetoond boven de achtergrondwaarde.

5.4 ASBEST IN GROND (DRUPPELZONE)

Het (totale) asbestgehalte in de grond wordt bepaald op basis van de resultaten van de visuele inspectie van de grond (fractie groter dan 20 mm) afkomstig uit de proefgaten en de analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters. In tabel 5.4.1 is een overzicht van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten van het asbest in grond zijn opgenomen in bijlage 8. Om de resultaten te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013.

Tabel 5.4.1: Analyseresultaat asbestgehalte

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Gewogen gehalte <20mm mg/kg ds	Gewogen gehalte >20mm mg/kg ds	Totaal gehalte asbest (gewogen) mg/kg ds
1, 217: 0-50, 218: 0-50	<2	-	**<2**
2, 222: 0-50, 223: 0-50	38,1	-	**38,1**
3, 224: 0-50	<2	-	**<2**
1, 225: 0-40	14,1	208,7	**222,8**

\- *geen asbest aangetroffen in grond uit de proefgaten*

Uit de visuele inspectie en de analyseresultaten is gebleken dat er in zowel monster 1 en 3 geen asbest in de grond is vastgesteld. Ter plaatse van monsterpunten 222 en 223 is wel asbest in de grond aanwezig (38,1 mg/kg ds), waarbij de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) niet wordt overschreden

Bij monsterpunt 225 is asbesthoudend plaatmateriaal in de grond aangetroffen (222,8 mg/kg ds), uit de toetsing is gebleken dat de hergebruiksnorm voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt overschreden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Koesteeg Borger-West.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor woningbouw. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de locatie.

Vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie grotendeels als 'onverdacht' beschouwd, alleen bij Nuisveen1-5 is de grond bij de schuren verdacht op het voorkomen van asbest.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Alleen bij meetpunt 225 is visueel asbestverdacht materiaal in de grond aangetroffen.

Resultaten grond

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat de bovengrond van mengmonster 6 voldoet aan klasse wonen, de bovengrond van mengmonster 10 voldoet aan klasse industrie, het overige mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen aan klasse Landbouw/natuur.

Resultaten grondwater

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld. Bij enkele peilbuizen zijn wat licht verhoogde concentraties aangetroffen welke geen aanleiding geven voor nader onderzoek.

Resultaten waterbodem

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat het slib niet verontreinigd is (Algemeen toepasbaar) en verspreidbaar is op een aangrenzend perceel. Het slib voldoet aan klasse Landbouw/natuur bij toepassing op of in een landbodem. In het slib zijn geen verhoogde gehaltes uit de PFAS-groep aangetoond boven de achtergrondwaarde.

Resultaten Asbest in grond

Uit de visuele inspectie en de analyseresultaten is gebleken dat er in zowel monster 1 en 3 geen asbest in de grond is vastgesteld. Ter plaatse van monsterpunten 222 en 223 is wel asbest in de grond aanwezig (38,1 mg/kg ds), waarbij de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) niet wordt overschreden

Bij monsterpunt 225 is asbesthoudend plaatmateriaal in de grond aangetroffen (222,8 mg/kg ds), uit de toetsing is gebleken dat de hergebruiksnorm voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt overschreden.

6.2 CONCLUSIE EN AANBEVELING

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat het grootste deel van de locatie niet verontreinigd is en geschikt voor de ontwikkeling tot woningbouw. Alleen op het perceel aan de Nuisveen 1-5 is in een deel van de bovengrond klasse industrie grond aanwezig en is bij meetpunt 225 asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grond waarbij de hergebruiksnorm wordt overschreden.

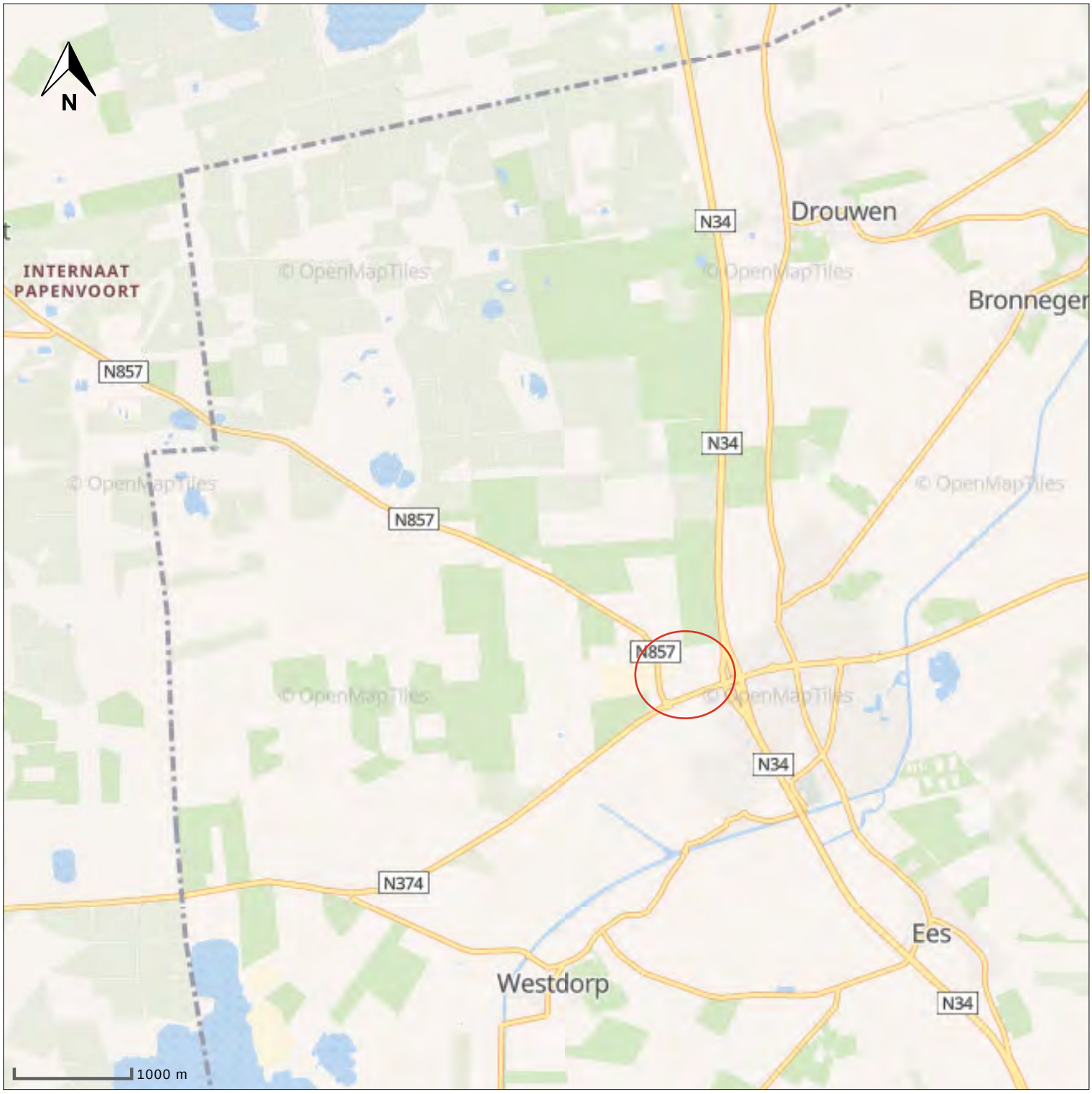
Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, uitgezonderd het perceel aan de Nuisveen 1-5, geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor nieuwbouw van woningen. Aanbevolen wordt om ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging met asbest bij meetpunt 225 nader onderzoek uit te voeren om de omvang en ernst van de verontreiniging te bepalen.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Regionale ligging en kadastrale kaart

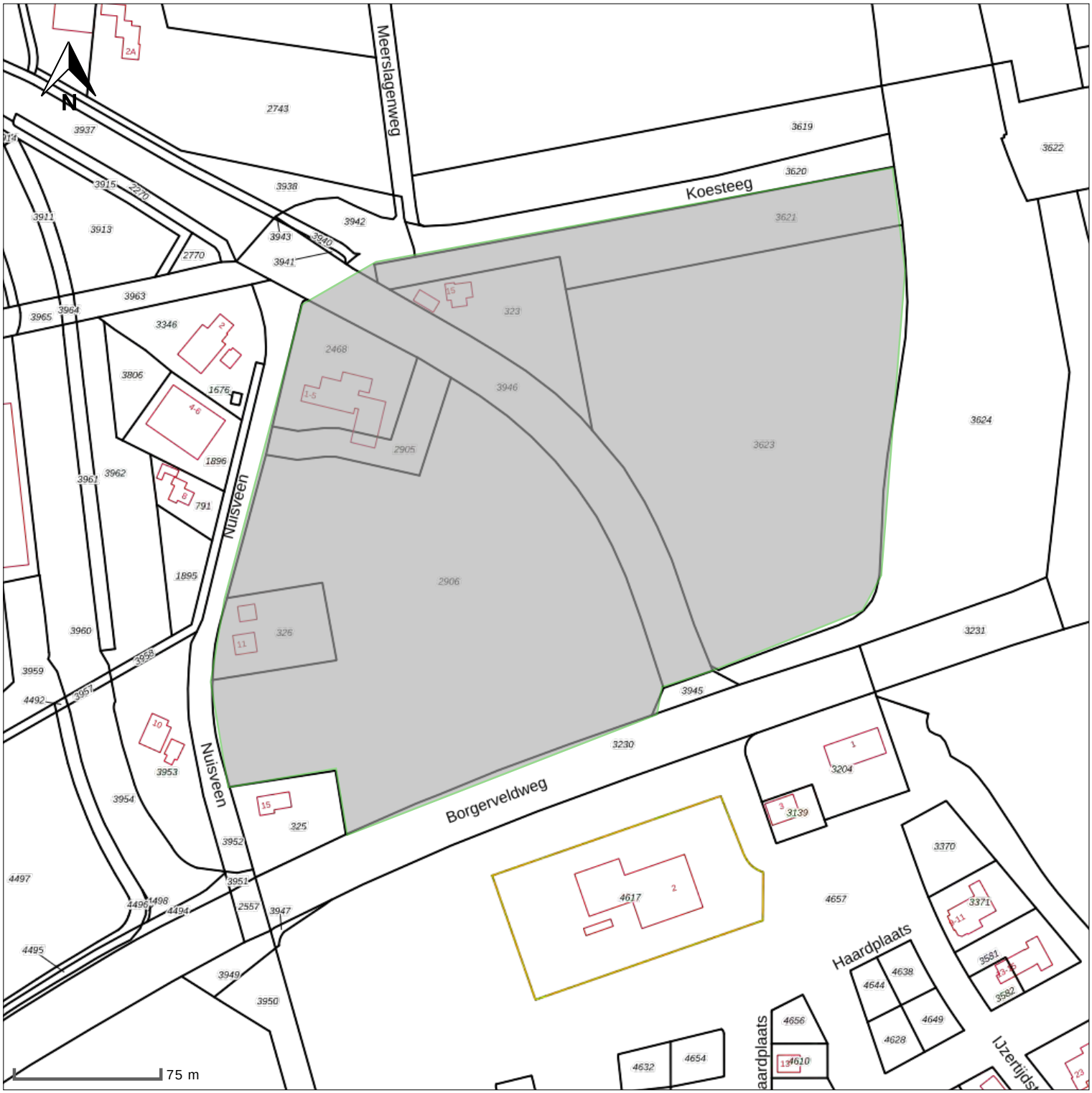


peilbuis	●
boring < 0.5m	⊕
boring < 1m	⊕
boring < 1.5m	◒
boring < 2m	◒
boring > = 2m	●
inspectiegat	#
sleuf	▭
slib	⊘
depot	△
overigen	○
ligging onderzoekslocatie	○

situatie tekening

onderzoek	**VO Koesteeg Borger**
projectcode	**EN06822-001**
datum	**09-07-2024**
paraaf	
schaal	**1:50.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau



- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring > = 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen
- globale ligging onderzoekslocatie

situatie tekening

onderzoek	**VO Koesteeg Borger**
projectcode	**EN06822-001**
datum	**09-07-2024**
paraaf	
schaal	**1:3.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau

Bijlage 2

Samenvatting bodeminformatiesysteem

MEMO BODEM

Aan : Klijn Bodemonderzoek
Zaaknummer : Z2024-011046
Betreft : Aanvraag bodeminformatie
Datum : 17-06-2024
Versie : 1.0

Verkennend onderzoek 1 Rolderstraat locatie 4,77 Ha, Tauw, kenmerk 3624986, d.d. 13-11-1997

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuigelijke waarnemingen: Geen waarnemingen die wijzen op verontreinigingen.
Bovengrond: Geen verontreinigingen
Ondergrond: Geen verontreinigingen
Grondwater: Zn > t , Pb, Cd, Ni, aromatische verbindingen > s
Bijzonderheden: Resultaten van meest recente peilbuis gegevens ingevoerd. Aldus de her-bemonstering van de peilbuis in ogenschouw genomen.
Aanbevelingen: De locatie is niet geheel vrij van verontreinigingen. De verhoogde concentraties vormen geen risico voor de volksgezondheid en/of milieu.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennend onderzoek Koesteeg 15, Tauw, kenmerk 4281738, d.d. 25-03-2003

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden.
Bovengrond: PAK en EOX > S.
Ondergrond: niet verontreinigd.
Grondwater: gehalte aan chroom licht verhoogd.
Conclusies: Op milieuhygienische gronden bestaat er geen bezwaar tegen de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzoekslokatie.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennend onderzoek Nuisveen 1 Borger, Fugro, kenmerk C-3108.10, d.d. 03-02-1994

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuigelijke waarnemingen: slootwater heeft melkachtige kleur, verder geen waarnemingen die wijzen op verontreinigingen.
Bovengrond: Geen verontreinigingen
Ondergrond: EOX > A
Waterbodem: EOX, Zn, Cu > A
Grondwater: Zn, tolueen, xyleen > A
Bijzonderheden: -
Aanbevelingen: De hypothese "locatie onverdacht" dient formeel verworpen te worden. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.

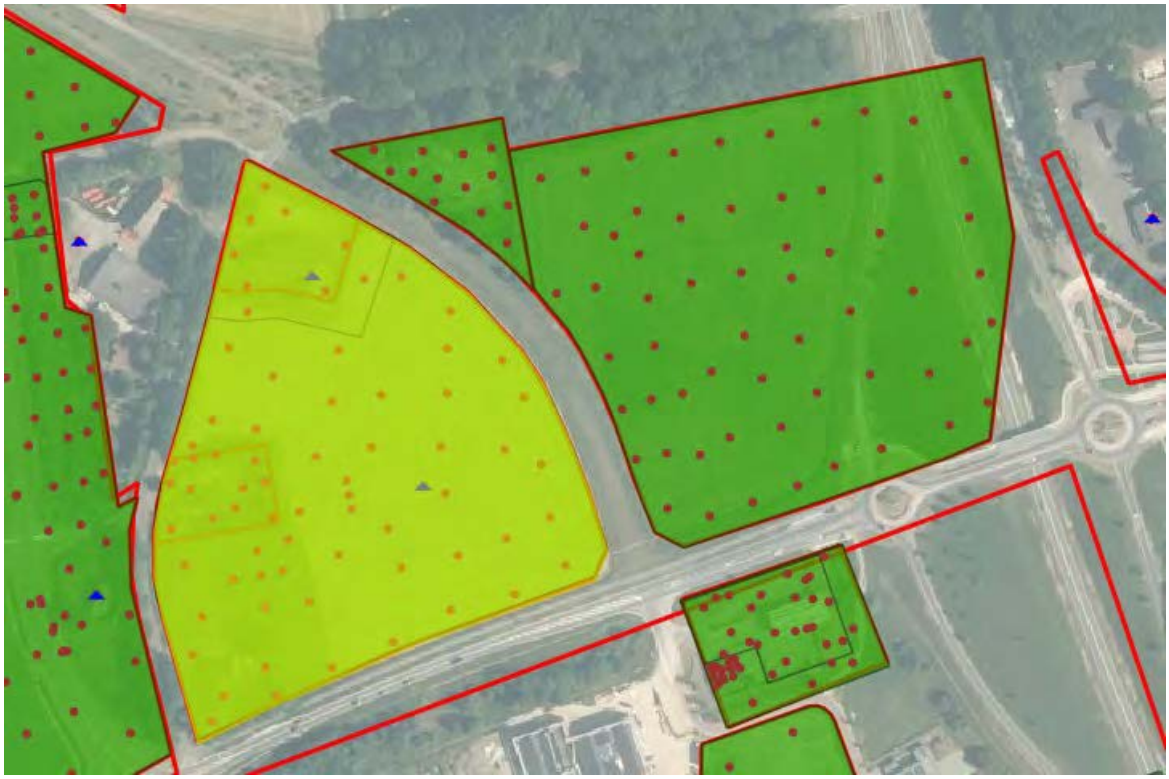
Verkennend onderzoek Nuisveen 1, P&J Advies, 0116501A, 01-07-2001

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staan geen verdere inhoudelijke gegevens over dit onderzoek. Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennend bodemonderzoek Nuisveen, Grontmij, kenmerk, 249424, d.d. 13-03-2006

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staan geen verdere inhoudelijke gegevens over dit onderzoek. Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennend bodemonderzoek Nuisveen 1A Borger, Tauw, kenmerk 4296169, d.d. 15-07-2003

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden.
Bovengrond: PAK en EOX > S.
Ondergrond: niet verontreinigd.
Grondwater: chroom, koper en zink > S.
Bijzonderheden: hypothese niet aanwezig.
Conclusies: de aangetoonde verhoogde gehalten vormen geen risico's voor volksgezondheid en/of milieu.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Bijlage 3

Overzichtstekening onderzoekslocatie

N

Koesteeg

Borgerveldweg

Molenweg

Legenda

- bebouwing
- kadastrale grens met perceelnummer (D 4082)
- grens onderzoeksgebied
- boring
- peilbuis
- proefgat
- slibsteek

0 10 20 30 40m

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE

OPMERKINGEN:

OPDRACHTGEVER: Bureau Schmidt

PROJECT : Verkennend (water)bodemonderzoek
Koesteeg te Borgen

OMSCHRIJVING: overzicht onderzoeksgebied
met situering meetpunten

GETEKEND:	S. Koen	AutoCAD	
CONTROLE:	F. Hooghiemstra	DATUM: 26-06-2024	
SCHAAL:	1:1000	MAATEENHEID: m	

ENVISO Ingenieursbureau
Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN
Tel.: 0512-586246
Fax.: 0512-586236
info@enviso.nl
www.enviso.nl

PROJECTNUMMER: EN06822-001

TEKENINGNUMMER: 06822-001-01

BLAD 1 UIT 1

A2

Het copyright van deze tekening behoort toe aan Enviso Ingenieursbureau

LOCATIE: M:\ENVISO\EN06800\EN06822 Koesteeg Borgen\06822-001-01.dwg

Bijlage 4

Bodemprofielen

101



weiland / cm tov maaiveld 0

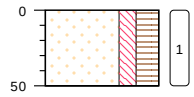
zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248560.92**
y **549307.39**



meetpunt 101
713025044

102

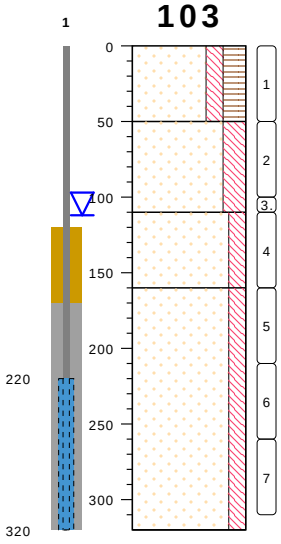


weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248574.99**
y **549261.06**

103



cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

zand, matig fijn, sterk siltig, donker bruin, edelman -110

zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beige, edelman -160

zand, matig fijn, matig siltig, licht creme, edelman -320

type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248632.53**
y **549271.80**



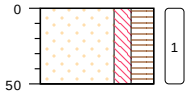
meetpunt 103
705760382

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

104



weiland / cm tov maaiveld 0

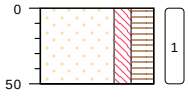
zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248639.09**
y **549245.34**



meetpunt 104
705760378

105



weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248633.94**
y **549319.20**



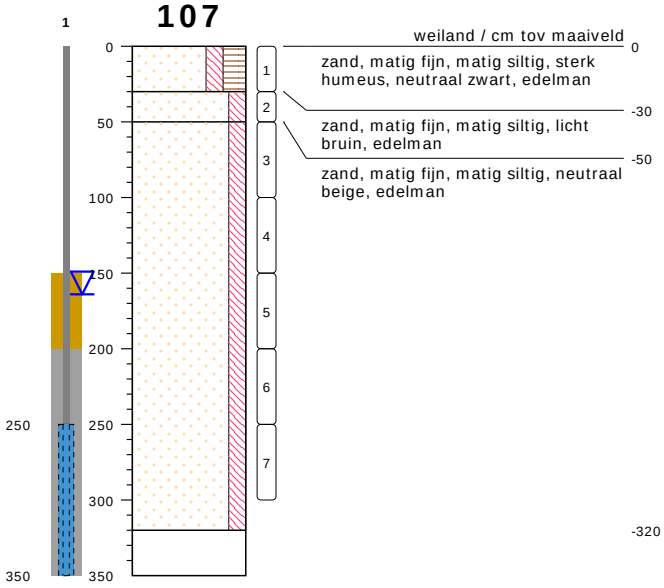
meetpunt 105
705760381

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

107

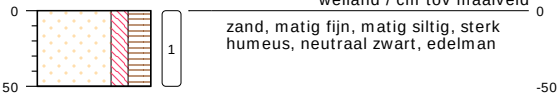


type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248622.71**
y **549399.21**



meetpunt 107
705760391

108

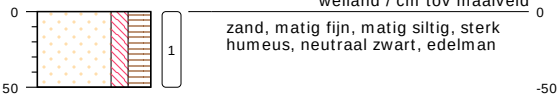


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248603.76**
y **549366.57**



meetpunt 108
705760388

109



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248630.58**
y **549427.93**



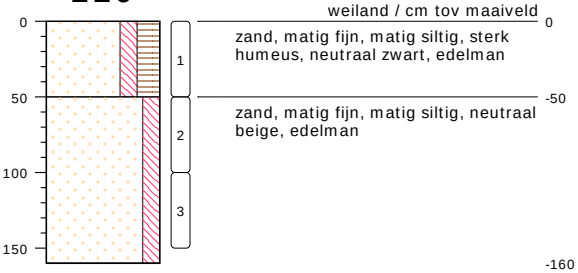
meetpunt 109
705760389

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

110

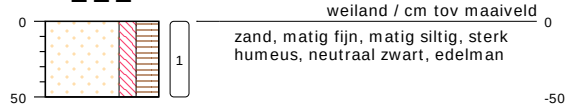


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248675.21**
y **549340.62**



meetpunt 110
705760386

111

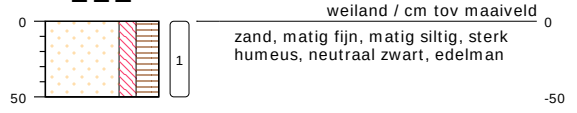


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248659.04**
y **549292.32**



meetpunt 111
705760380

112



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248662.14**
y **549276.10**



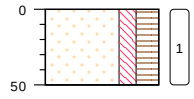
meetpunt 112
705760379

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

113



weiland / cm tov maaiveld 0

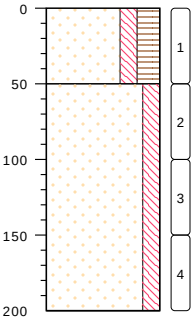
zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248660.93**
y **549407.61**



meetpunt 113
705760390

114



weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

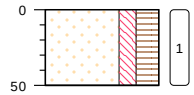
zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beige, edelman -200

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248665.02**
y **549471.66**



meetpunt 114
705760394

115



weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248693.11**
y **549439.69**



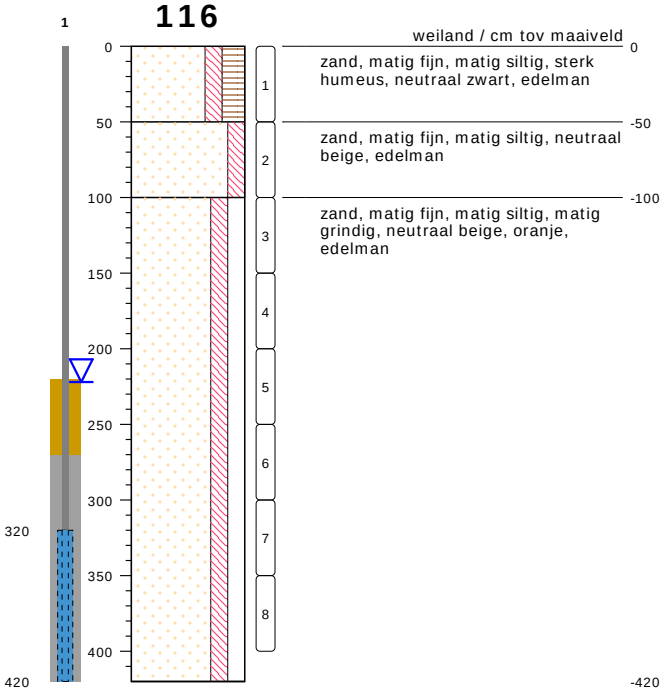
meetpunt 115
705760393

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

116

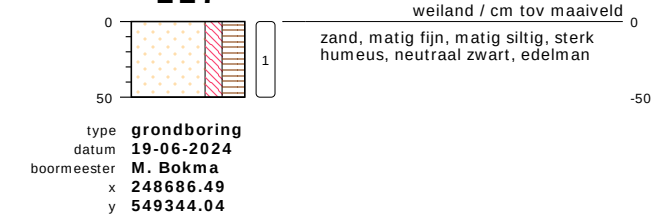


type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248702.82**
y **549415.75**



meetpunt 116
705760392

117



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248686.49**
y **549344.04**



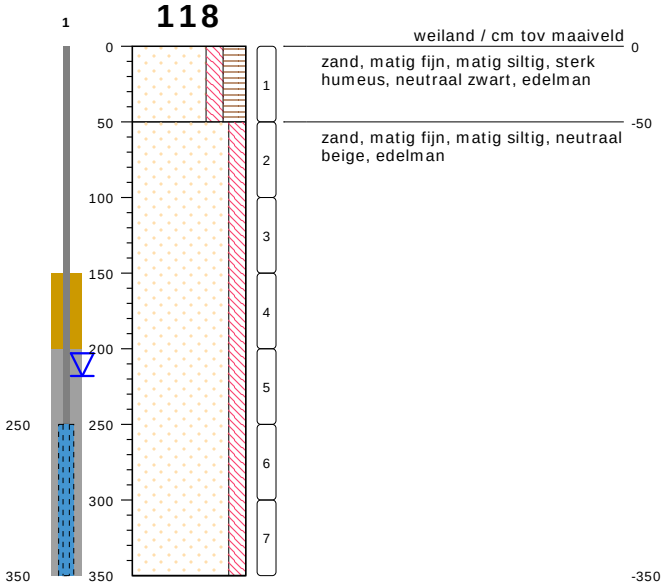
meetpunt 117
705760385

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

118

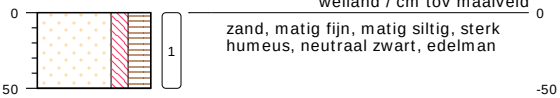


type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248723.35**
y **549306.87**



meetpunt 118
705760387

119

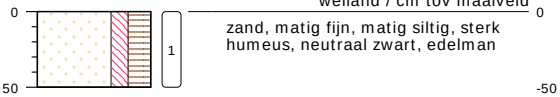


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248760.26**
y **549312.06**



meetpunt 119
705760383

120



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248748.08**
y **549346.98**



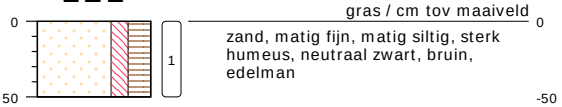
meetpunt 120
705760384

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

121

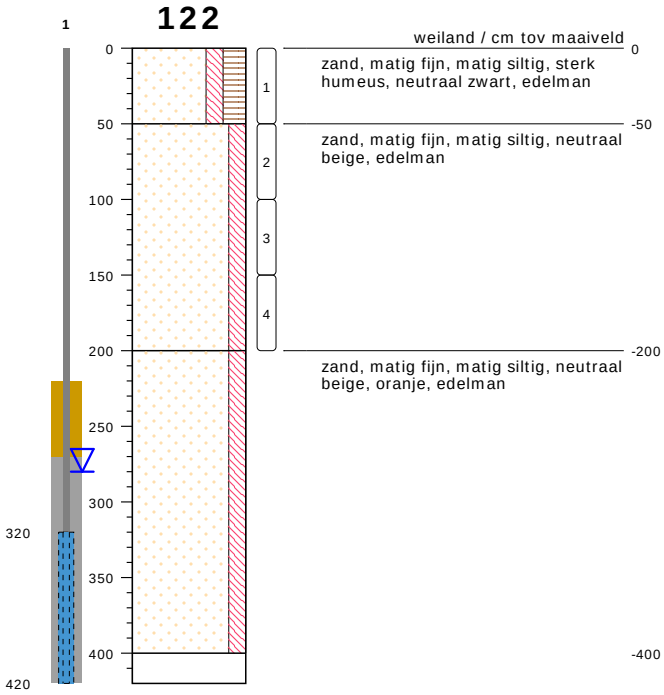


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 121
705738034

122



type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248824.94**
y **549342.51**



meetpunt 122
713025013

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

123



weiland / cm tov maaiveld 0

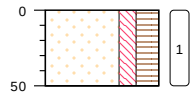
1: zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248859.75**
y **549360.47**



meetpunt 123
713025010

124



weiland / cm tov maaiveld 0

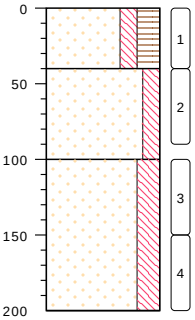
1: zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248852.29**
y **549409.61**



meetpunt 124
713025011

125



gras / cm tov maaiveld 0

1: zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, bruin, edelman -40

2: zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, edelman -100

3: zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal creme, edelman -200

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



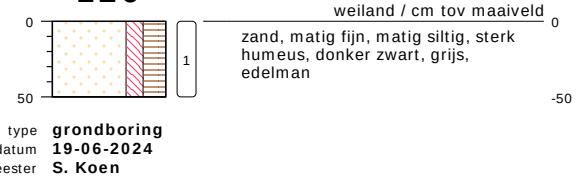
meetpunt 125
705738035

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

126

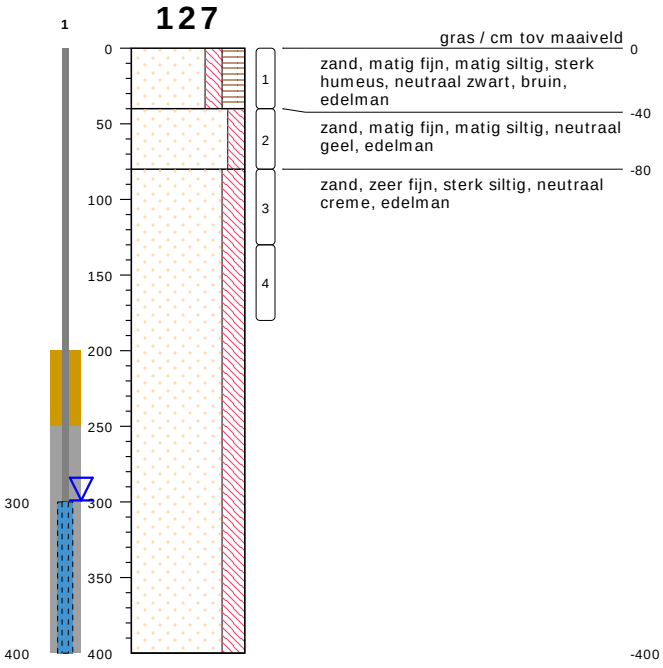


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



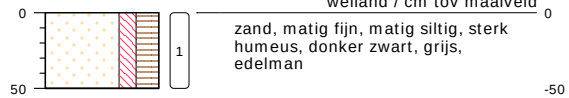
meetpunt 126
705738029

127



type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

128



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



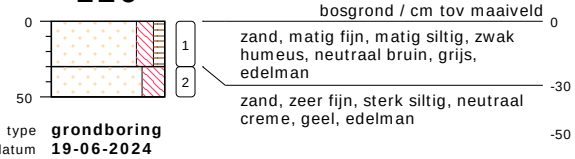
meetpunt 128
705738030

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

129

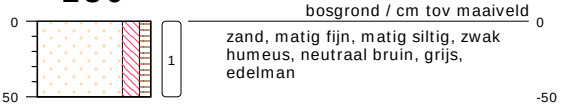


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 129
705738028

130

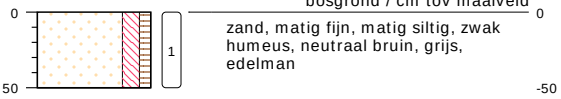


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 130
705738027

131



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



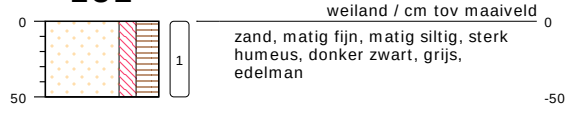
meetpunt 131
705738026

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

132

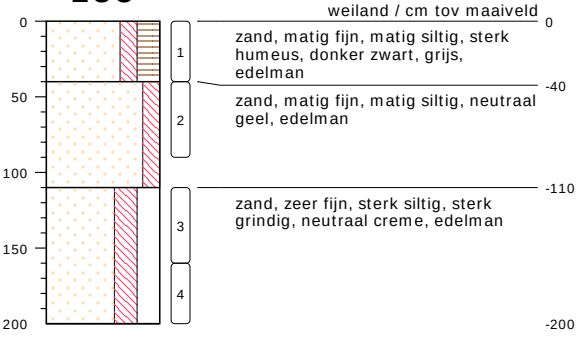


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 132
705738031

133



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



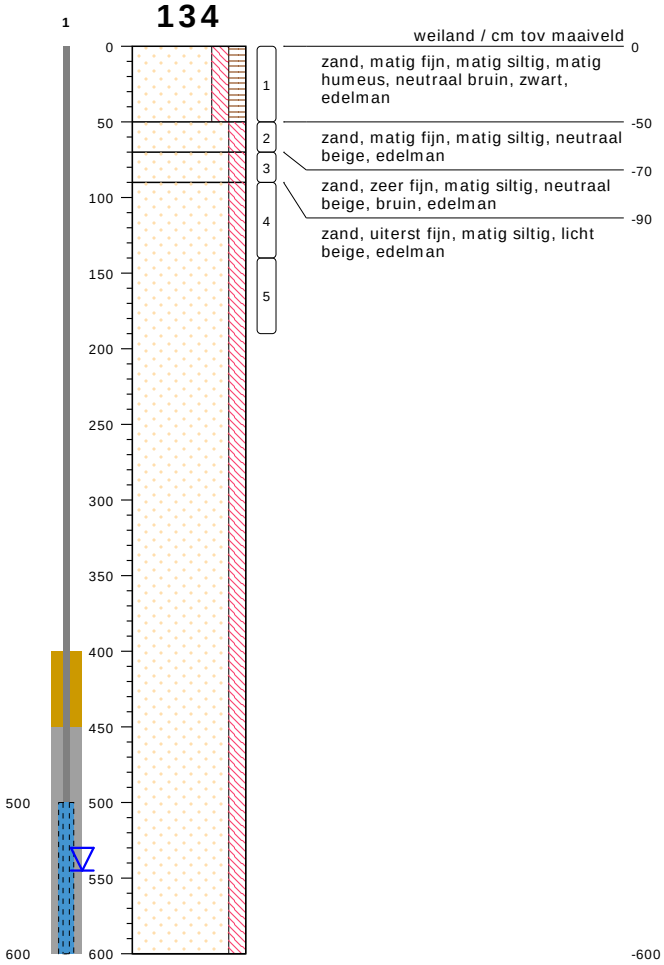
meetpunt 133
705738033

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

134



type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248896.70**
y **549541.80**

135



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



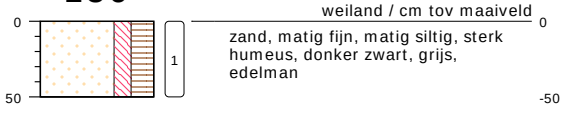
meetpunt 135
705738032

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

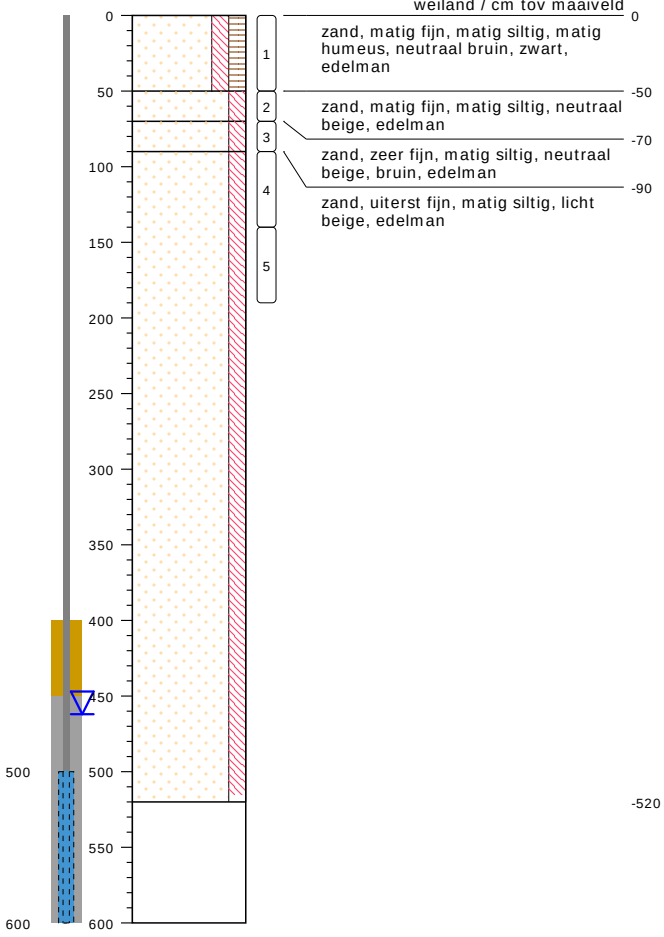
ENVISO Ingenieursbureau

136



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

137



type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248894.45**
y **549442.37**



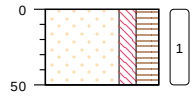
meetpunt 137
713025012

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

138



weiland / cm tov maaiveld 0

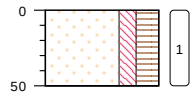
zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248896.18**
y **549408.88**



meetpunt 138
713025008

139



weiland / cm tov maaiveld 0

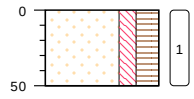
zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248889.62**
y **549364.83**



meetpunt 139
713025009

140

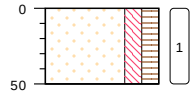


weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**

201



weiland / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248591.13**
y **549446.34**



meetpunt 201
713025037

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

202



tuin / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman

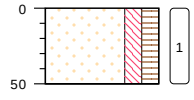
-50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248602.60**
y **549448.20**



meetpunt 202
713025024

203



tuin / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman

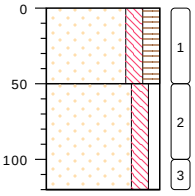
-50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248603.61**
y **549465.67**



meetpunt 203
713025030

204



tuin / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, sporen baksteen, edelman

-50

zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beige, edelman

-120

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248620.82**
y **549498.33**



meetpunt 204
713025031

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

205



tuin / cm tov maaiveld

0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, beige, edelman

-50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248611.79**
y **549443.16**



meetpunt 205
713025025

206



tuin / cm tov maaiveld

0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman

-50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248620.40**
y **549437.38**



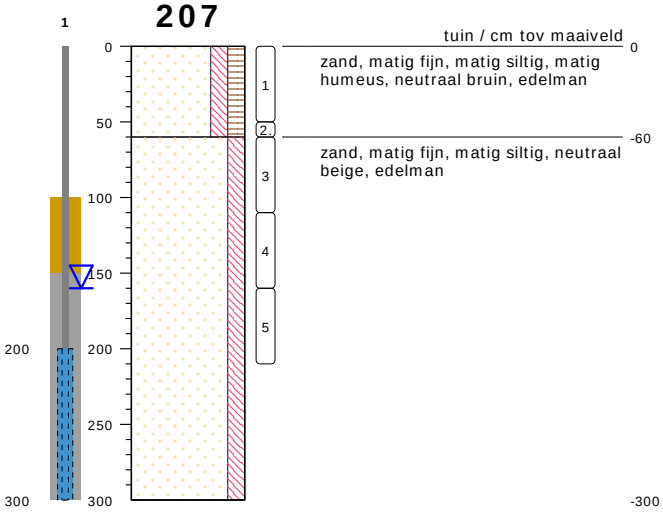
meetpunt 206
713025026

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

207

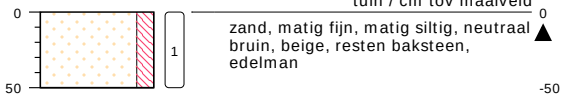


type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248623.65**
y **549443.58**



meetpunt 207
713025028

208



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248617.46**
y **549478.07**



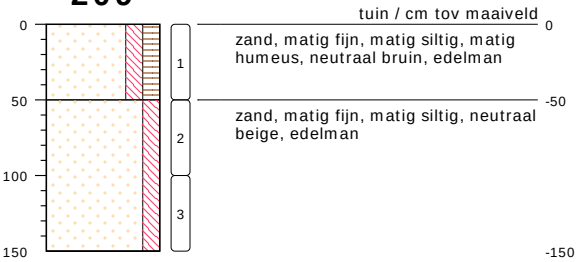
meetpunt 208
713025029

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

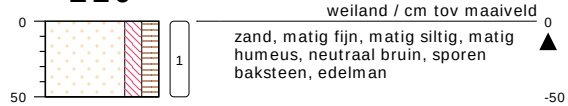
ENVISO Ingenieursbureau

209



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248639.79**
y **549460.79**

210

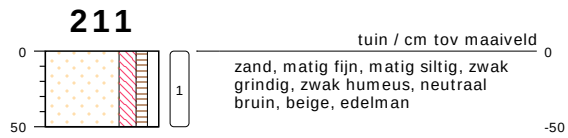


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248647.22**
y **549483.56**



meetpunt 210
713025033

211



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248638.46**
y **549445.62**



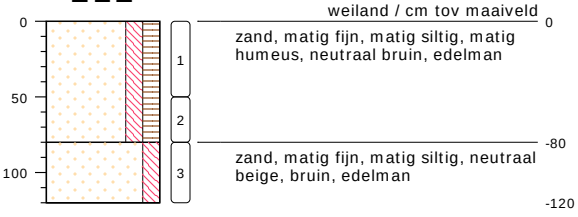
meetpunt 211
713025027

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

212

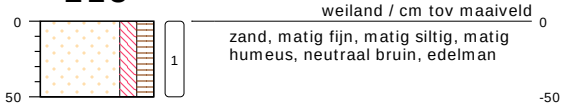


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248646.60**
y **549420.48**



meetpunt 212
713025036

213

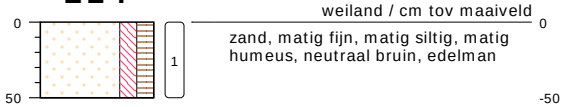


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248647.28**
y **549433.34**



meetpunt 213
713025035

214



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248654.30**
y **549460.26**



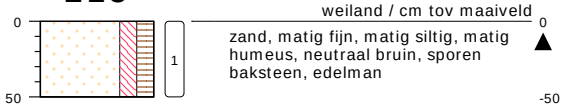
meetpunt 214
713025034

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

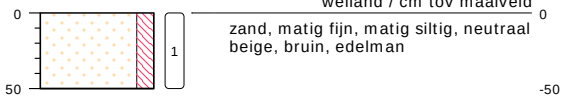
ENVISO Ingenieursbureau

215



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248654.20**
y **549472.76**

216



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248636.46**
y **549489.51**



meetpunt 216
713025032

217

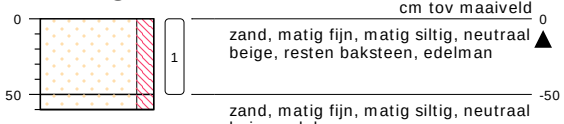


type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248618.46**
y **549478.58**



meetpunt 217
713025039

218



type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248618.40**
y **549481.32**



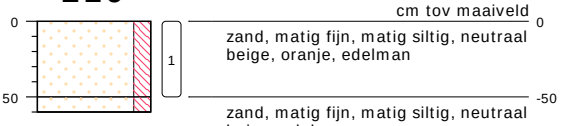
meetpunt 218
713025038

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

219



type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248628.80**
y **549472.50**



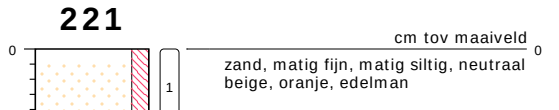
meetpunt 219
713025040

220



type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248635.50**
y **549471.16**

221

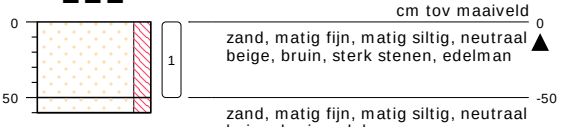


type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248636.30**
y **549465.20**



meetpunt 221
713025041

222



type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248642.93**
y **549448.73**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

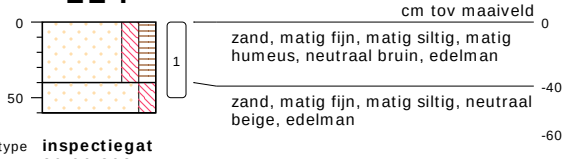
ENVISO Ingenieursbureau

223



type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248640.23**
y **549437.21**

224

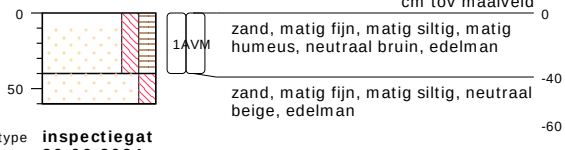


type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248625.99**
y **549438.84**



meetpunt 224
713025042

225

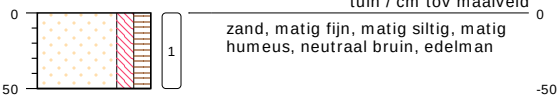


type **inspectiegat**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248627.52**
y **549446.23**



meetpunt 225
713025043

301



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248561.63**
y **549317.71**



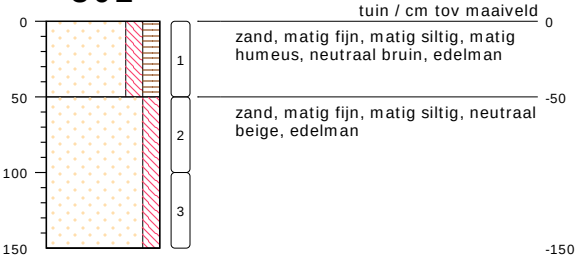
meetpunt 301
713025016

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

302

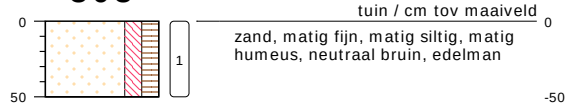


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248561.81**
y **549329.23**



meetpunt 302
713025015

303

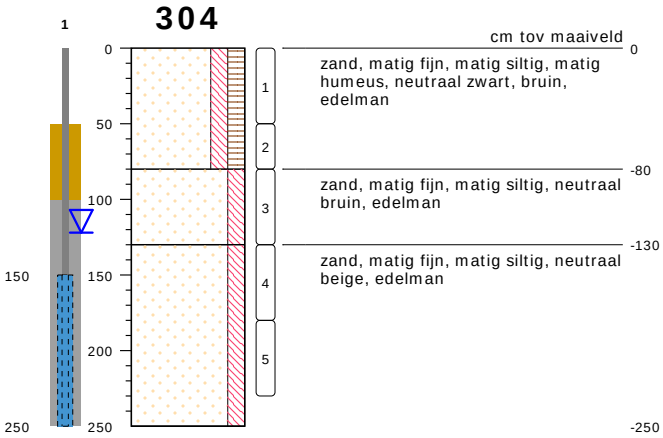


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248563.80**
y **549344.51**



meetpunt 303
713025014

304



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248580.66**
y **549345.45**



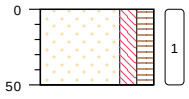
meetpunt 304
713025018

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

305



tuin / cm tov maaiveld 0

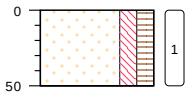
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248580.85**
y **549343.44**



meetpunt 305
713025017

306



tuin / cm tov maaiveld 0

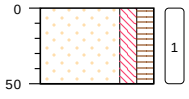
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248576.98**
y **549333.01**



meetpunt 306
713025022

307



tuin / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -50

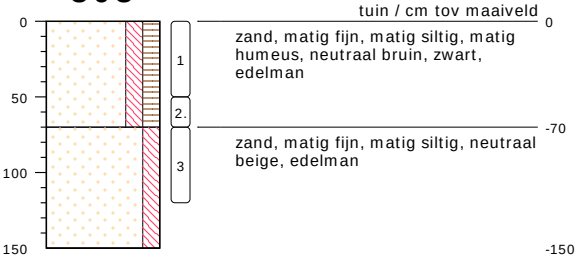
type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248579.34**
y **549324.14**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

308

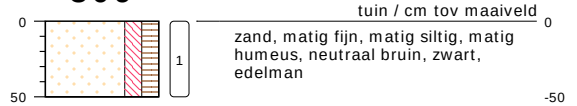


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248572.89**
y **549320.52**



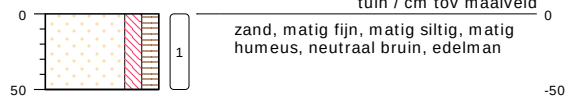
meetpunt 308
713025023

309



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248620.12**
y **549326.01**

310

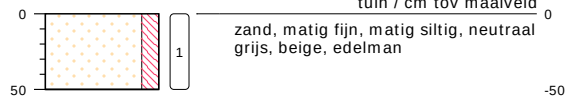


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248593.04**
y **549333.75**



meetpunt 310
713025021

311



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248611.21**
y **549331.91**



meetpunt 311
713025020

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

312



tuin / cm tov maaiveld 0

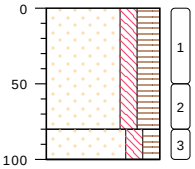
zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruin, beige, edelman -50

type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248596.77**
y **549345.30**



meetpunt 312
713025019

401



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, edelman -80

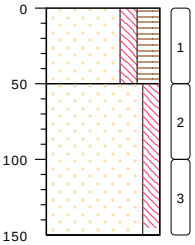
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -100

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 401
705738015

402



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal zwart, zwak baksteen, edelman -50

zand, matig fijn, matig siltig, neutraal wit, edelman -150

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



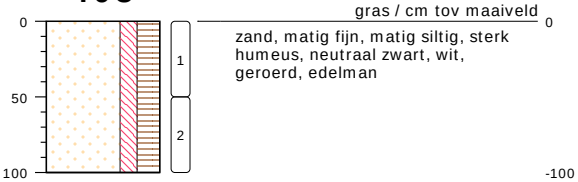
meetpunt 402
705738016

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

403

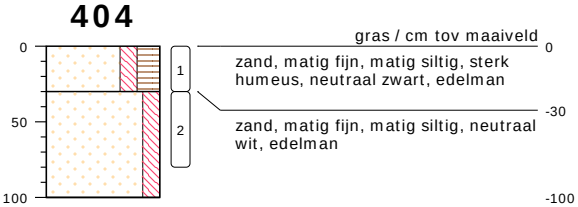


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 403
705738017

404

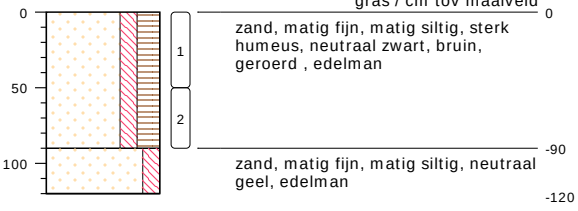


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 404
705738018

405



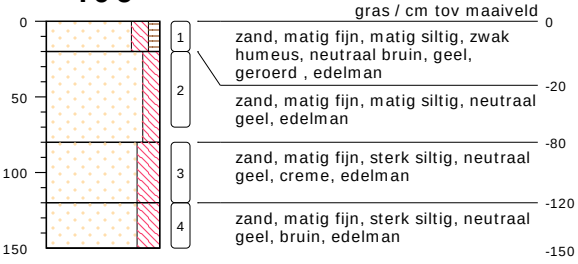
type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

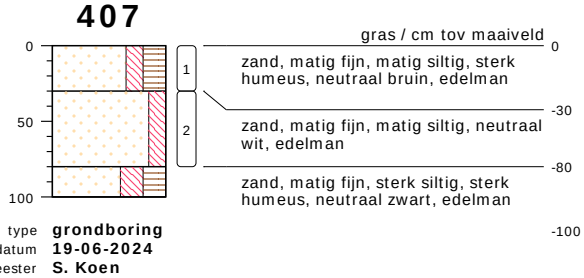
ENVISO Ingenieursbureau

406



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

407

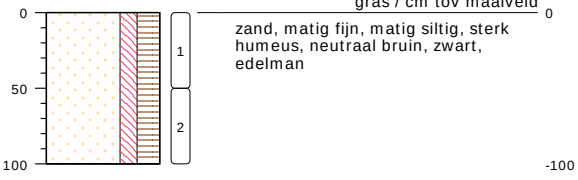


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 407
705738019

408



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



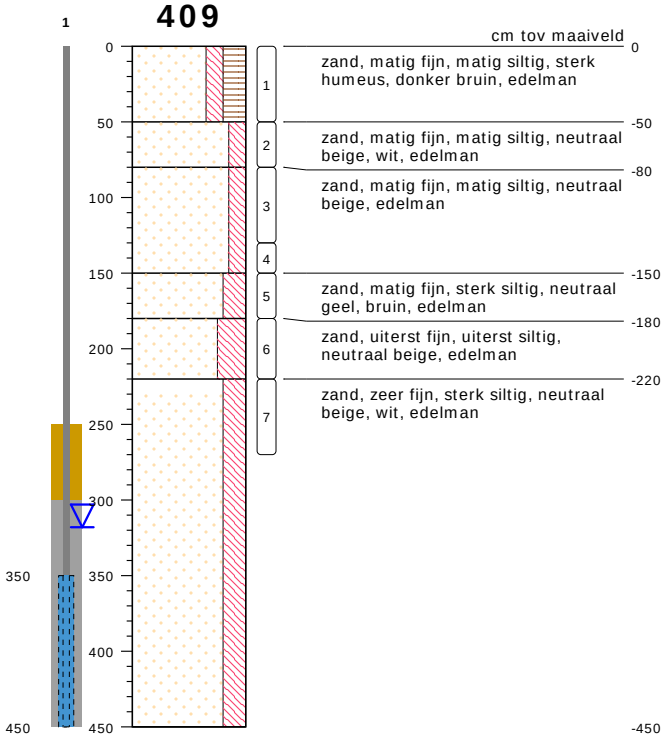
meetpunt 408
705738020

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

409

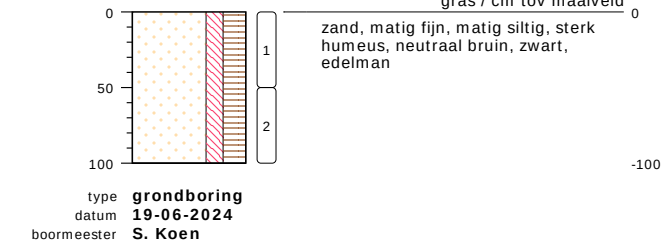


type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248750.23**
y **549425.67**



meetpunt 409
713025006

410



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



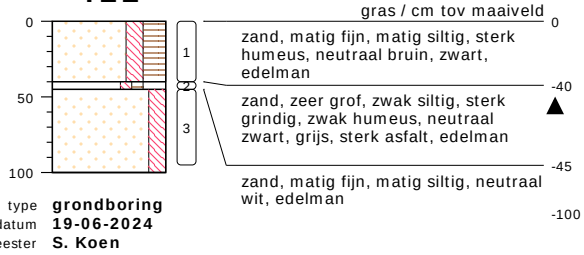
meetpunt 410
705738021

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

411

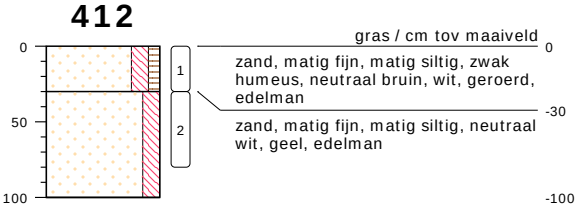


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 411
705738022

412

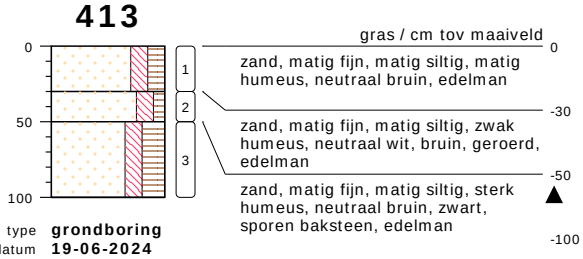


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 412
705738023

413



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



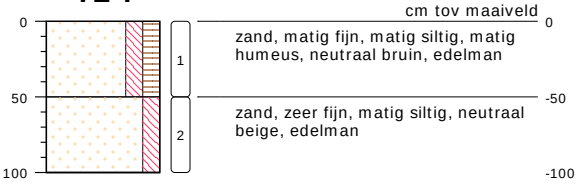
meetpunt 413
705738024

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

414

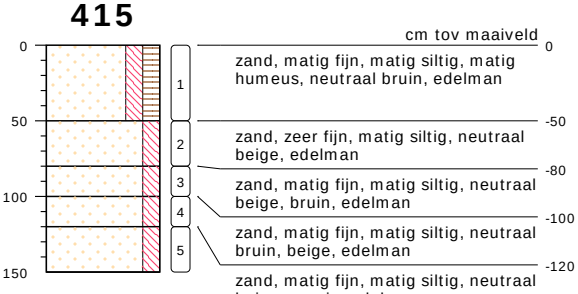


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248794.70**
y **549338.37**



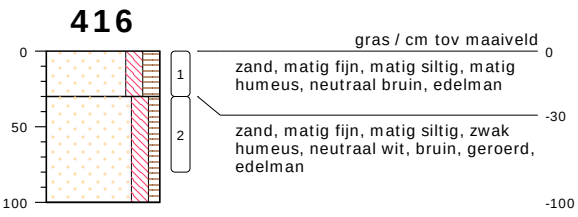
meetpunt 414
713025007

415



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248793.96**
y **549327.13**

416



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



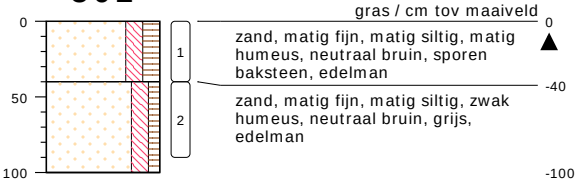
meetpunt 416
705738025

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

501



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248588.74**
y **549457.71**



meetpunt 501
705738006

502

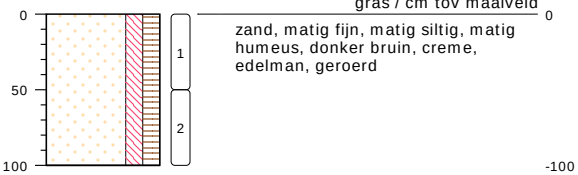


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248582.56**
y **549437.46**



meetpunt 502
705738007

503



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248552.37**
y **549305.05**



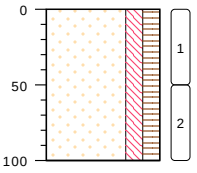
meetpunt 503
705738013

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

504



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, creme, edelman, geroerd

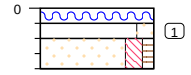
-100

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248558.53**
y **549260.39**



meetpunt 504
705738014

S01



waterspiegel / cm tov waterspiegel 0

water, zuigerboor

-10

slib, matig zandig, donker bruin, zuigerboor

-20

zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, zuigerboor

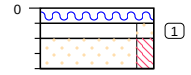
-40

type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248552.51**
y **549317.04**



meetpunt S01
705738009

S02



waterspiegel / cm tov waterspiegel 0

water, zuigerboor

-10

slib, matig zandig, donker bruin, resten planten Sterk blad, zuigerboor

-20

zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, zuigerboor

-40

type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248552.09**
y **549298.73**



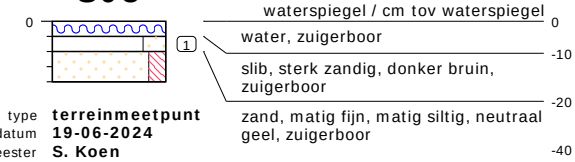
meetpunt S02
705738010

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

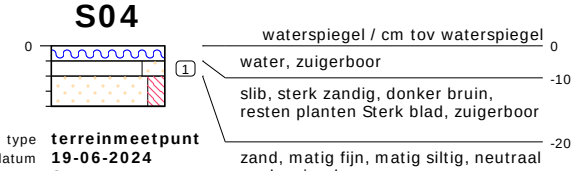
ENVISO Ingenieursbureau

S03



type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248553.55**
y **549286.61**

S04



type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248566.08**
y **549281.72**



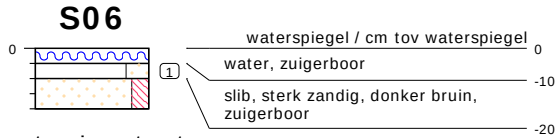
meetpunt S04
705738011

S05



type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248584.74**
y **549284.79**

S06



type **terreinmeetpunt**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**
x **248602.83**
y **549288.21**



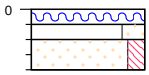
meetpunt S06
705738012

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

S07



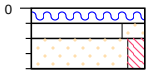
type	**terreinmeetpunt**
datum	**19-06-2024**
boormeester	**S. Koen**
x	**248617.56**
y	**549291.45**

0	waterspiegel / cm tov maaiveld	0
	water, zuigerboor	-10
	slib, sterk zandig, donker bruin, zuigerboor	-20
	zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, zuigerboor	-40



meetpunt S07
705738008

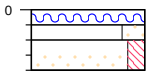
S08



type	**terreinmeetpunt**
datum	**19-06-2024**
boormeester	**S. Koen**
x	**248555.55**
y	**549276.08**

0	waterspiegel / cm tov waterspiegel	0
	water, zuigerboor	-10
	slib, sterk zandig, donker bruin, zuigerboor	-20
	zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, zuigerboor	-40

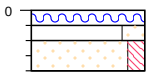
S09



type	**terreinmeetpunt**
datum	**19-06-2024**
boormeester	**S. Koen**
x	**248565.12**
y	**549239.07**

0	waterspiegel / cm tov waterspiegel	0
	water, zuigerboor	-10
	slib, sterk zandig, donker bruin, resten planten Sterk blad, zuigerboor	-20
	zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, zuigerboor	-40

S10



type	**terreinmeetpunt**
datum	**19-06-2024**
boormeester	**S. Koen**
x	**248572.42**
y	**549215.41**

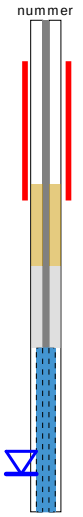
0	waterspiegel / cm tov waterspiegel	0
	water, zuigerboor	-10
	slib, sterk zandig, donker bruin, resten planten Sterk blad, zuigerboor	-20
	zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geel, zuigerboor	-40

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

PEILBUIS



BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

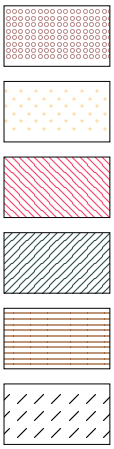
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

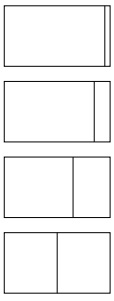
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

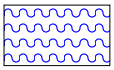
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 5

Analysecertificaten grond, grondwater en WABO

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Opdracht	1427660 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427660 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180368, 180375, 180382, 180390, 180401, 180412, 180421, 180431, 180440, 180446, 180453, 180463, 180470, 180477, 180484, 180491, 180496, 180501, 180506, 180509.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	81,6[1)]	87,3[1)]	85,5[1)]	87,0[1)]	87,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0[5)]	1,3	2,7	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Organische stof[6)]	% Ds	6,9	4,0[4)]	4,9	3,8	4,0[4)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,3	5,7	6,6	8,4	8,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	15	16	15	16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23747488-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	58	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	8	<3[5)]	4	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	12	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	11	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7	<5[5)]	6	<5[5)]	<5[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23747488-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	11	10	10	<5[5)]	8
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180368 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	180375 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	180382 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	180390 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	180401 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23747488-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Droge stof	%	87,8[1)]	88,0[1)]	78,3[1)]	78,7[1)]	87,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,4	<1,0[5)]	<1,0[5)]	1,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Organische stof[6)]	% Ds	3,9	2,9	9,0[4)]	8,0[4)]	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	23	24	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	0,21	0,22	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	5,7	9,4	10	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	17	39	41	22
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	53	64	<20[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23747488-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,65	<0,050[5)]	0,18	0,30	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,38	<0,050[5)]	0,12	0,30	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	<0,050[5)]	0,098	0,15	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,49	<0,050[5)]	0,11	0,23	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,62	<0,050[5)]	0,19	0,30	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,36	<0,050[5)]	0,15	0,15	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	0,077	0,28	0,39	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,35	<0,050[5)]	0,12	0,30	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,074	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**4,6[3)]**	**0,39[3)]**	**1,3[3)]**	**2,2[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	60
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	4
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	19
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	11
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	7	<5[5)]	7
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	<5[5)]	14	9	11
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	8	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	87,7[1)]	89,0[1)]	90,0[1)]	90,8[1)]	91,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]	1,9

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23747488-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Organische stof[6)]	% Ds	3,9	1,0[4)]	1,0[4)]	2,0[4)]	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,070	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,075	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	0,063	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,094	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,56[3)]**	**0,38[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	88,2[1)]	88,0[1)]	82,6[1)]	92,9[1)]	91,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,6	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Organische stof[6)]	% Ds	0,9	1,9	1,0[4)]	1,0[4)]	1,0[4)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	78	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	45	21

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,076	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,39[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

[6)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
7) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 01.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof6) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 1387) • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

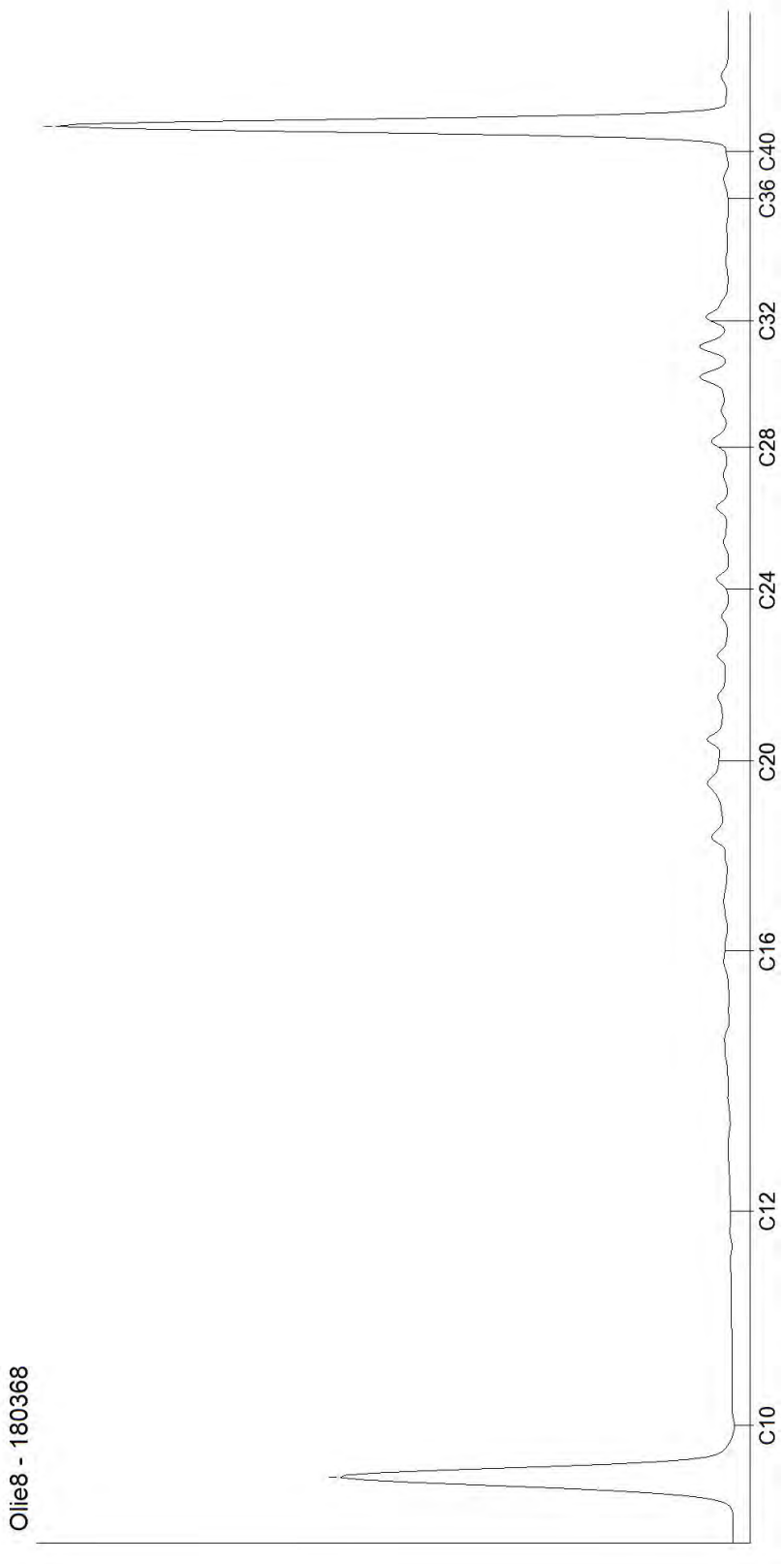
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180368, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

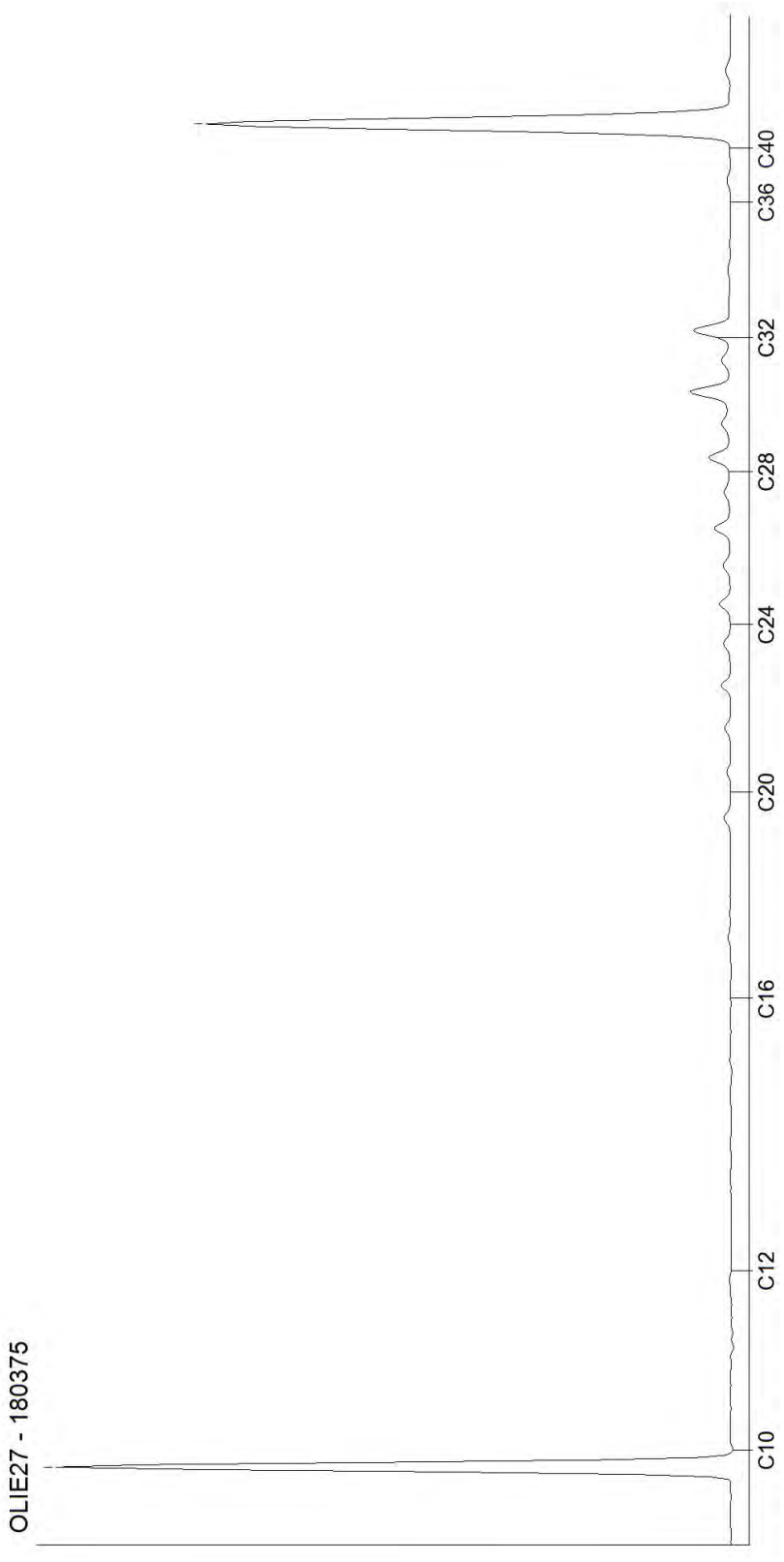
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23747553-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180375, created at 27.06.2024 13:45:13

Monster beschrijving: 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50



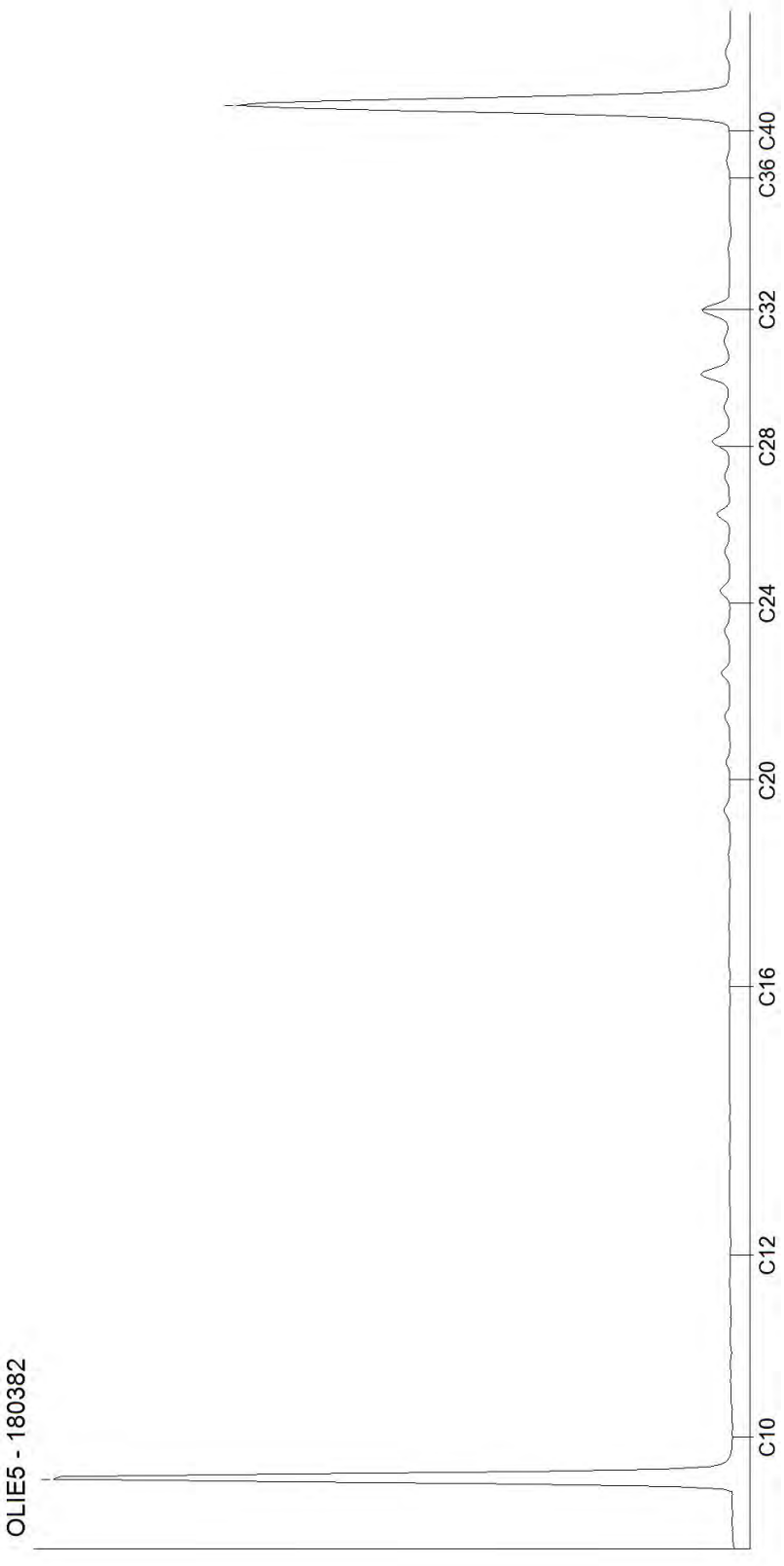
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180382, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50



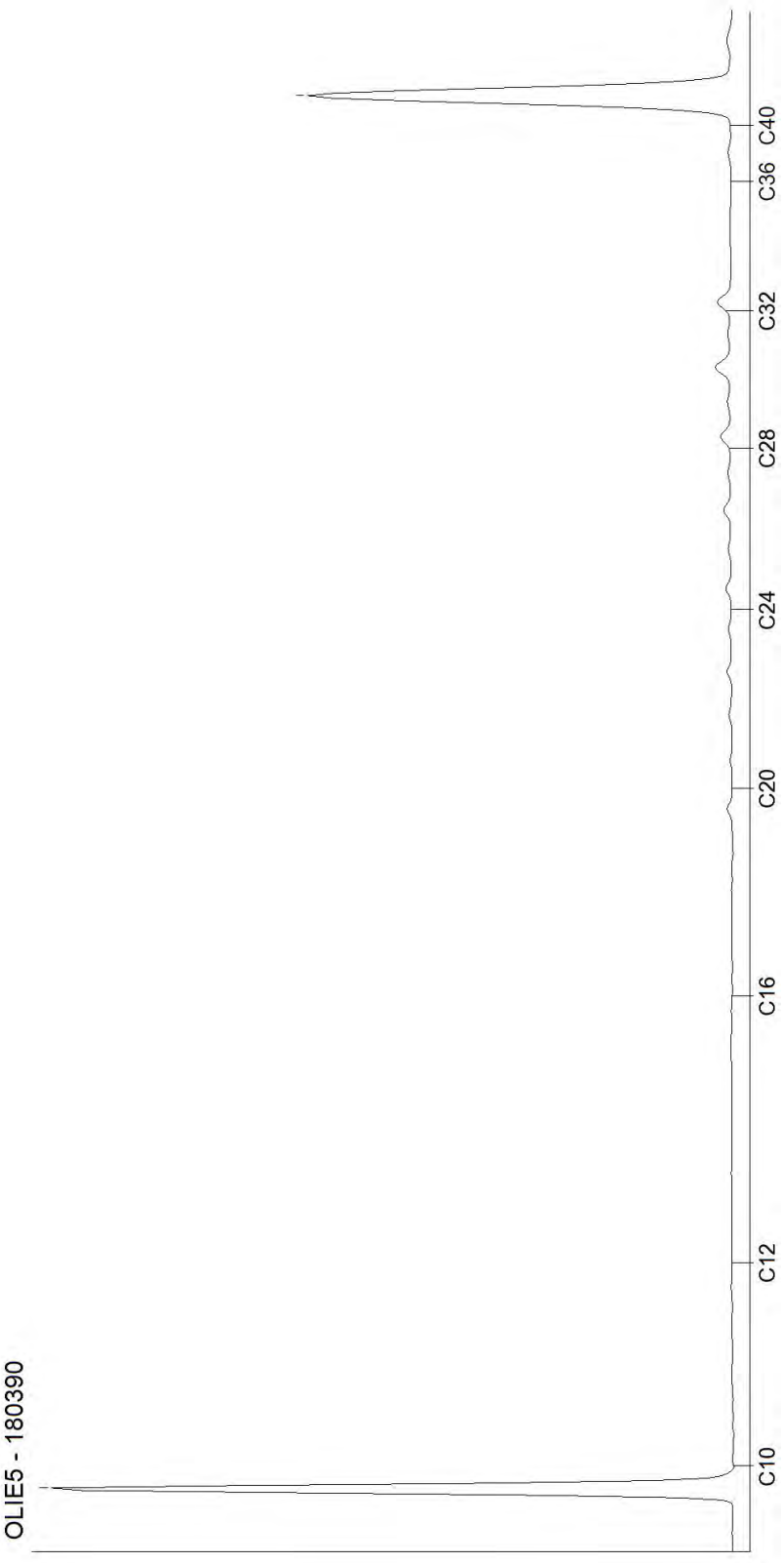
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180390, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

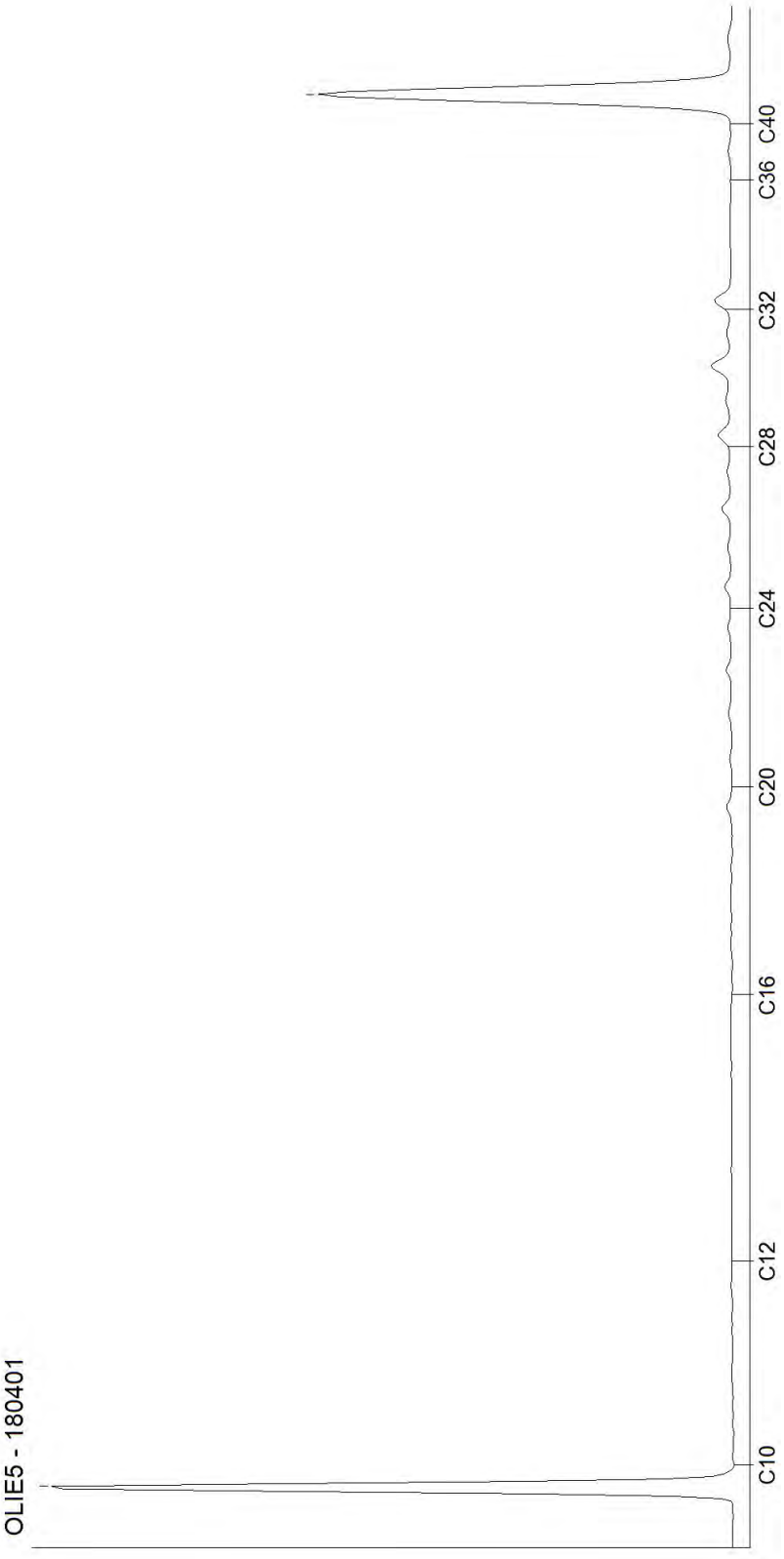
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23747553-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180401, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50



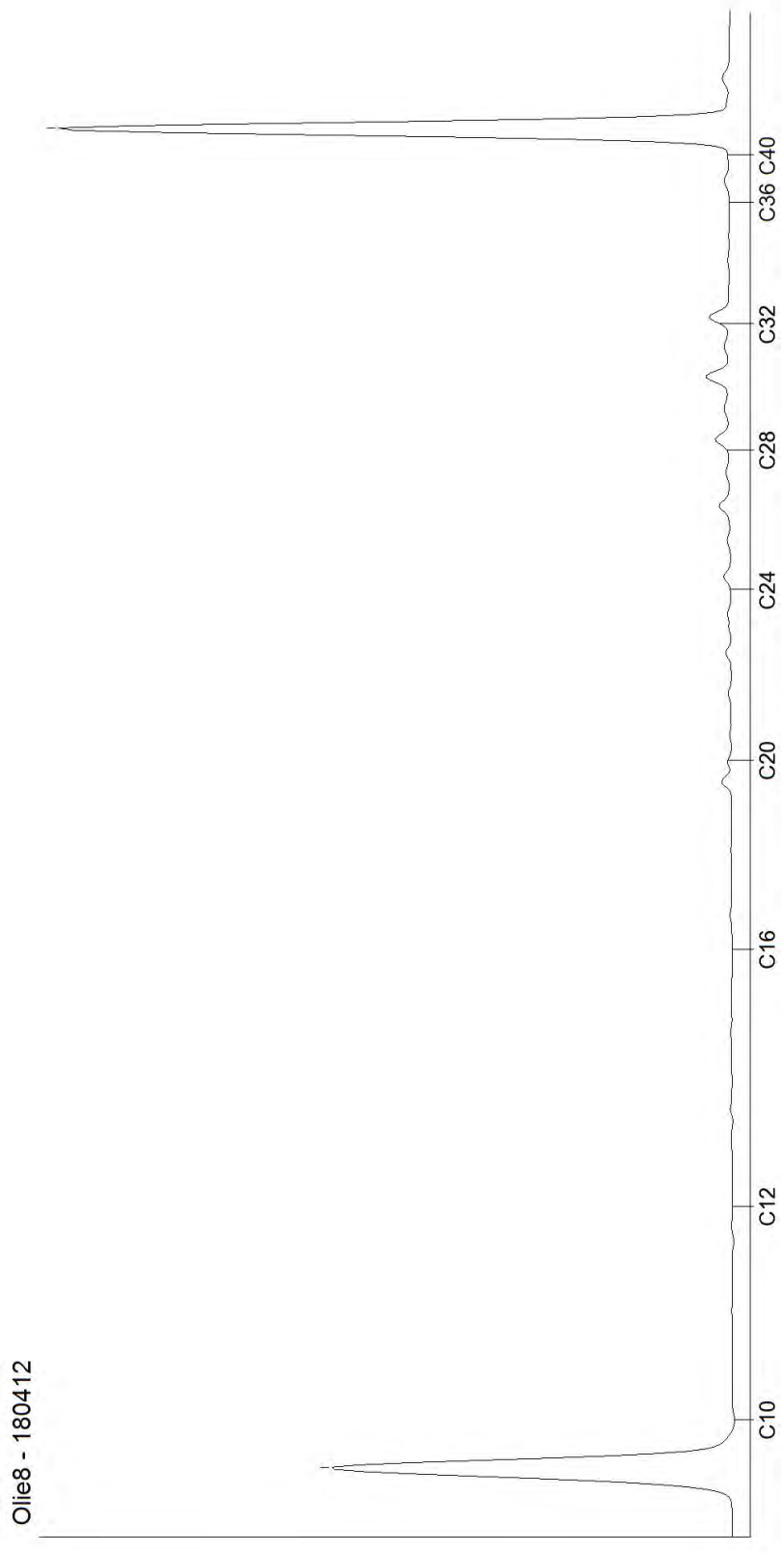
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180412, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50



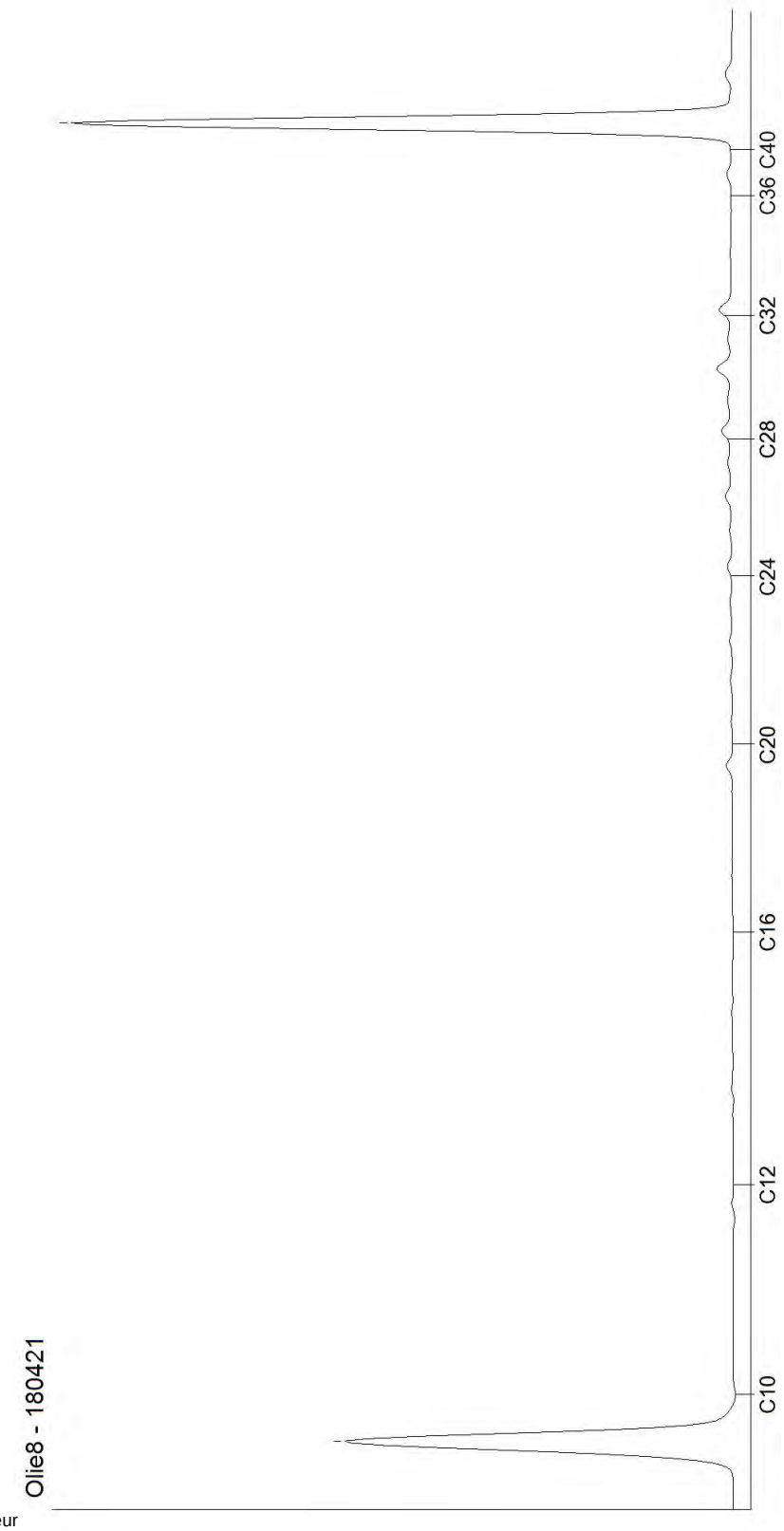
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180421, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

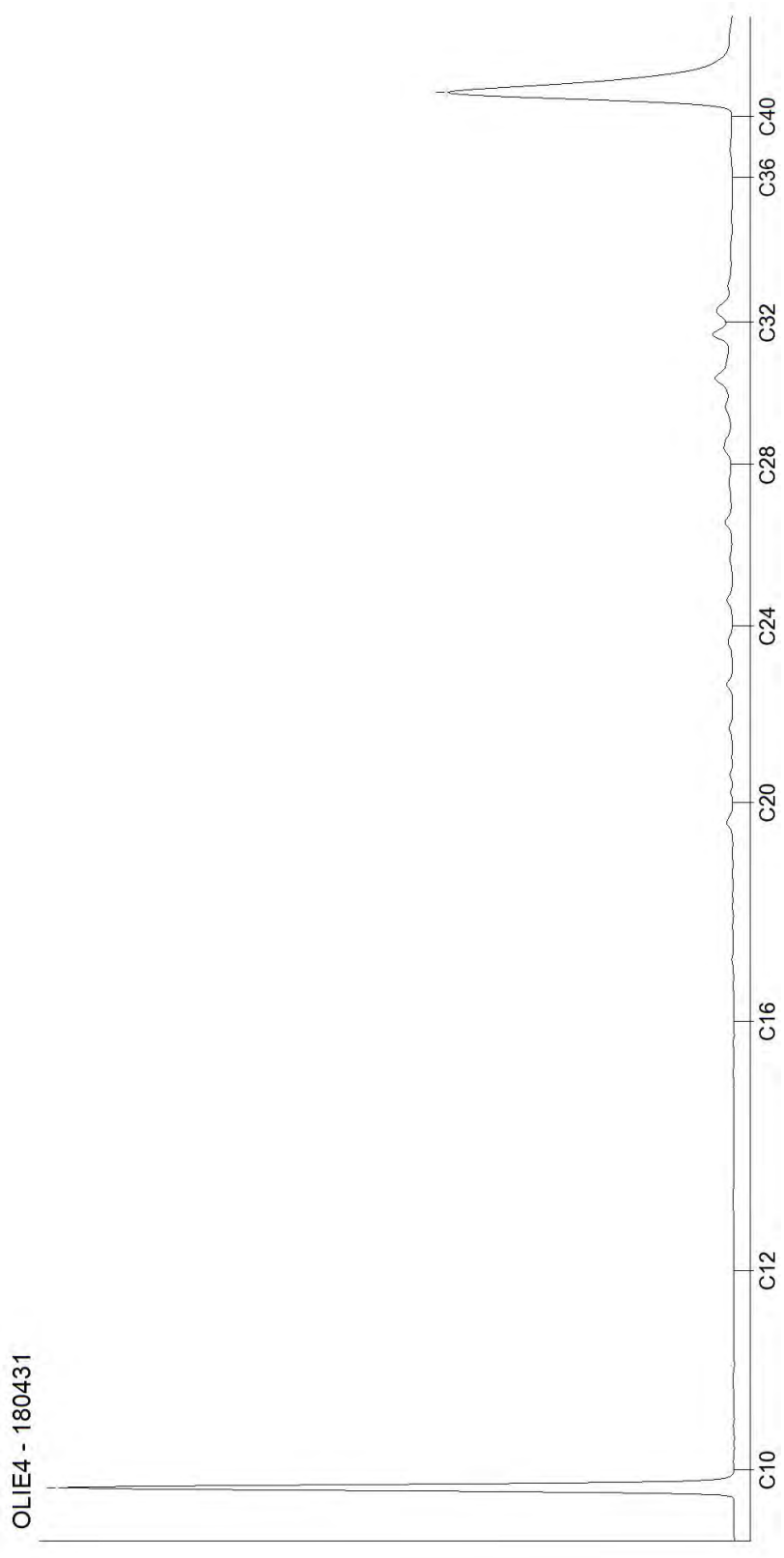
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23747553-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180431, created at 28.06.2024 06:29:27

Monster beschrijving: 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50



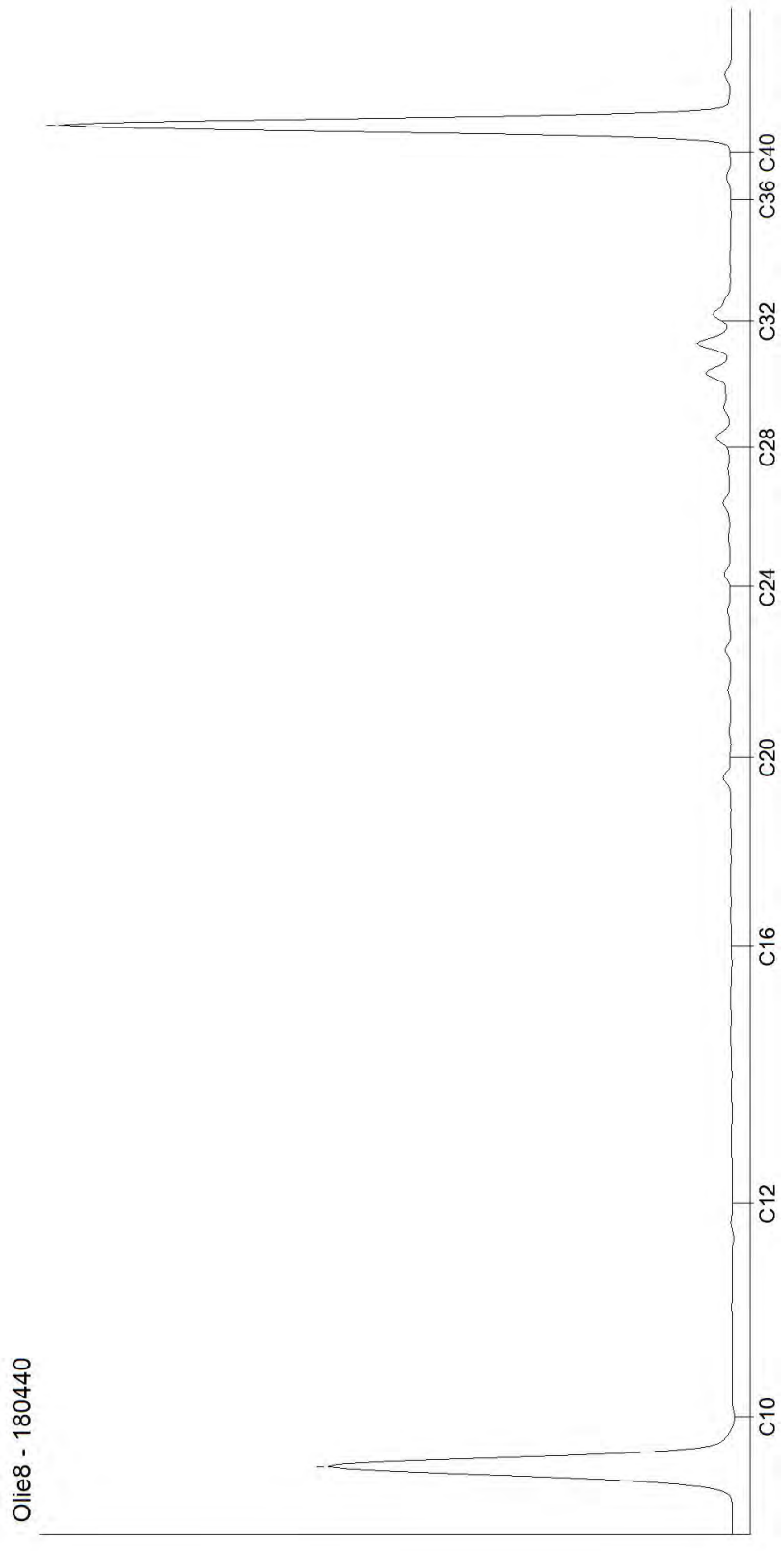
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180440, created at 27.06.2024 09:37:02

Monster beschrijving: 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50



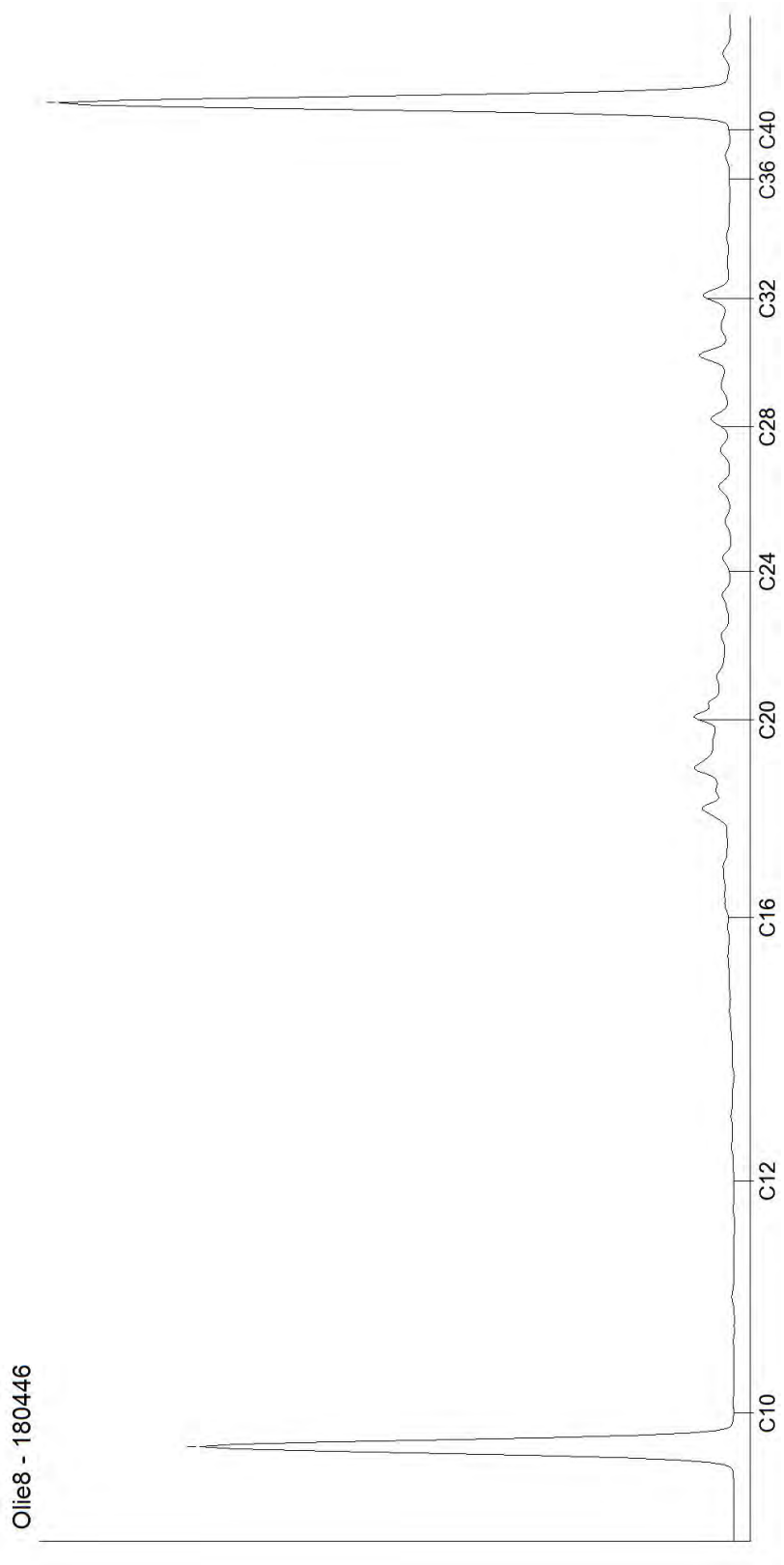
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180446, created at 28.06.2024 07:33:14

Monster beschrijving: 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50



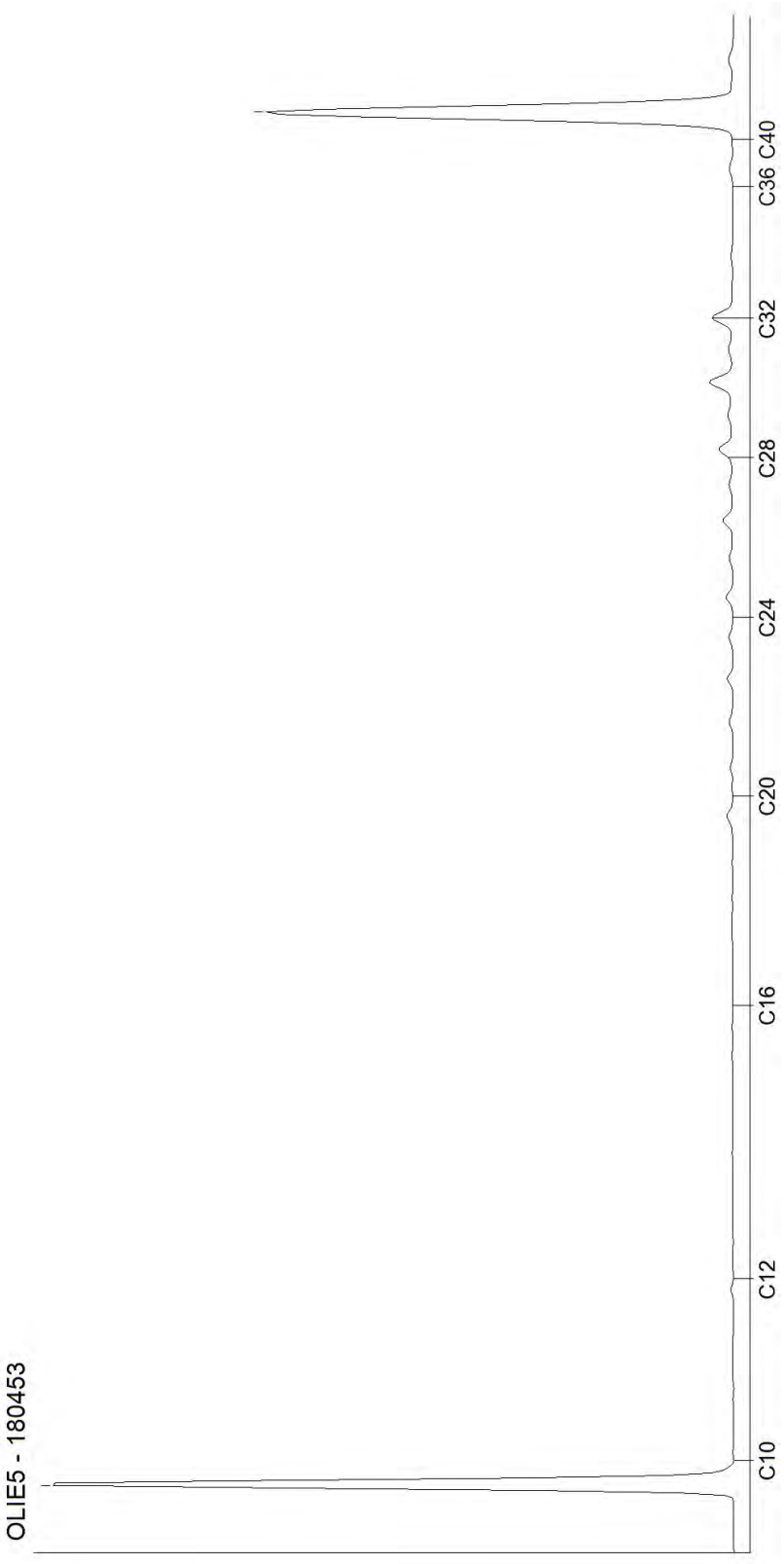
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180453, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50



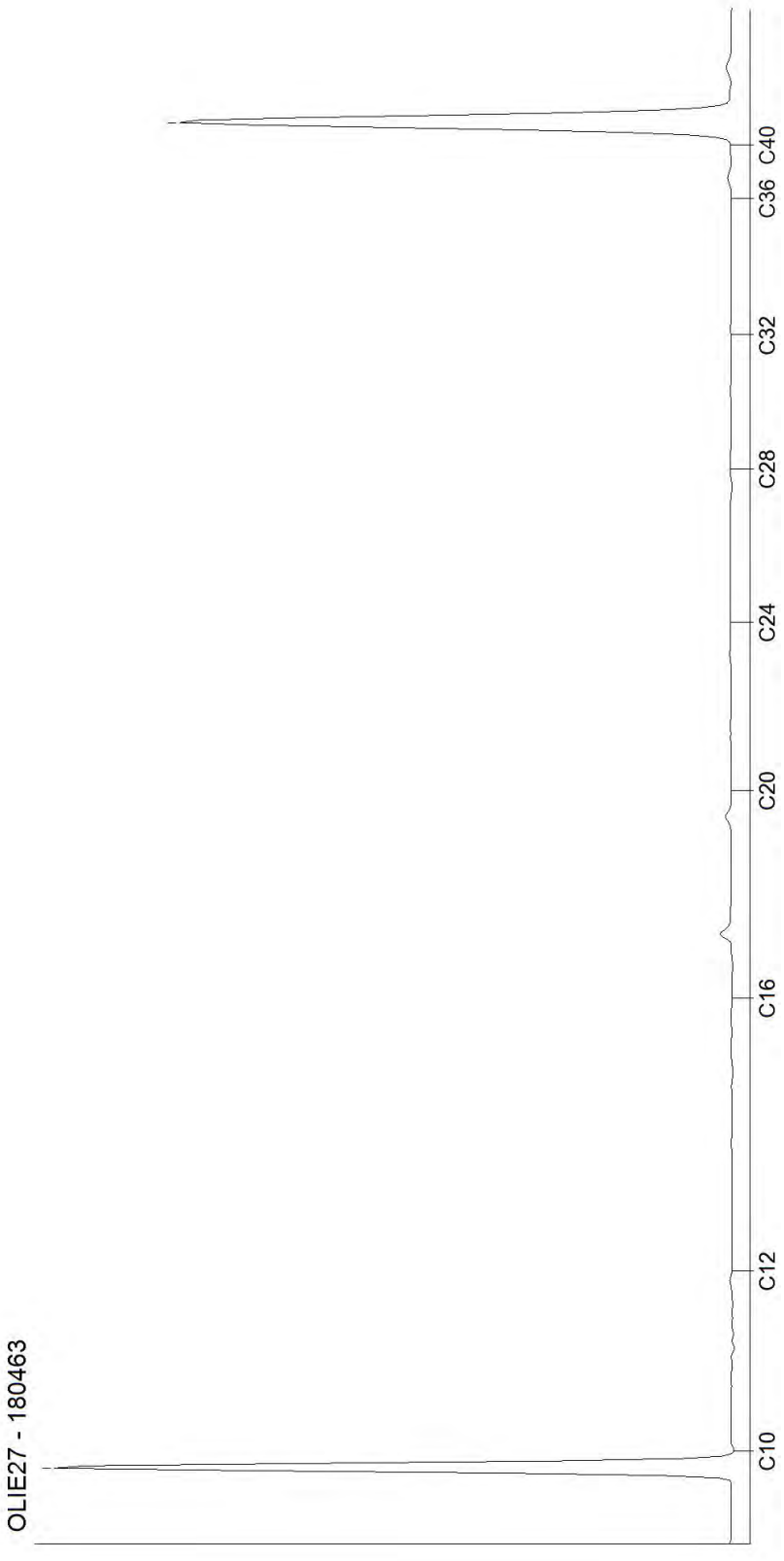
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180463, created at 27.06.2024 13:45:13

Monster beschrijving: 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150



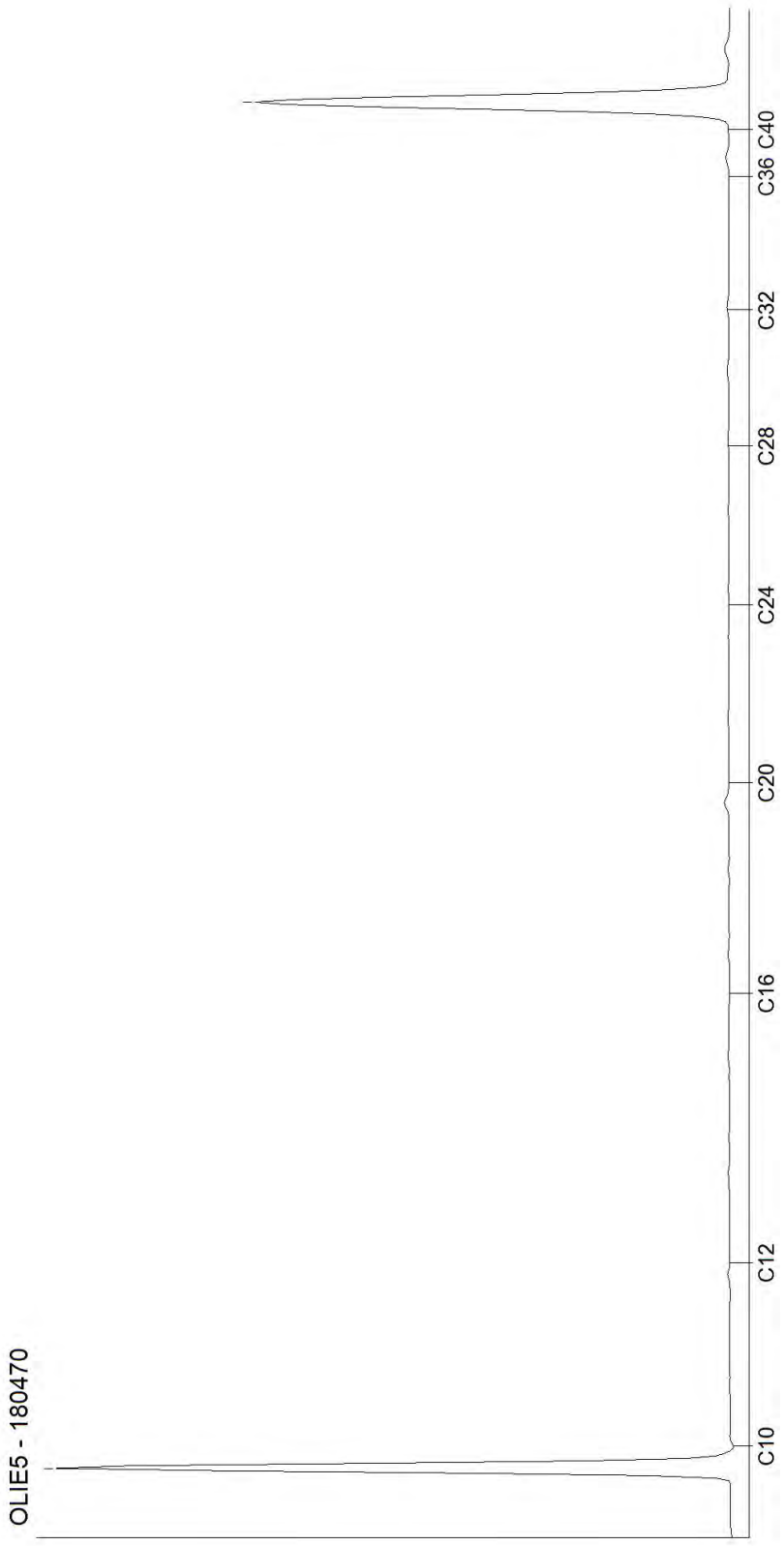
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180470, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150



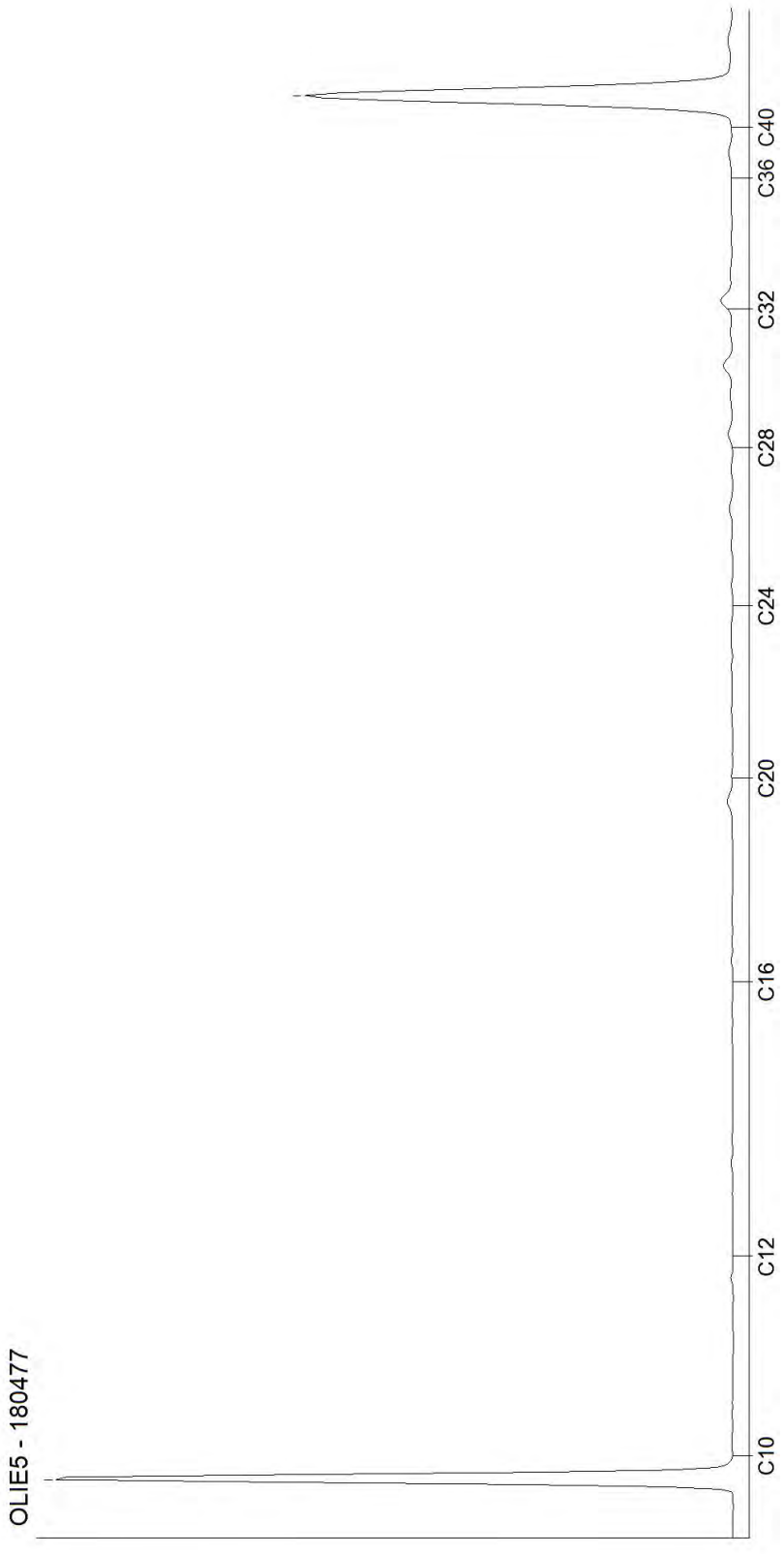
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180477, created at 27.06.2024 14:12:46

Monster beschrijving: 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90



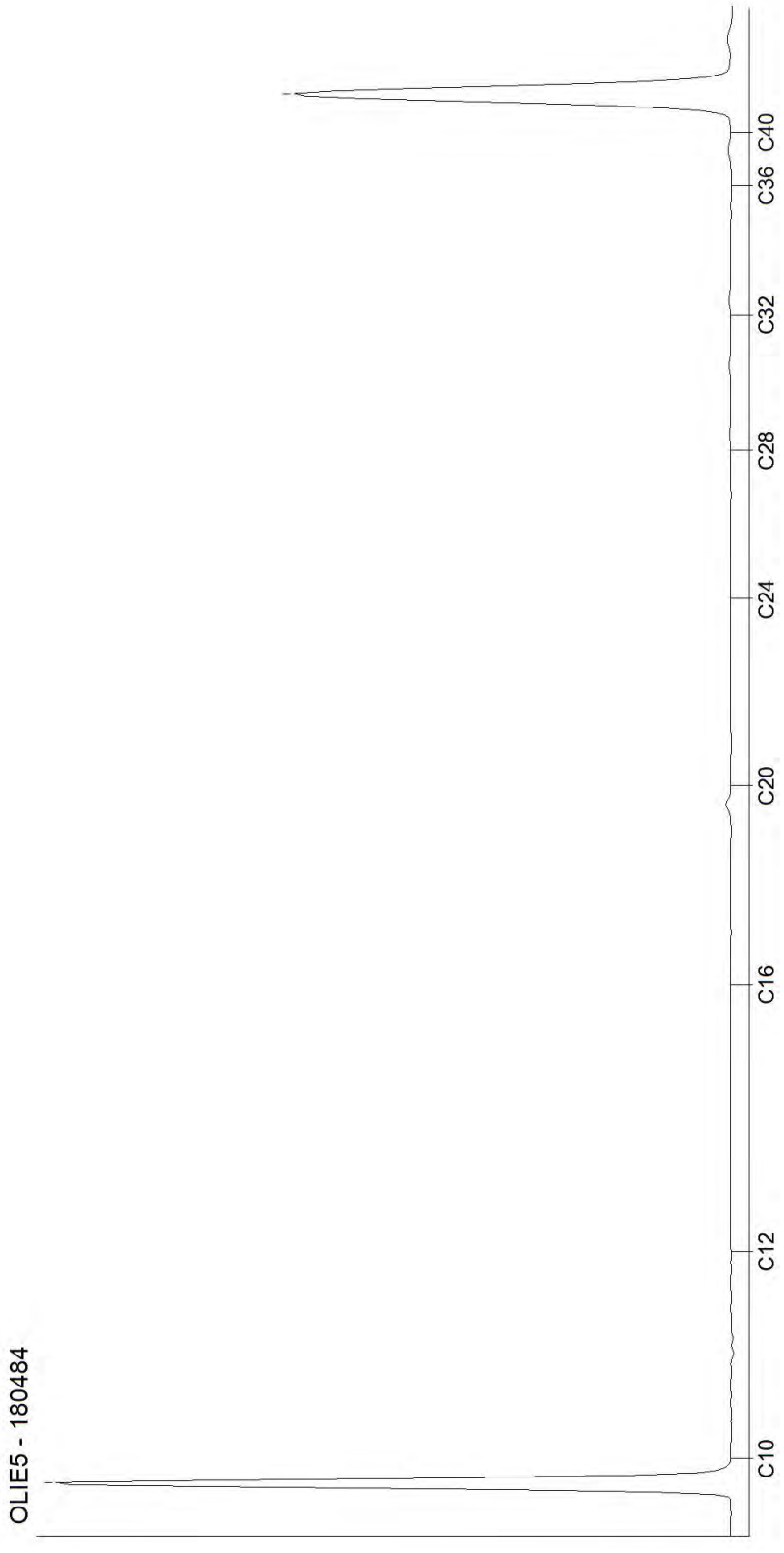
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180484, created at 02.07.2024 05:32:12

Monster beschrijving: 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90



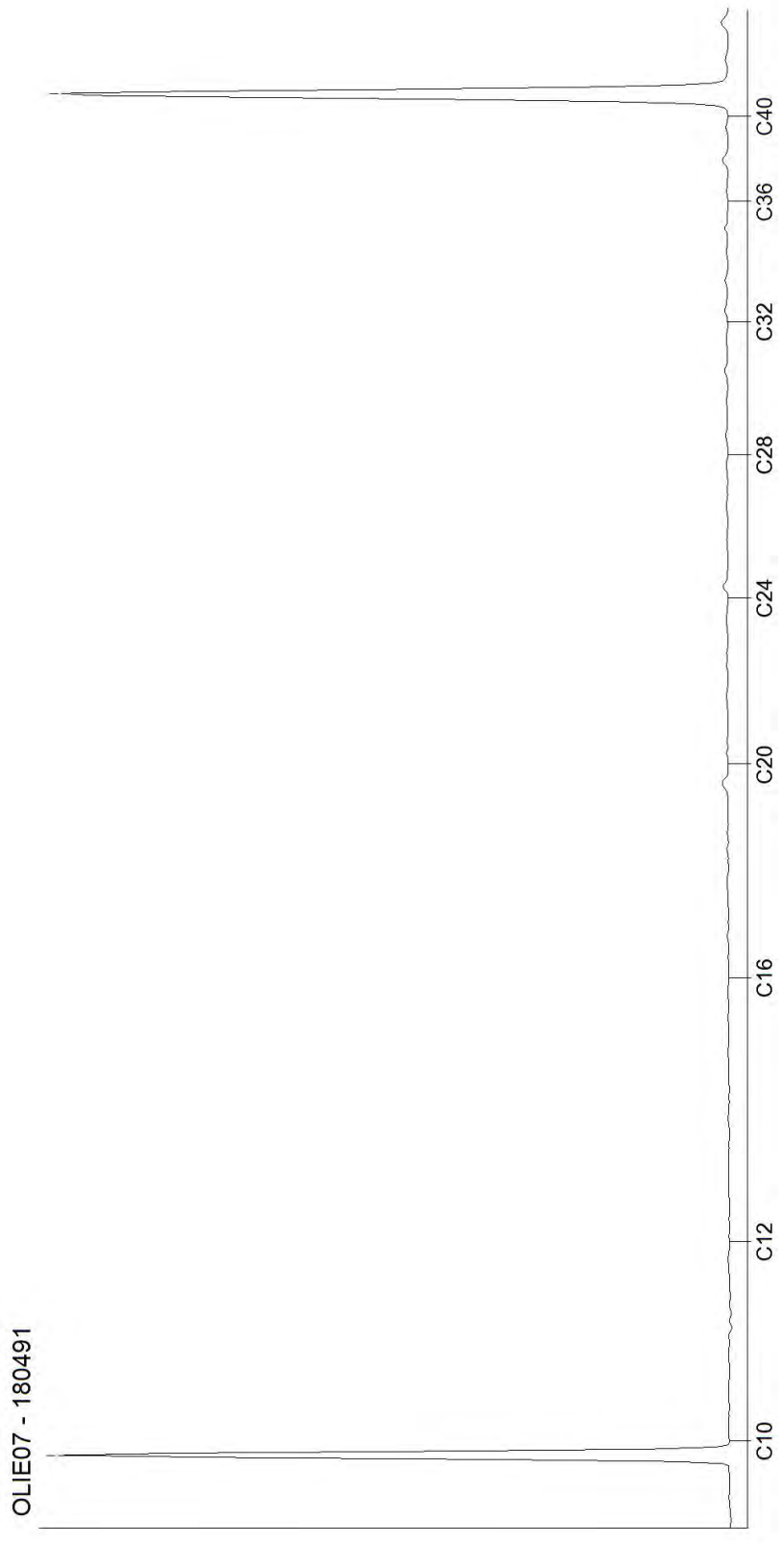
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180491, created at 27.06.2024 06:53:26

Monster beschrijving: 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

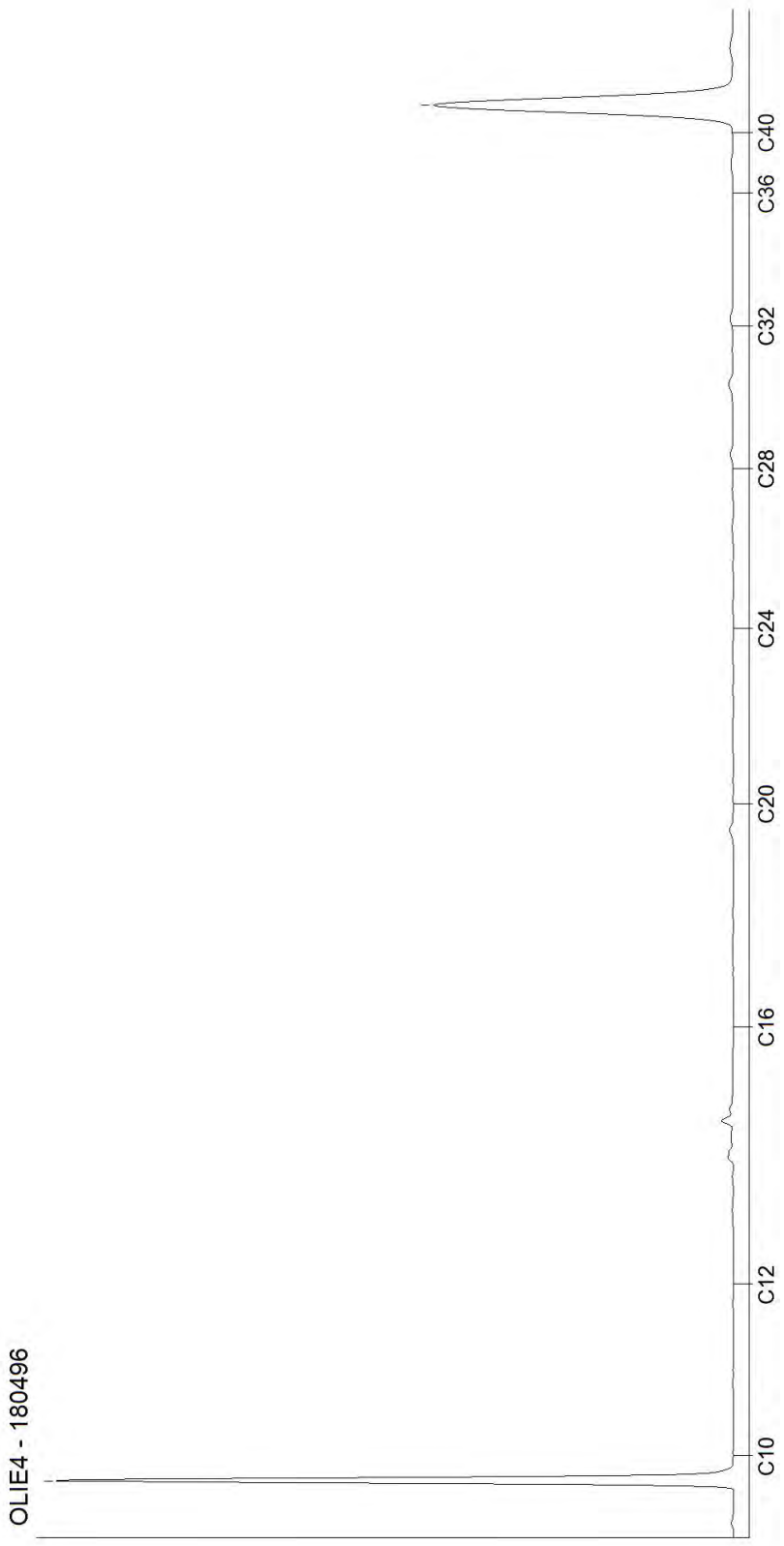
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23747553-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180496, created at 27.06.2024 13:57:54

Monster beschrijving: 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

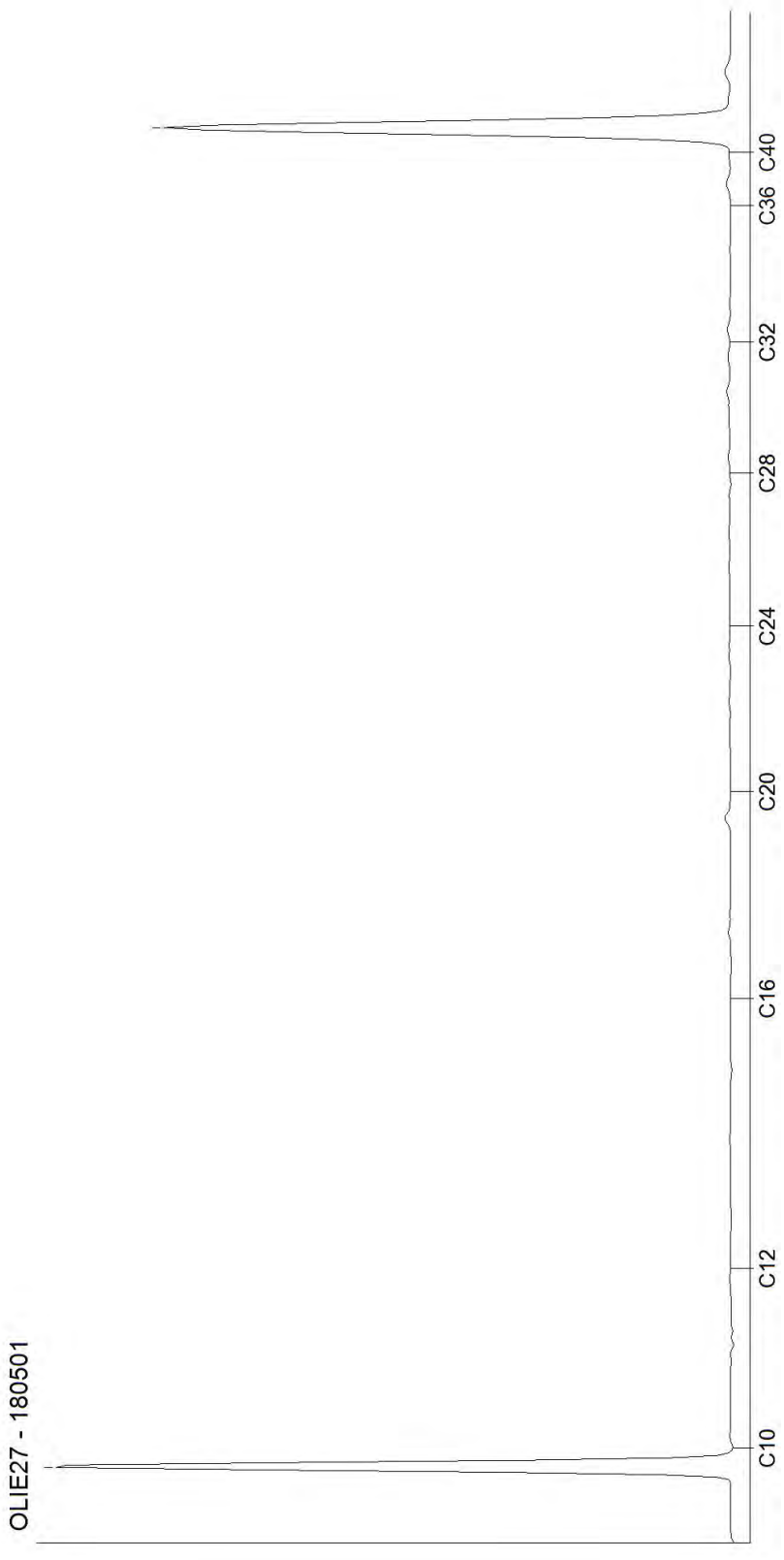
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23747553-NL-P17

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180501, created at 28.06.2024 09:26:48

Monster beschrijving: 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120



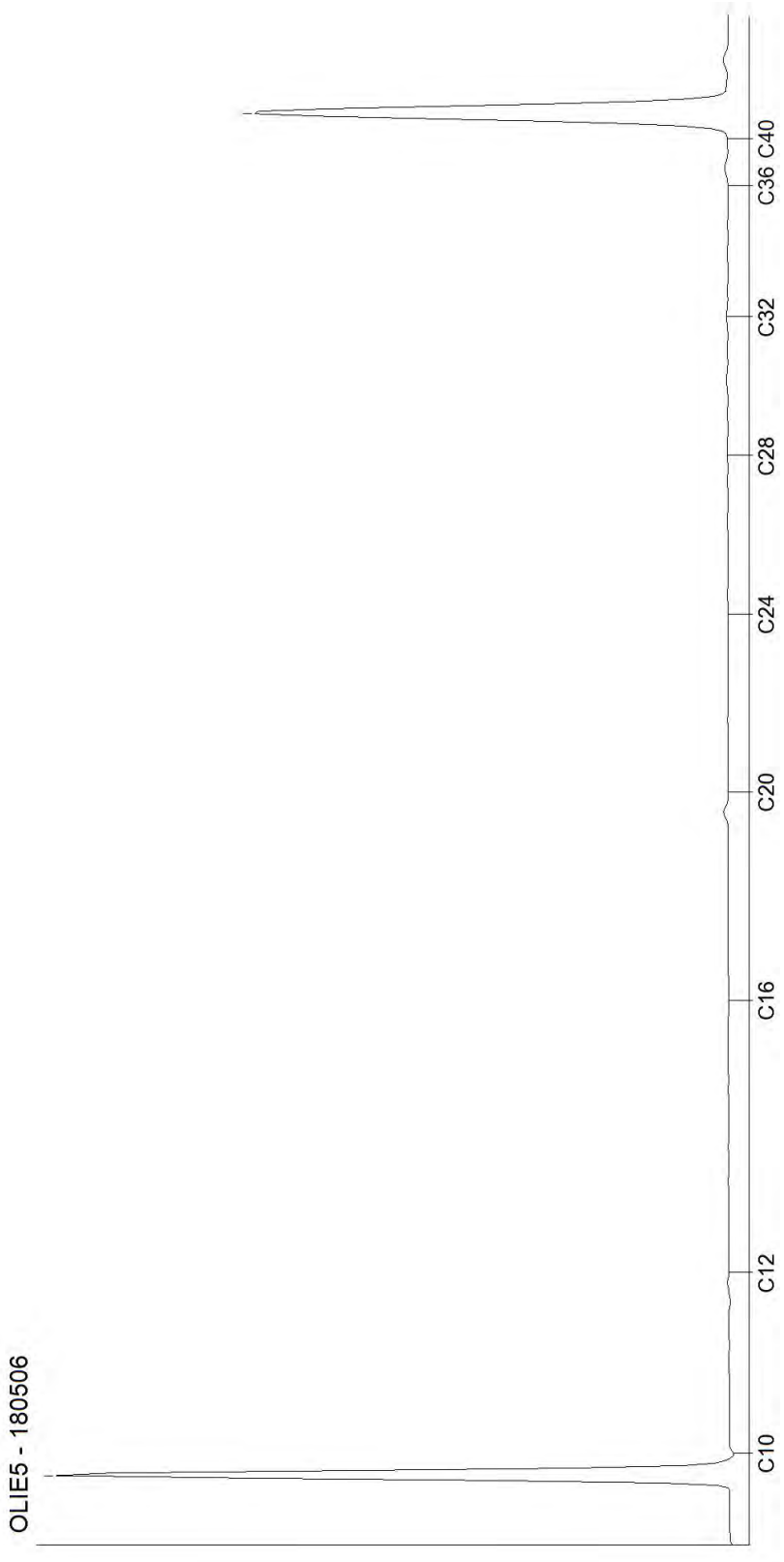
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180506, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 19, 209: 50-100, 209: 100-150



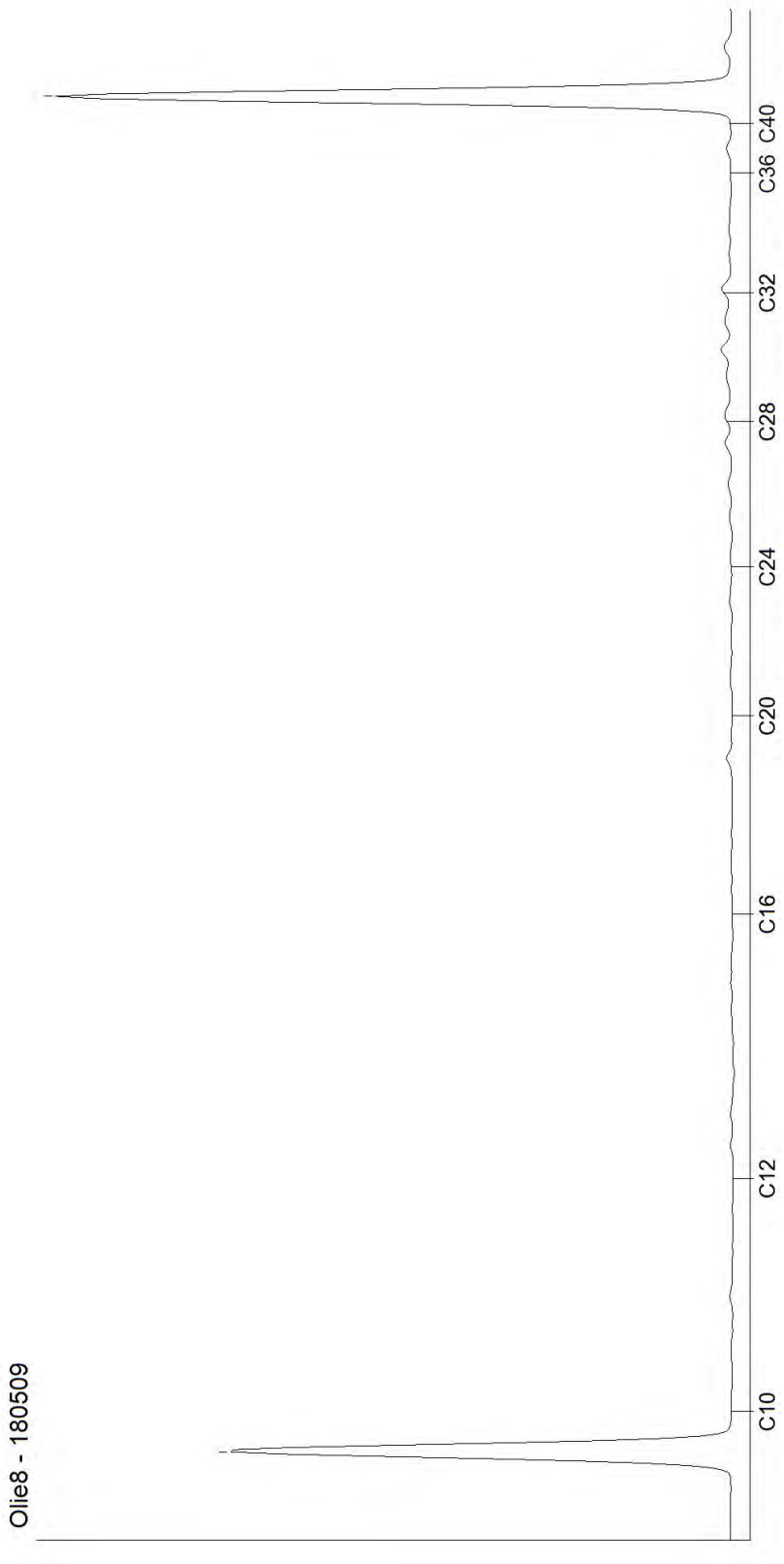
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180509, created at 28.06.2024 07:33:14

Monster beschrijving: 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Opdracht	1433589 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	05.07.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1433589 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 211999-212009.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2378648-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
211999	1, 103-1: 220-320	05.07.2024
212000	2, 107-1: 250-350	05.07.2024
212001	3, 116-1: 320-420	05.07.2024
212002	4, 118-1: 250-350	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Barium (Ba)	µg/l	68	99	29	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	0,28	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,7
S	Koper (Cu)	µg/l	12	7,7	6,5	10
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2,4	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0[2)]	<3,0[2)]	<3,0[2)]	4,7
S	Zink (Zn)	µg/l	140	75	39	73

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
211999	1, 103-1: 220-320	05.07.2024
212000	2, 107-1: 250-350	05.07.2024
212001	3, 116-1: 320-420	05.07.2024
212002	4, 118-1: 250-350	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212003	5, 122-1: 320-420	05.07.2024
212004	6, 127-1: 300-400	05.07.2024
212005	7, 134-1: 500-600	05.07.2024
212006	8, 137-1: 500-600	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Barium (Ba)	µg/l	21	39	21	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,3	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,0
S	Koper (Cu)	µg/l	9,1	4,1	8,9	8,9
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,6	<3,0[2)]	3,1	3,2
S	Zink (Zn)	µg/l	23	<10[2)]	20	17

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2378648-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212003	5, 122-1: 320-420	05.07.2024
212004	6, 127-1: 300-400	05.07.2024
212005	7, 134-1: 500-600	05.07.2024
212006	8, 137-1: 500-600	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	110	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	39	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	14	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	9,6	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	7,8	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	10	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	17	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	9,2	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212007	9, 207-1: 200-300	05.07.2024
212008	10, 304-1: 150-250	05.07.2024
212009	11, 409-1: 350-450	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Barium (Ba)	µg/l	450	28	<20[2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	16	11	10
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	3,5	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,2	6,0	<3,0[2)]
S	Zink (Zn)	µg/l	24	69	16

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2378648-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212007	9, 207-1: 200-300	05.07.2024
212008	10, 304-1: 150-250	05.07.2024
212009	11, 409-1: 350-450	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	5,4	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 05.07.2024
Einde van de test: 08.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2378648-NL-P7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

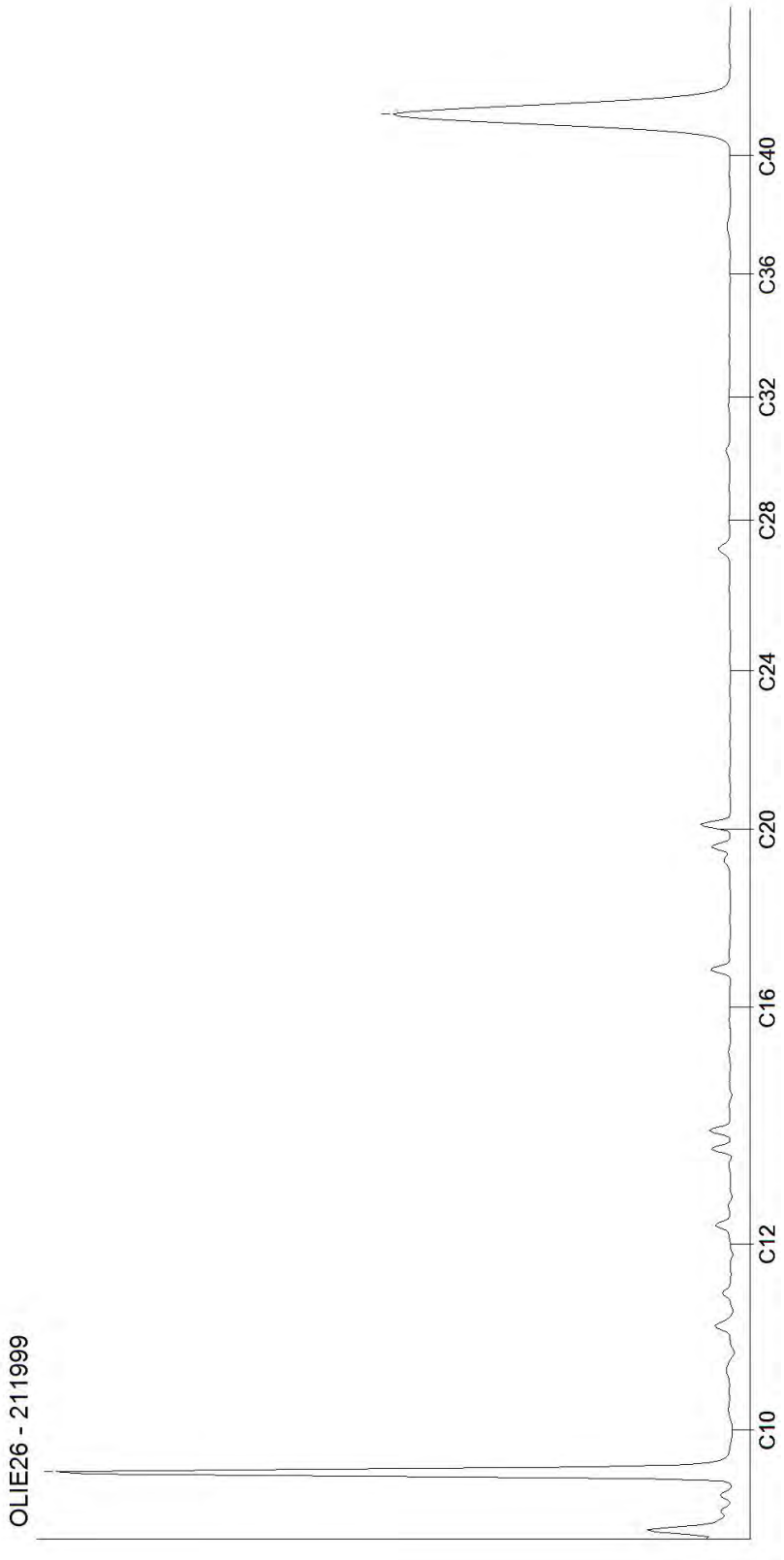
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 211999, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 1, 103-1: 220-320



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

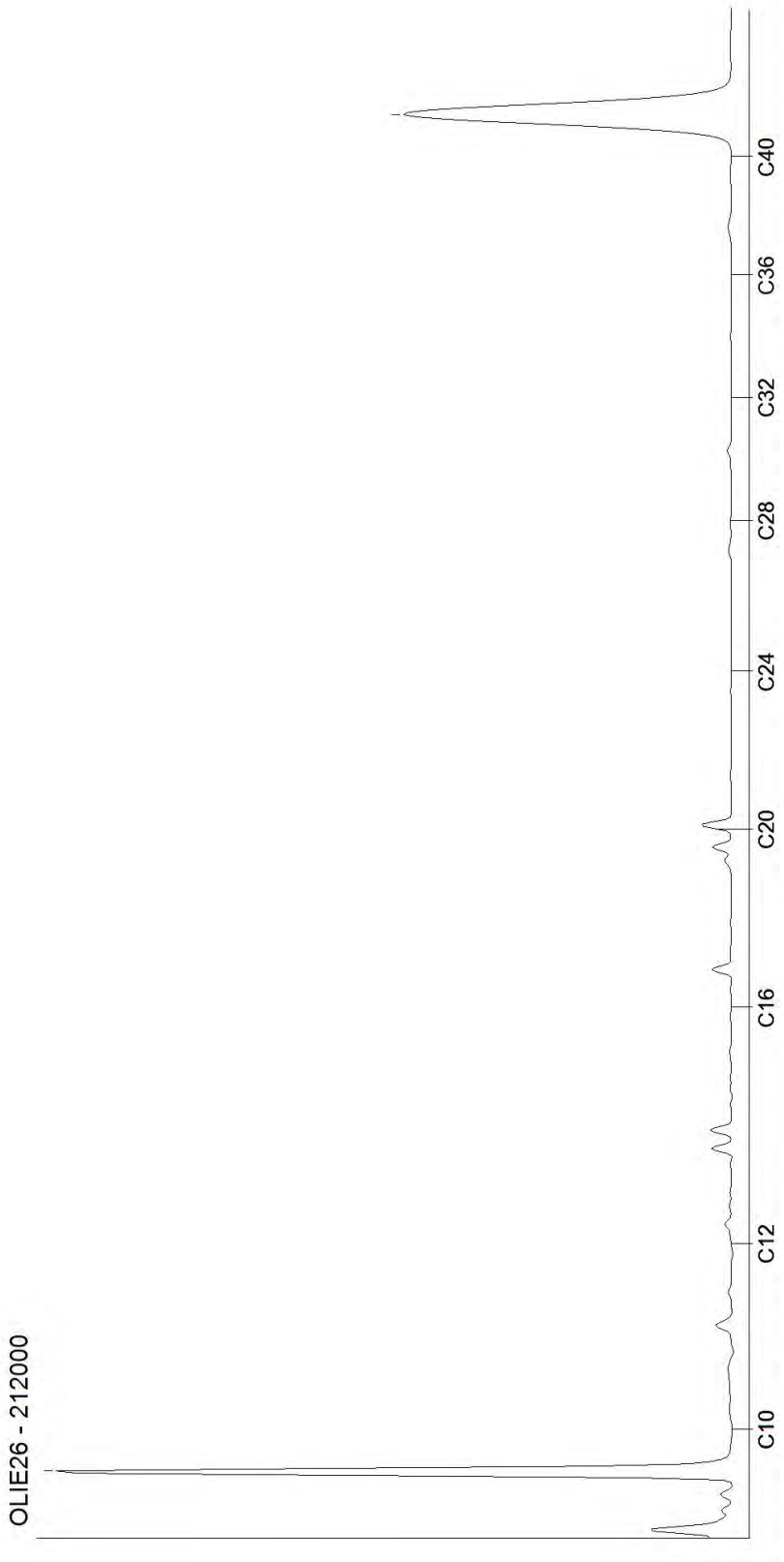
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212000, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 2, 107-1: 250-350



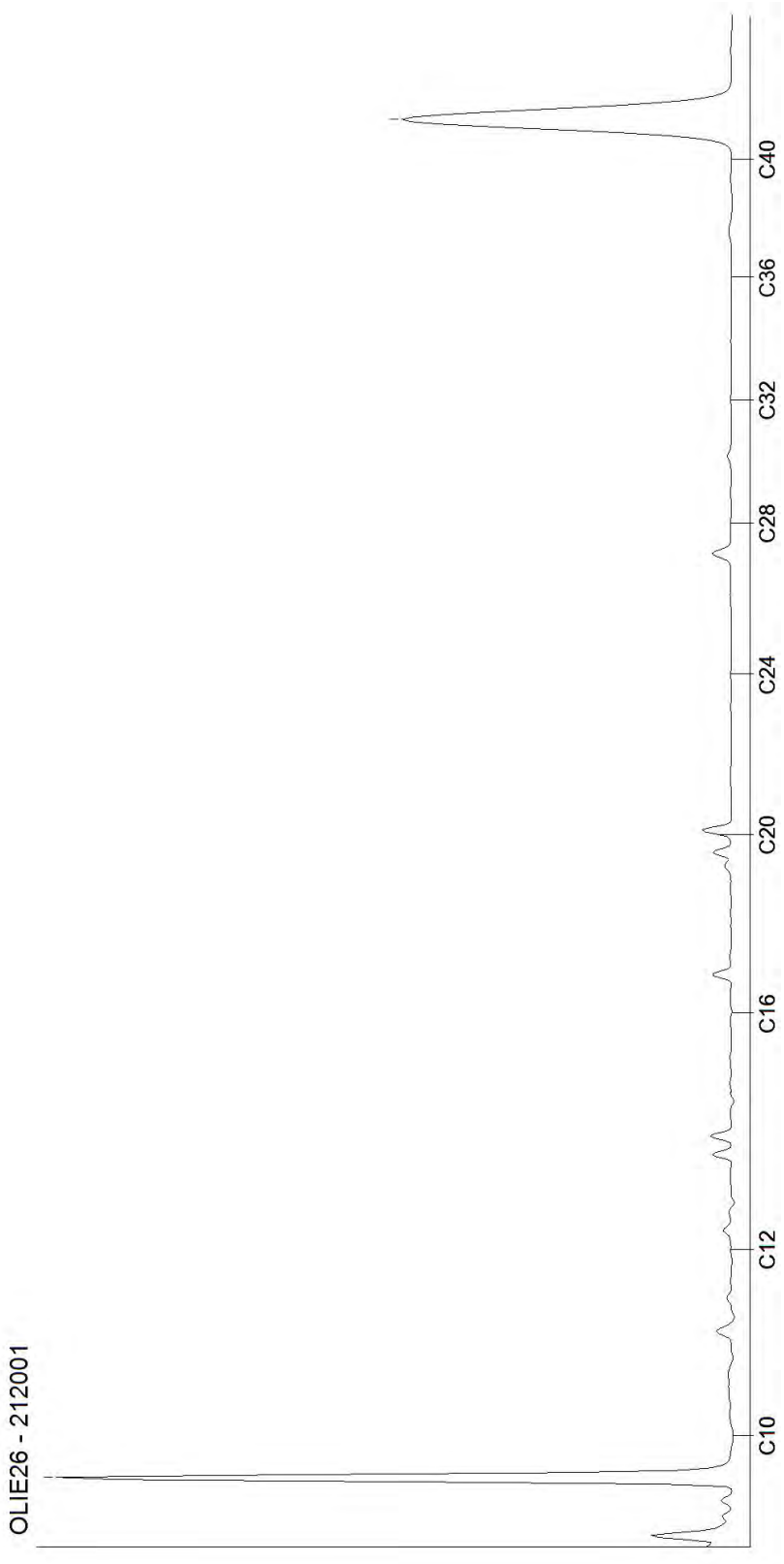
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212001, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 3, 116-1: 320-420



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

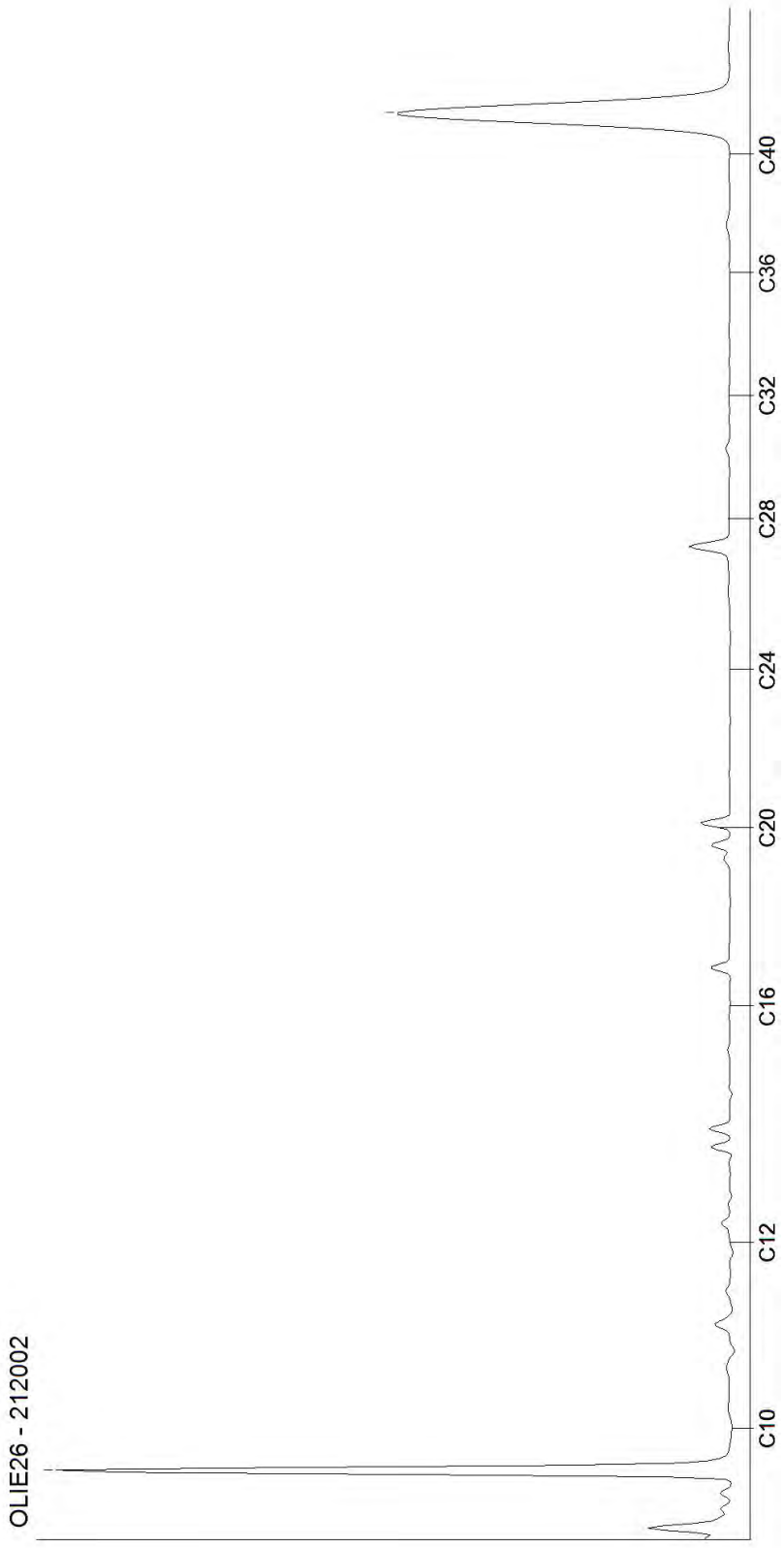
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212002, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 4, 118-1: 250-350



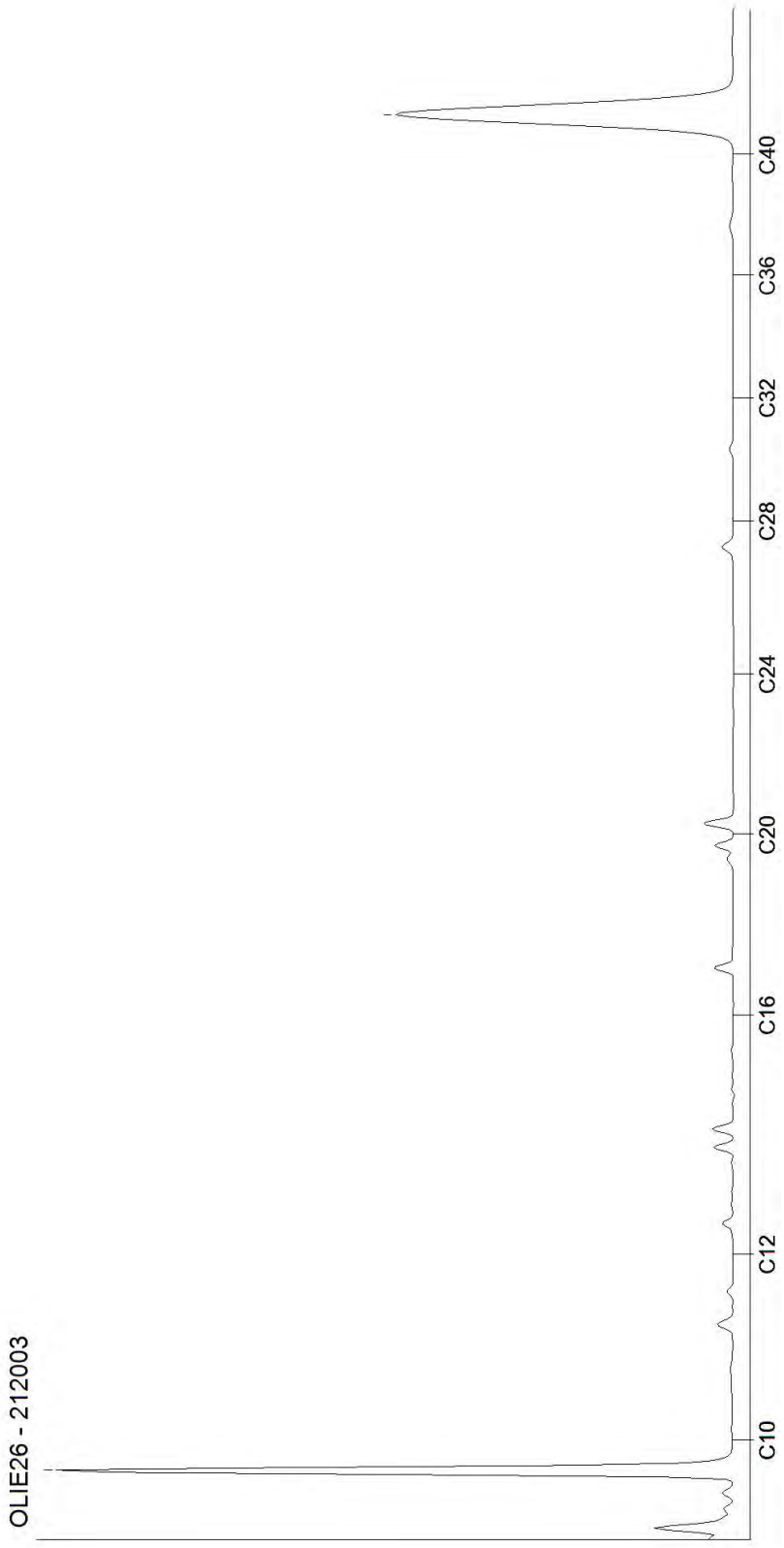
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212003, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 5, 122-1: 320-420



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

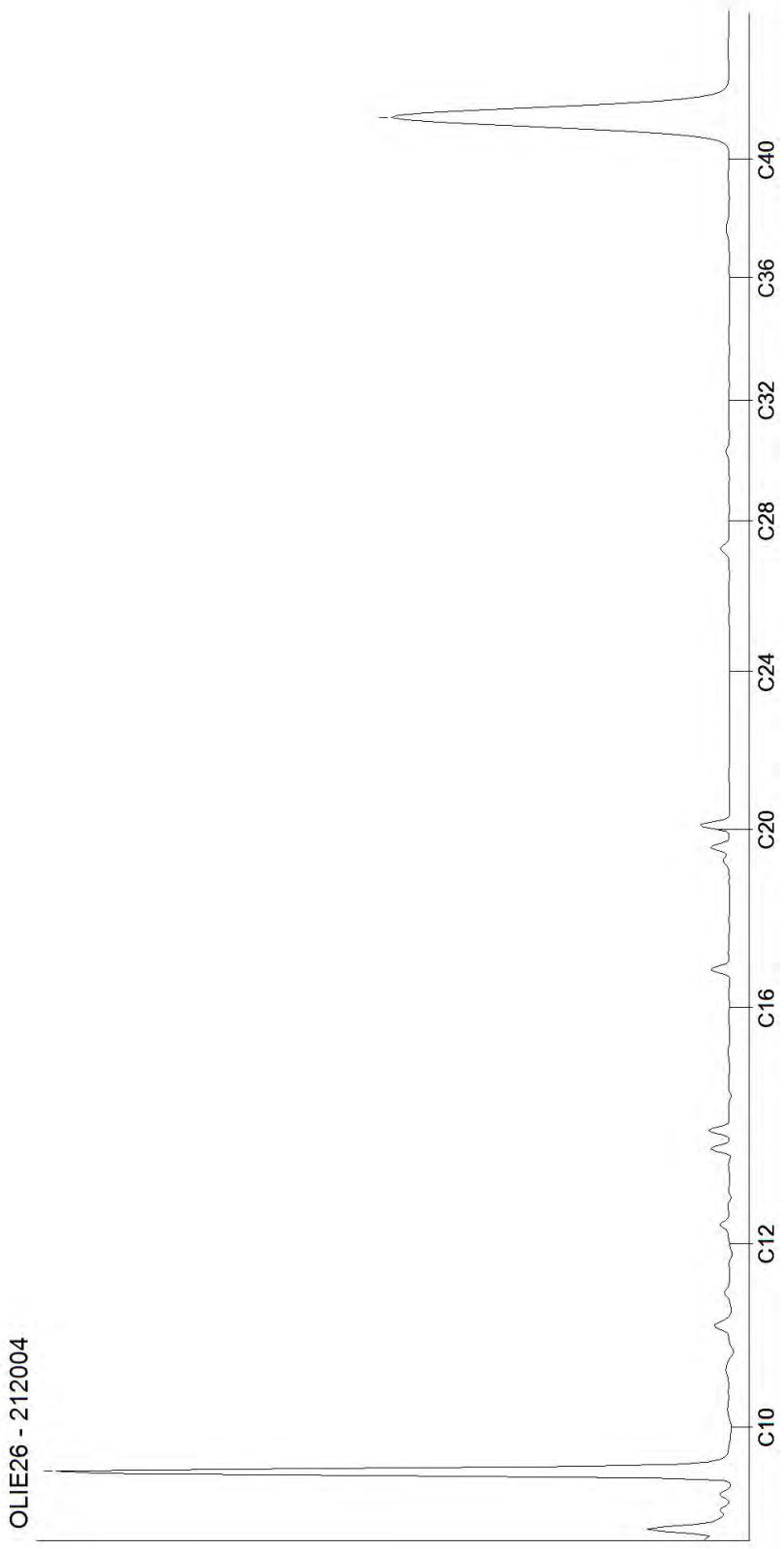
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212004, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 6, 127-1: 300-400



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

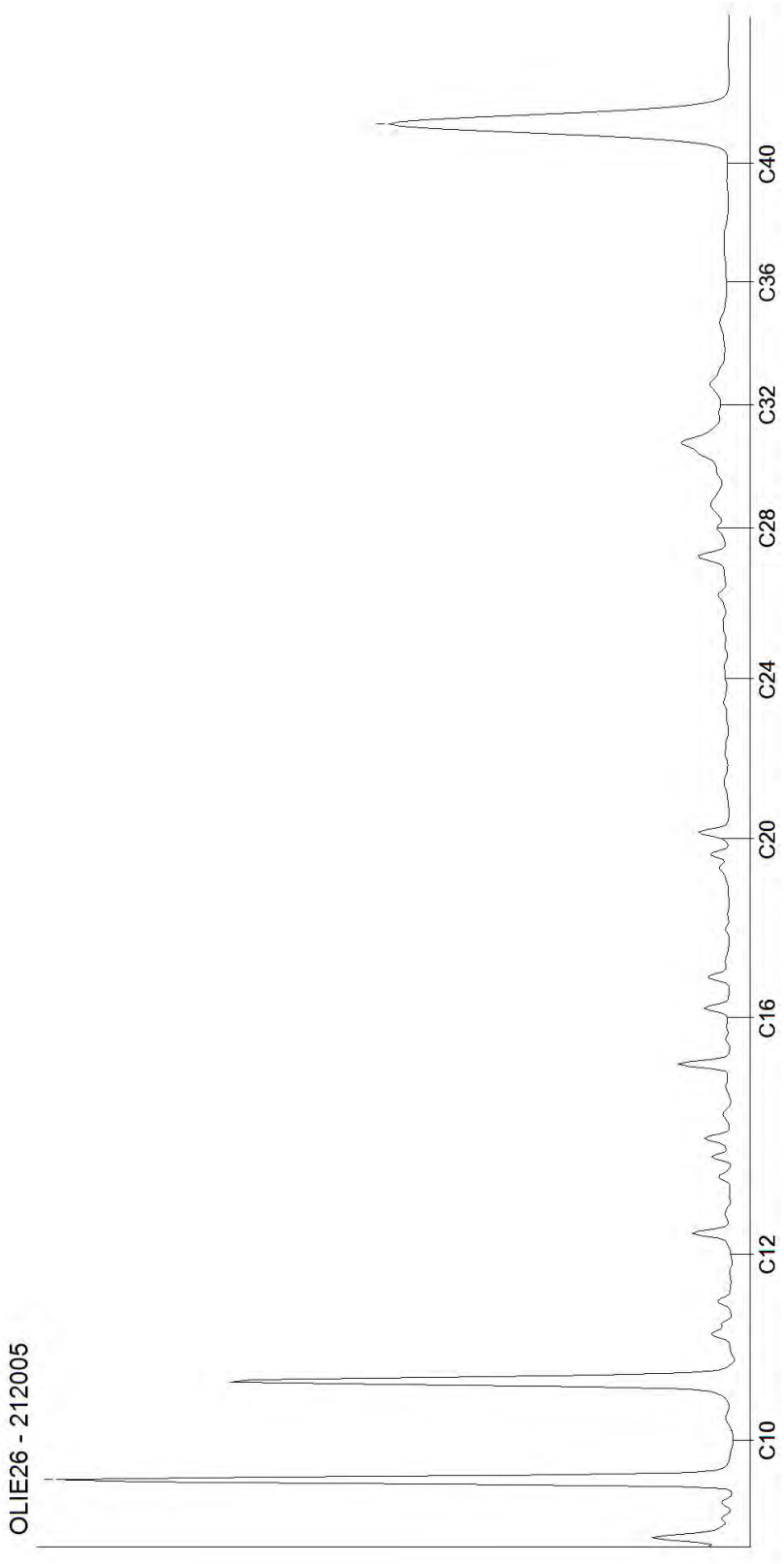
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212005, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 7, 134-1: 500-600



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

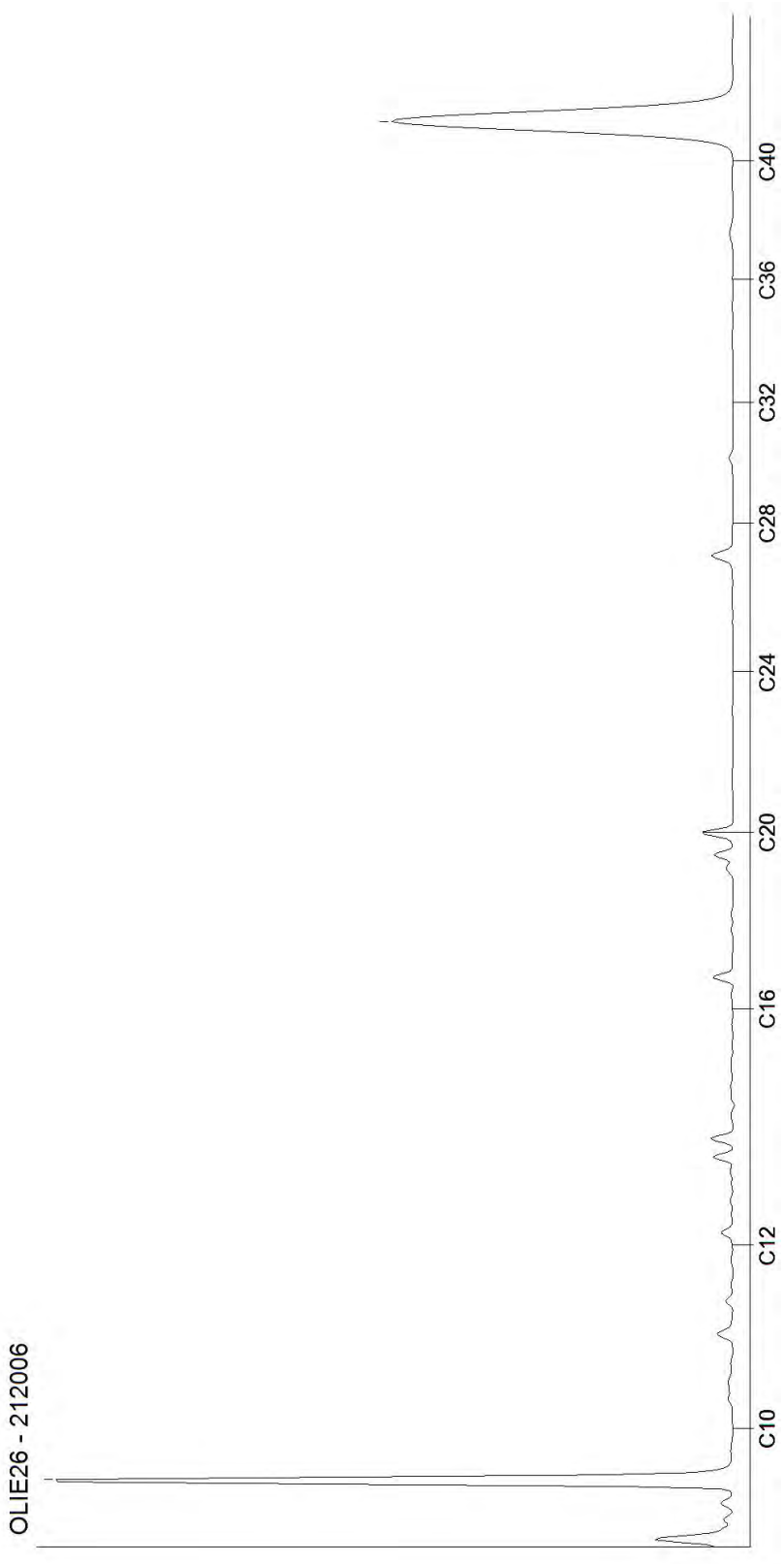
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212006, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 8, 137-1: 500-600



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

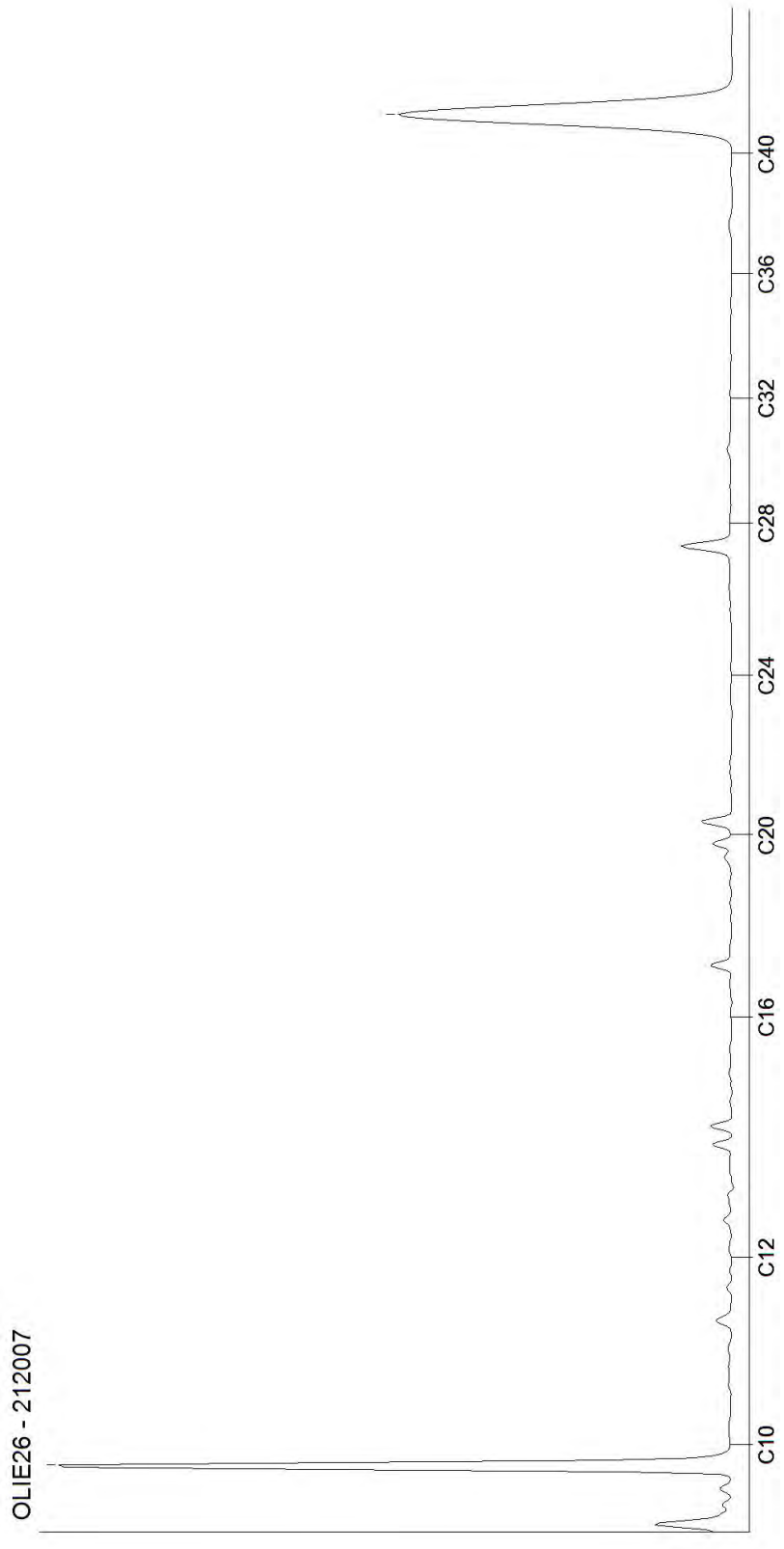
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212007, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 9, 207-1: 200-300



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

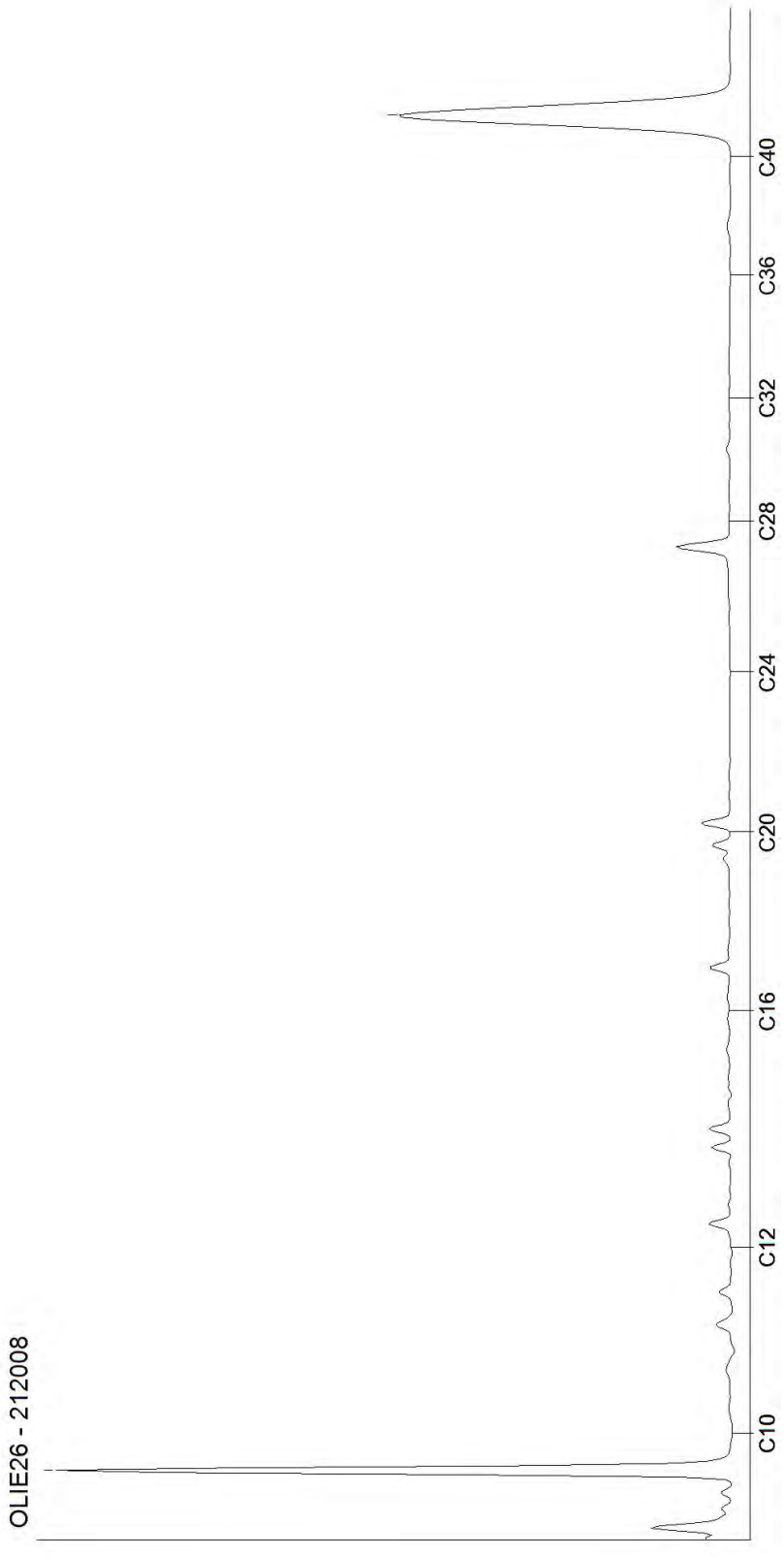
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212008, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 10, 304-1: 150-250



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

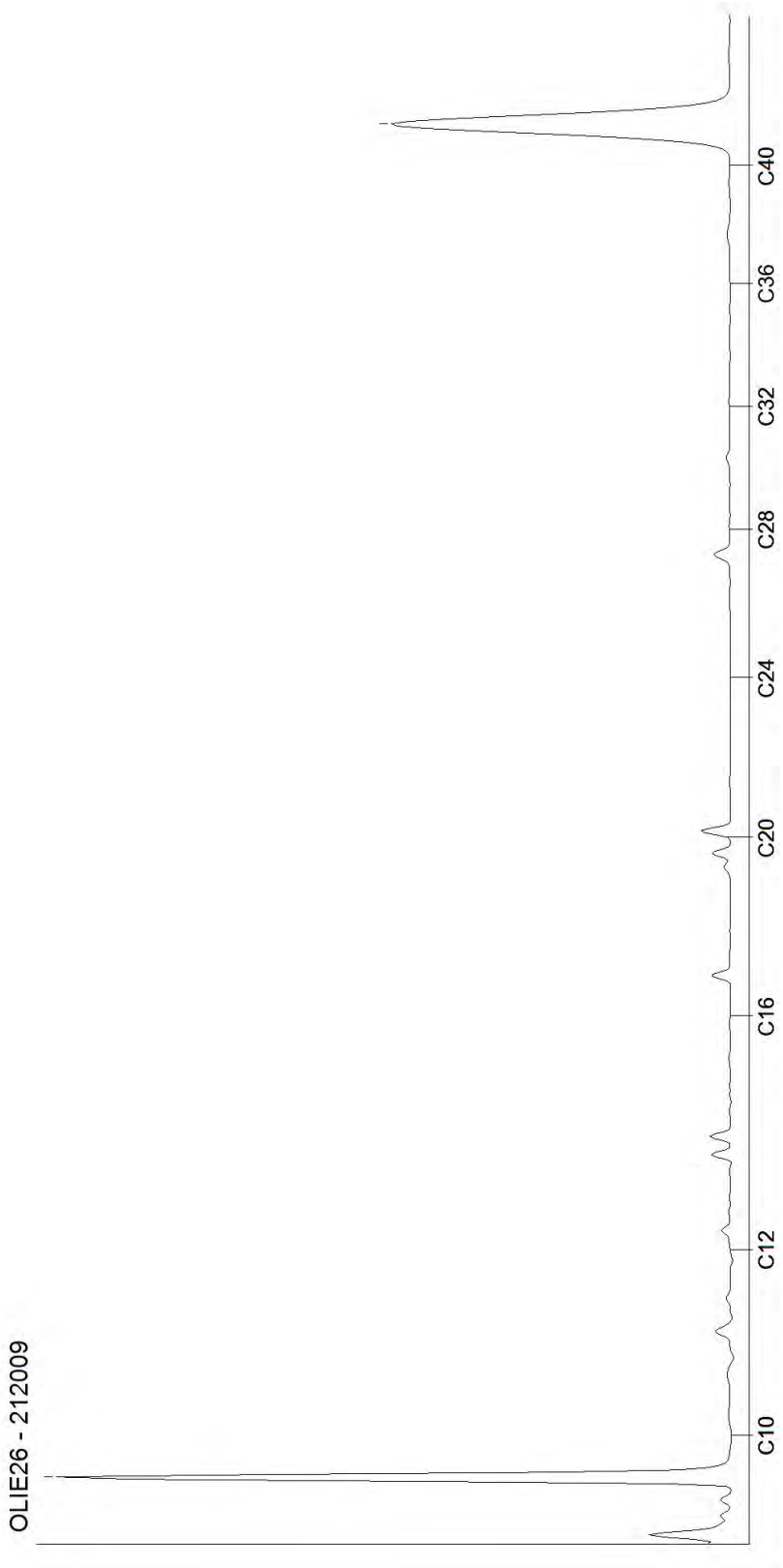
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212009, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 11, 409-1: 350-450



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2378668-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO

Datum: 28.06.2024

Opdracht	1427661 Waterbodem
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427661 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180516.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO

Datum: 28.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180516	19.06.2024	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	AS3000 Voorbehandeling UWB		++[2)]
S	Droge stof	%	66,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0
	Fractie < 16 µm*)	% Ds	3,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Organische stof, na lutum correctie[5)]	% Ds	5,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[4)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[4)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	21

PAK (AS3200)

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO

Datum: 28.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180516	19.06.2024	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,12
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,44[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	11
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO

Datum: 28.06.2024

[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 28.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3200	AS3000 Voorbehandeling UWB • Fractie < 2 µm • Organische stof, na lutum correctie[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi) peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Fractie < 16 µm*) • Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

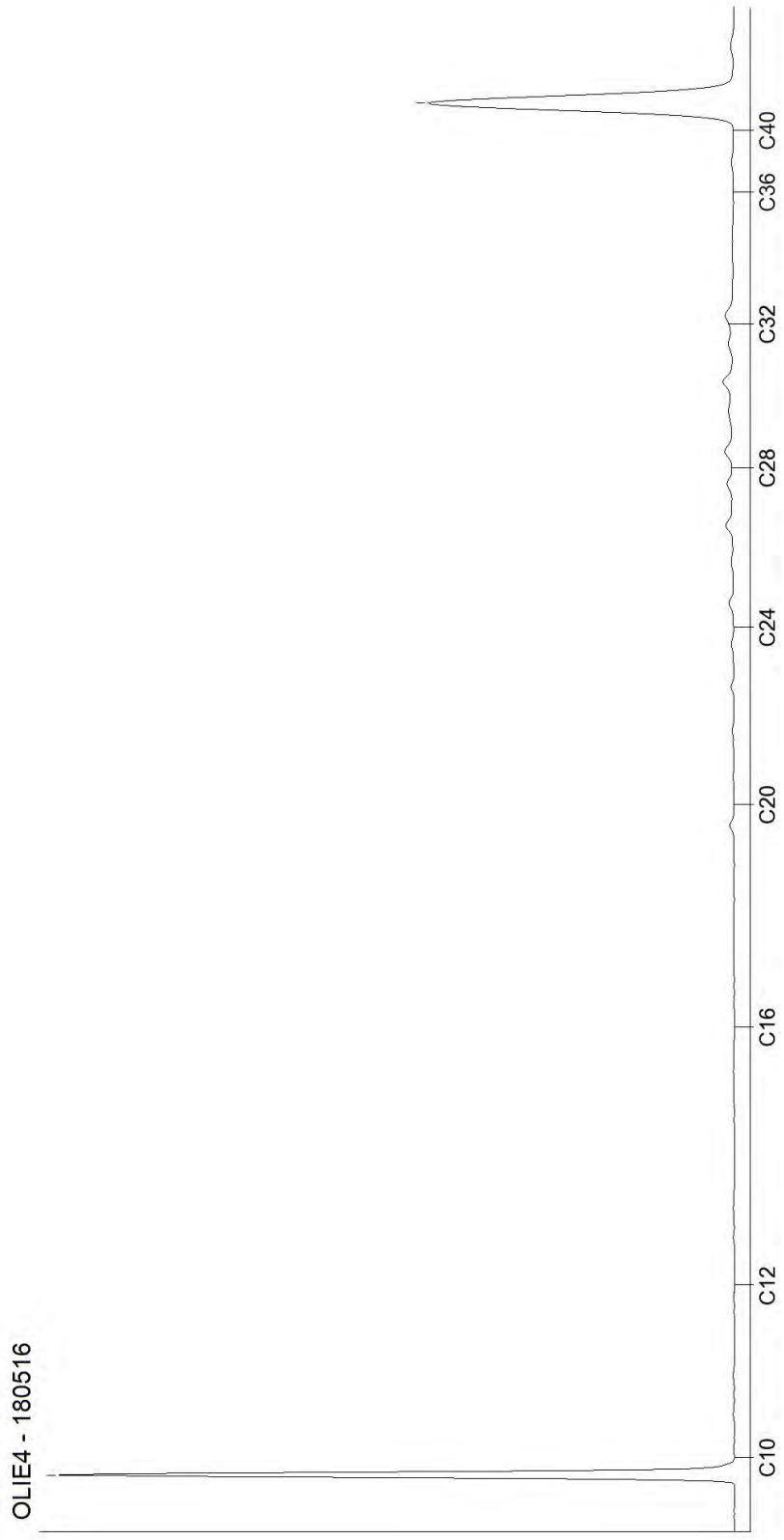
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427661, Analysis No. 180516, created at 28.06.2024 06:29:27

Monster beschrijving: 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 6

Toetsingsresultaten grond, grondwater en WABO (Bal en Bkl)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427660
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	02.07.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180368
Monsteromschrijving	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	81,6	%	81,6	%		
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	48,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	7,3	mg/kg Ds	12,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	58	mg/kg Ds	84,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	8	mg/kg Ds	11,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	12	mg/kg Ds	17,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	10,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180375
Monsteromschrijving	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,3	%	87,3	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180382
Monsteromschrijving	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	85,5	%	85,5	%		
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	8,16	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	12,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	20,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180390
Monsteromschrijving	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87	%	87	%		
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,86	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180401
Monsteromschrijving	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87	%	87	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	8	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	20	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180412
Monsteromschrijving	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,8	%	87,8	%		
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg		
Naftaleen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg		
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg		
Fenanthreen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg		
Chryseen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	6	mg/kg Ds	15,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,56	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180421
Monsteromschrijving	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88	%	88	%		
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180431
Monsteromschrijving	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,3	%	78,3	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	53	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	54,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	9,4	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	23	mg/kg Ds	89,1	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Chryseen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,11	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	14	mg/kg Ds	15,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	8	mg/kg Ds	8,89	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,44	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180440
Monsteromschrijving	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,7	%	78,7	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	64	mg/kg Ds	132	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	58,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	24	mg/kg Ds	93	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Chryseen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	30,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	11,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,12	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180446
Monsteromschrijving	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%		
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	34,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	60	mg/kg Ds	207	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	13,8	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	19	mg/kg Ds	65,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180453
Monsteromschrijving	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%		
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg		
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		
Chryseen	0,075	mg/kg Ds	0,075	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,56	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180463
Monsteromschrijving	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	89	%	89	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180470
Monsteromschrijving	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	90	%	90	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180477
Monsteromschrijving	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	90,8	%	90,8	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180484
Monsteromschrijving	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	91,4	%	91,4	%		
Fractie < 2 µm	1,9	% Ds	1,9	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180491
Monsteromschrijving	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88,2	%	88,2	%		
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180496
Monsteromschrijving	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88	%	88	%		
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180501
Monsteromschrijving	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	82,6	%	82,6	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180506
Monsteromschrijving	19, 209: 50-100, 209: 100-150
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	92,9	%	92,9	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	78	mg/kg Ds	302	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180509
Monsteromschrijving	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	91,5	%	91,5	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	49,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	33	mg/kg Ds	128	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1433589
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024
Datum binnenkomst	05.07.2024
Rapportagedatum	08.07.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	211999
Monsteromschrijving	1, 103-1: 220-320
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	2,4	µg/l	2,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	68	µg/l	68	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,031	> SW en <= T
Zink (Zn)	140	µg/l	140	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,1	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	12	µg/l	12	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212000
Monsteromschrijving	2, 107-1: 250-350
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	99	µg/l	99	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,085	> SW en <= T
Zink (Zn)	75	µg/l	75	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,014	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	0,28	µg/l	0,28	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212001
Monsteromschrijving	3, 116-1: 320-420
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	29	µg/l	29	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	39	µg/l	39	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212002
Monsteromschrijving	4, 118-1: 250-350
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2,7	µg/l	2,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	73	µg/l	73	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,01	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	4,7	µg/l	4,7	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	10	µg/l	10	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212003
Monsteromschrijving	5, 122-1: 320-420
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2,3	µg/l	2,3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	21	µg/l	21	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	23	µg/l	23	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,6	µg/l	3,6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	9,1	µg/l	9,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212004
Monsteromschrijving	6, 127-1: 300-400
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	39	µg/l	39	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	4,1	µg/l	4,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212005
Monsteromschrijving	7, 134-1: 500-600
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	21	µg/l	21	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	20	µg/l	20	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,1	µg/l	3,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	8,9	µg/l	8,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	110	µg/l	110	ug/l	> Streefwaarde	50	600		0,1	> SW en <= T
Koolwaterstoffr C10-C12	39	µg/l	39	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	14	µg/l	14	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	9,6	µg/l	9,6	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	7,8	µg/l	7,8	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	10	µg/l	10	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	17	µg/l	17	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	9,2	µg/l	9,2	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212006
Monsteromschrijving	8, 137-1: 500-600
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2	µg/l	2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	17	µg/l	17	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,2	µg/l	3,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	8,9	µg/l	8,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheer (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212007
Monsteromschrijving	9, 207-1: 200-300
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	450	µg/l	450	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,7	> T en <= I
Zink (Zn)	24	µg/l	24	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,2	µg/l	5,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	16	µg/l	16	ug/l	> Streefwaarde	15	75		0,017	> SW en <= T
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212008
Monsteromschrijving	10, 304-1: 150-250
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	28	µg/l	28	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	69	µg/l	69	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,0054	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	6	µg/l	6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	3,5	µg/l	3,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	11	µg/l	11	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	5,4	µg/l	5,4	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	212009
Monsteromschrijving	11, 409-1: 350-450
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	16	µg/l	16	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	10	µg/l	10	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T-index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	66,7	%	66,7	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam [T.103a]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AT	LV	SV
Droge stof	66,7	%	66,7	%				
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%				
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	Altijd toepasbaar	0,15	1,2	10
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Altijd toepasbaar	0,6	4	14
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg	Altijd toepasbaar	140	563	2000
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	Altijd toepasbaar	35	50	210
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	Altijd toepasbaar	1,5	5	200
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	Altijd toepasbaar	50	138	580
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg	Altijd toepasbaar	40	96	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	Altijd toepasbaar	15	25	240
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	Altijd toepasbaar	190	1250	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	1,5	14	
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	2	15	
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	1,5	23	
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	4,5	16	
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	4	27	
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	3,5	33	
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	2,5	18	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg	Altijd toepasbaar	1,5	9	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	Altijd toepasbaar	20	139	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
LV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem [T.105]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Verspreidbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	MW perc	LN	IND
Droge stof	66,7	%	66,7	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	Verspreidbaar		2,9		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Verspreidbaar		2,7		
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg					
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	Verspreidbaar		58		
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	Verspreidbaar		7		
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	Verspreidbaar		183		
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg					
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	Verspreidbaar		1250		
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl			0	%					
endrin			0,12	%					
cadmium			0	%					
vanadium			0	%					
arseen			0	%					
chroom			0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen			0,91	%	Verspreidbaar		15		
fenantreen			0,072	%					
som chloordaan (som cis- en trans-)			0,0008	%					
benzo(k)fluorantheen			0,000029	%					
molybdeen			0	%					
telodrin			0	%					
lood			0	%					
meersoorten PAF metalen			0	%	Verspreidbaar		50		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl			0	%					
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl			0	%					
kobalt			0	%					

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan			0,000001	%					
endosulfansulfaat			0,01	%					
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan			0,000008	%					
delta-hexachloorcyclohexaan			0,0019	%					
alfa-endosulfan			0,042	%					
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl			0	%					
koper			0	%					
benzo(a)pyreen			0,00053	%					
beta-hexachloorcyclohexaan			0,00077	%					
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl			0	%					
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl			0	%					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	Verspreidbaar		240		
dieldrin			0,03	%					
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan			0	%					
kwik			0	%					
heptachloor			0,019	%					
tin			0	%					
pentachloorfenol			0,00004	%					
barium			0	%					
pentachloorbenzeen			0,0027	%					
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)			0,019	%					
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen			0,000081	%					
isodrin			0,045	%					
2,4,4'-trichloorbifenyl			0	%					
benzo(a)antraceen			0,000072	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg					
hexachloorbenzeen			0,00014	%					
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen			0,00018	%					
zink			0	%					
antimoon			0	%					
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			0,0046	%					
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan			0,000011	%					
aldrin			0,000009	%					
naftaleen			0,0063	%					
nikkel			0	%					
hexachloorbutadieen			0	%					
benzo(ghi)peryleen			0,0003	%					
fluorantheen			0,00026	%					
chryseen			0,00012	%					
indeno(1,2,3-cd)pyreen			0,0014	%					
alfa-hexachloorcyclohexaan			0,0023	%					
antraceen			0,0027	%					

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
MW perc	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

Bijlage 7

Toetsingsresultaten grond (Rbk)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427660
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	02.07.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180368
Monsteromschrijving	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,6	%	81,6	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	48,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,3	mg/kg Ds	12,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	58	mg/kg Ds	84,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	8	mg/kg Ds	11,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	12	mg/kg Ds	17,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	10,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,1	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180375
Monsteromschrijving	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,3	%	87,3	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180382
Monsteromschrijving	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,5	%	85,5	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	8,16	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	12,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	20,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180390
Monsteromschrijving	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87	%	87	%					
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,86	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180401
Monsteromschrijving	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87	%	87	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	20	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180412
Monsteromschrijving	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,8	%	87,8	%					
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Naftaleen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg					
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg					
Fenanthreen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg					
Chryseen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	6	mg/kg Ds	15,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,56	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180421
Monsteromschrijving	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180431
Monsteromschrijving	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,3	%	78,3	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	53	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	54,3	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,4	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	23	mg/kg Ds	89,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Chryseen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,11	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	14	mg/kg Ds	15,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	8	mg/kg Ds	8,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,44	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180440
Monsteromschrijving	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,7	%	78,7	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	64	mg/kg Ds	132	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	58,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	24	mg/kg Ds	93	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Chryseen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	30,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	11,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,12	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180446
Monsteromschrijving	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	34,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	60	mg/kg Ds	207	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	13,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	19	mg/kg Ds	65,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180453
Monsteromschrijving	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg					
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Chryseen	0,075	mg/kg Ds	0,075	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,56	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180463
Monsteromschrijving	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	89	%	89	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180470
Monsteromschrijving	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90	%	90	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180477
Monsteromschrijving	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,8	%	90,8	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180484
Monsteromschrijving	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,4	%	91,4	%					
Fractie < 2 µm	1,9	% Ds	1,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180491
Monsteromschrijving	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,2	%	88,2	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180496
Monsteromschrijving	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180501
Monsteromschrijving	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,6	%	82,6	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180506
Monsteromschrijving	19, 209: 50-100, 209: 100-150
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	92,9	%	92,9	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	78	mg/kg Ds	302	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	180509
Monsteromschrijving	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,5	%	91,5	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	49,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	33	mg/kg Ds	128	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Bijlage 8

Analysecertificaten asbest

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Opdracht	1427663 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427663 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180528, 180531, 180534.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23723455-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180528	20.06.2024	1, 217: 0-50, 218: 0-50
180531	20.06.2024	2, 222: 0-50, 223: 0-50
180534	20.06.2024	3, 224: 0-50

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	180528 1, 217: 0-50, 218: 0-50	180531 2, 222: 0-50, 223: 0-50	180534 3, 224: 0-50
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]	37[1)]	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	180528 1, 217: 0-50, 218: 0-50	180531 2, 222: 0-50, 223: 0-50	180534 3, 224: 0-50
	Monstermassa droog	g	28465	26684	13347
	Droge stof	%	91,7	89,2	91,8
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	0,3	37	0,2
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	0,30	29	0,20
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	0,30	45	0,30
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	37	<2,0[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 27.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23723455-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
180528	1, 217: 0-50, 218: 0-50	91,7	31053	28465

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,7	761,3	100				0	0			
4 - 8 mm	1,4	406,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,56	158,8	100	0,3			0	2	0,3	0,3	0,3
1 - 2 mm	0,56	159,1	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,82	232,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	26622,95	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	28340,95		0,3			0	2	0,3	0,3	0,3
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,3	0,3
Serpentijn asbest	0,3	0,3	0,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23723489-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
180531	2, 222: 0-50, 223: 0-50	89,2	29926	26684

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	19,8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,4	106	100	30			0	3	30	24	36
4 - 8 mm	0,16	41,9	100	6,1			0	9	6,1	4,9	7,4
2 - 4 mm	0,32	86,1	101	0,4			0	7	0,4	0,3	0,5
1 - 2 mm	0,68	181,2	21	<0.2			0	2		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	1,7	449,7	5	<0.2			0	2		<0.2	0,2
< 0.5 mm	96	25678,5	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26563,2		37			0	23	37	29	45,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		37	29	45

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	37	29	45
Serpentijn asbest	37	29	45
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	37	29	45
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**37**	**29**	**45**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
5

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23723487-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	lbi

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
180534	3, 224: 0-50	91,8	14540	13347

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	4,5	100				0	0			
8 - 20 mm	0	11,8	100	0,2			1	0	0,2	0,2	0,3
4 - 8 mm	0,14	18,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,13	18	103				0	0			
1 - 2 mm	0,37	48,8	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2	271,1	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12848,51	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13221,31		0,2			1	0	0,2	0,2	0,3
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,2	0,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,2	0,2	0,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2372348-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427664 - 180535 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond 225

Datum: 27.06.2024

Opdracht	1427664 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427664 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180535.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2372185-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427664 - 180535 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond 225

Datum: 27.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180535	20.06.2024	1, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	180535 1, 225: 0-40
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	13[1)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	180535 1, 225: 0-40
	Monstermassa droog	g	12550
	Droge stof	%	84,3
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	13
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	9,8
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	17
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	12

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 27.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
180535	1, 225: 0-40	84,3	14879	12550

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,48	60,1	100	6,3			0	2	6,3	5	7,6
4 - 8 mm	0,25	31	100	2,7			1	5	2,7	2,1	3,2
2 - 4 mm	0,27	34,2	102	2,9			2	12	2,9	2,3	3,4
1 - 2 mm	0,59	73,5	22	0,3			0	3	0,3	<0.2	1
0.5 mm - 1 mm	1,5	190,4	7	0,6			0	5	0,6	<0.2	1,6
< 0.5 mm	96	12046,29	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12435,49		13			3	27	13	9,8	17,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	13	9,8	17

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
asbestcement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,1	0,9	1,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	8,9	15
Serpentijn asbest	13	9,8	17
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	13	9,8	17
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**13**	**10**	**17**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
2	3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23721205-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427662 - 180527 EN06822-001 VO Koesteeg Borger AVM

Datum: 26.06.2024

Opdracht	1427662 Bulkmateriaal (asbest)
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427662 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180527.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2371717-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1427662 - 180527 EN06822-001 VO Koesteeg Borger AVM

Datum: 26.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180527	20.06.2024	1, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	180527 1, 225: 0-40
Asbest verzamelmonster		Zie bijlage

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	180527 1, 225: 0-40
Gevonden Serpentijn	g	9,5
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	8,2
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	10,9
Gevonden Amfibool	g	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	9,5
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 26.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen	Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Gevonden Serpentijn • Gevonden Serpentijn ondergrens • Gevonden Serpentijn bovengrens • Gevonden Amfibool • Gevonden Amfibool ondergrens • Gevonden Amfibool bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2371717-NL-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	180527
Datum onderzoek :	25-06-2024

Monster omschrijving:	1, 225: 0-40							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	4							54,5
gram	54,5							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	17,5	15	20
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	4
Amfibool	0
Totaal	**4**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
9,5	*8,2*	*10,9*
0,0	*0,0*	*0,0*
9,5	**8,2**	**10,9**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteeg Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

Opdracht	1435475 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	17.07.2024
Project	129119 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1435475 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 220771-220772.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23896811-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteeg Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
220771	20.06.2024	1, 222: 0-50, 223: 0-50
220772	20.06.2024	2, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	220771 1, 222: 0-50, 223: 0-50	220772 2, 225: 0-40
Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]	mg/kg Ds	<1,1[2)]	<1,1[2)]

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	220771 1, 222: 0-50, 223: 0-50	220772 2, 225: 0-40
SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	26694	12543
SEM - Droge stof (ACMAA)	%	89,2	84,3
SEM - Serpentijn (ACMAA)	mg/kg	<0,10[2)]	<0,10[2)]
SEM-Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10[2)]	<0,10[2)]
SEM-Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10[2)]	<0,10[2)]
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	<0,1[2)]	<0,1[2)]
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1[2)]	<0,1[2)]
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1[2)]	<0,1[2)]
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	-[1)]	-[1)]
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	-[1)]	-[1)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 17.07.2024
Einde van de test: 24.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

conform NEN 5898	SEM - Monstermassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentijn (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)
conform NEN 5898[(C7),v),*)]	Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteeg Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

v) Externe dienstverlening
Extern verleende service door
(C7) Eurofins ACMAA Testing , 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V240702154 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Smit	Datum opdracht	18-07-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	18-07-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	24-07-2024
Projectcode	DV 220772	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	1, 225: 0-40	Datum monstername	20-06-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-07-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12046,29	g
Massa totale monster:	12,543	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V240702153 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Smit	Datum opdracht	18-07-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	18-07-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	24-07-2024
Projectcode	DV 220771	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	1, 222: 0-50, 223: 0-50	Datum monstername	20-06-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-07-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	25678,5	g
Massa totale monster:	26,694	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ENVISO
Ingenieursbureau

Berekening asbest in grond

Projectnummer: EN06822-001
Projectnaam: Koesteeg Borger-West

Monstercodes		**1**
Meetpunt en diepte (cm-mv)		**225, 0-40**
	eenheid	
lengte proefgat	m	0,3
breedte proefgat	m	0,3
laagdikte onderzocht	m	0,4
volume onderzocht	m^3	**0,036**
dichtheid grond	kg/l	1,5
gewicht onderzochte grond	kg	**54**
onderzoeksefficiency	%	100
droge stofgehalte	%	84,3
drooggewicht veldmonster	kgds	**45,52**
Verzameld asbesthoudend materiaal visueel (asbesthoudend materiaal > 20 mm)		
Asbest in materiaal verzamelmonster (NEN 5896) gewogen		
Gehalte serpentijn	mg	9500
Gehalte amfibool #	mg	0
Totaal gehalte asbest	mg	**9500,0**
Gewogen asbestgehalte	mg/kgds	**208,7**
Gehalte aan asbest bepaald in het laboratorium (asbesthoudend materiaal < 20 mm)		
Asbest in grond (gewogen NEN 5898)	mg/kgds	**13**
Totaal gewogen gehalte aan asbest	mg/kgds	**221,7**

amfiboolasbest (vermeerderd met factor 10)

Bijlage 9

Toelichting toetsingskaders

Bijlage: Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem
Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Na- tuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

- **Matig en sterk verontreinigde grond**
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie '*Maat- werk kwaliteitseisen*'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

  Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een in- richting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem
Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen
Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.
  Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het ge- nerieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'land- bouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**
  De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctie- klasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**
  Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaar- den waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodem- kwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis
De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur
Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen
Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie
Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing
Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloog- onderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond
De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften
Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toetsingskader PFAS
PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren ’60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:
Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	Som PFOS	Som PFOA	Overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op landbodem			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde[1])	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie[2]	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas)			
Toepassen in rijkswater	0,1	0,1	0,1
Toepassen in ander water	1,4	1,9	1,4
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	Toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[3]	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet rijkswater[3,4]	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.
[1] Voldoet aan achtergrondwaarden:
- Al. jd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

[2] Voldoet aan maximale waarden:
- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT

[3] Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas
[4] Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept



Enviso BV ▮ Postbus 332, 9200 AH Drachten ▮ De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten ▮ Telefoon +31 (0)512 - 58 62 46
Fax +31 (0)512 - 58 62 36 ▮ E-mail: info@enviso.nl ▮ Internet: www.enviso.nl ▮ BTW nr. NL808174800B01
IBAN: NL84 RABO 0100 9227 75 ▮ Kamer van Koophandel nr. 01085113

Bijlage 15 Asbestonderzoek

ENVISO
Ingenieursbureau

Nader asbestbodemonderzoek

KOESTEEG BORGER – LOCATIE NUISVEEN 1-5



COLOFON

Opdrachtgever:
Bureau Schmidt BV
Aarhusweg 2 - 14 | 9723 JJ GRONINGEN
Contactpersoon: dhr. M. de Groot

Projectgegevens:
Locatie: Nuisveen 1-5 te Borger
Projectnummer: EN06822-002
Kenmerk: 240696
Status: definitief, versie 1

Onderzoek uitgevoerd door:
Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:
Projectleider: dhr. F. Hooghiemstra
Veldwerker: dhr. K.Bouma
Auteur: dhr. K.Bouma
Kwaliteitscontrole: dhr. F. Hooghiemstra

Drachten, 21 november 2024

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doel 3

2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Historische gegevens 4

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA 5
3.1 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 5
3.2 Onderzoeksopzet 5

4 VELDWERKZAAMHEDEN 6
4.1 Grond 6
4.2 Grondwater 7

5 LABORATORIUMONDERZOEK 8
5.1 Chemische analyses 8
5.2 Resultaten Asbest 8
5.3 Resultaten grond en grondwater 8

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 10
6.1 Samenvatting 10
6.2 Conclusie 11

Bijlagen

1 Regionale ligging en kadastrale kaart
2 Overzichtstekening onderzoekslocatie
3 Bodemprofielen
4 Analysecertificaat asbest in grond
5 Analysecertificaten grond en grondwater
6 Toetsingen grond en grondwater
7 Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een nader asbestbodemonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Nuisveen 1-5 te Borger.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in tabel 1.1.1. Voor de regionale ligging en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 1.1.1: Geografische gegevens

Gemeente	Borger-Odoorn		
Adres	Nuisveen 1-5 Borger		
Kadastraal	Gemeente: Borger	Sectie: L	Nummers: 2468 en 2905
Coördinaten	X: 248.626	Y: 549.443	
Oppervlakte onderzoeksterrein	<1000 m²		

De onderzoekslocatie bevindt zich ten westen van Borger en ligt tussen de N34, N374, Koesteeg en Nuisveen. Op de locatie is een onbewoonde boerderij aanwezig met op de schuur asbesthoudende golfplaten zonder dakgoten. Aan de westzijde grenst de onderzoekslocatie aan de doorgaande weg Koesteeg en Nuisveen. Aan de noord-, oost- en zuidzijde is grasland gesitueerd.

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

1.2 AANLEIDING EN DOEL

De aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten uit een nader bodemonderzoek (Enviso, kenmerk 240402), waarbij asbesthoudend materiaal in de grond is aangetroffen bij meetpunt 225 waarbij de hergebruiksnorm voor asbest wordt overschreden.

Het doel van het nader bodemonderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de aangetroffen asbestverontreiniging.

2 VOORONDERZOEK

2.1 HISTORISCHE GEGEVENS

Het volledige vooronderzoek conform de NEN 5725 is opgenomen en te raadplegen in het meest recente nader bodemonderzoek met het navolgende kenmerk:

- Verkennend bodemonderzoek Koesteeg Borger-west, ENVISO Ingenieursbureau, kenmerk 240402, d.d. 25 juli 2024

Uit het bodemonderzoek is gebleken dat bij meetpunt 225 een gehalte van 222,8 mg/kg ds aan asbest in de bovengrond aanwezig is. Daar de hergebruiksnorm voor asbest (100 mg/kg ds) wordt overschreden is nader onderzoek nodig.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2018.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het nader asbestbodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'verdacht' kan worden beschouwd.

Op basis van NEN 5707 'strategie nader onderzoek vaststellen omvang' zijn het aantal sleuven en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Oppervlakte locatie	**Strategie**	**Boringen**	**Analyseparameters**
			Grond
<1000 m²	Nader	5x sleuf van 30x200 tot onderzijde verdachte laag	6x asbest in grond 1x NEN-grond + L/H 1x PFAS

Bij alle sleuven vindt een zintuiglijke beoordeling van het opgegraven materiaal plaats. Hierbij wordt aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende sleuven worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 oktober 2024. Voorafgaande aan het graven van de proefsleuven en het verrichten van de boringen is het maaiveld visueel geïnspecteerd op eventuele aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tevens is een rtk-GPS gebruikt ten behoeve van het uitzetten van de meetpunten. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld zintuiglijk geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Na de visuele inspectie is gestart met het (machinaal) graven van proefsleuven (200x30 cm) tot onderzijde verdachte laag. Sleuf SL01 is gegraven direct naast het proefgat waar tijdens voorgaand onderzoek asbest is aangetoond. Voor een overzichtstekening met de situering van de sleuven wordt verwezen naar bijlage 2.

Bij alle sleuven heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgegraven materiaal plaatsgevonden. De lokale bodemopbouw is in tabel 4.1.1 weergegeven. Hierbij is uitgegaan van sleuf SL01. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)			Grondsoort	Kleur
0	-	50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Donker grijs
50	-	100	Zand, matig fijn, zwak siltig	Neutraal bruin

De opgegraven en opgeboorde grond is uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kan worden gesteld dat tijdens het graven van de sleuven geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen in de grond. Wel zijn ter plaatse van de sleuven SL01, SL03, SL03 en SL05 in de bovengrond 0-40/50 cm-mv resten puin waargenomen. Ter plaatse van SL04 is een matige bijmenging van puin waargenomen in de laag van 0-50 cm-mv.

Van de bovengrond waar bijmenging van bodemvreemd materiaal aanwezig is, zijn 5 (meng)monsters samengesteld en van de ondergrond is 1 (meng)monster samengesteld (monsters SL01: 0-50, SL01: 50-100, SL02: 0-40, SL03: 0-40, SL04: 0-50 en SL05: 0-50) van de fractie < 20 mm voor de analyse op asbest in grond conform de NEN 5898.

Daarnaast is voor de analyse van een NEN-Pakket en PFAS van de bovengrond een mengmonster samengesteld (M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL03: 0-50).

OBAS

Tijdens de uitvoer van het nader asbestonderzoek bleek dat er op de onderzoekslocatie een OBAS aanwezig was welke in het voorgaande nader onderzoek niet opgemerkt is en uit de historie ook niet bekend was. In overleg met de opdrachtgever is besloten een aanvullende boring met peilbuis (301) te plaatsen naast de OBAS en de grond en het grondwater te bemonsteren voor analyse op Minerale olie en BTEXN.

4.2 GRONDWATER

Het grondwater is op 5 november 2024 bemonsterd. Voor aanvang van de monsterneming van het grondwater zijn diverse metingen uitgevoerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4.2.1.

Tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC (µS/cm)	pH	T (°C)	NTU (0-10)
301-1	200-300	172	348	6,9	14,3	2,4

De resultaten van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal en de resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. Daarnaast zijn er aanvullende analyses ingezet ten behoeve van de aangetroffen OBAS. De analyses zijn uitgevoerd door AL-West BV te Deventer dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L005.

5.2 RESULTATEN ASBEST

Het (totale) asbestgehalte in de grond wordt bepaald op basis van de resultaten van de visuele inspectie van de grond (fractie groter dan 20 mm) afkomstig uit de proefsleuven en de analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters. In tabel 5.2.1 is een overzicht van de analyseresultaten weergegeven. Het analyserapport van de analyses op asbest in grond is opgenomen in bijlage 4. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 5.2.1: Analyseresultaten asbest in grond/halfverharding

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Gewogen gehalte <20mm**	**Gewogen gehalte >20mm**	**Totaal gehalte asbest (gewogen)**
	mg/kg ds	**mg/kg ds**	**mg/kg ds**
1, SL01: 0-50	<2	-	**<2**
2, SL02: 0-40	<2	-	**<2**
3, SL03: 0-40	<2	-	**<2**
4, SL04: 0-50	<2	-	**<2**
5, SL05: 0-50	<2	-	**<2**
6, SL01: 50-100	<2	-	**<2**

- *geen asbest aangetroffen in grond uit de proefgaten*

Uit de verkregen analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters, en de zintuiglijke waarnemingen kan worden geconcludeerd, dat met uitzondering van SL01: 50-100 en SL04: 0-50 er in de (meng)monsters geen asbest is aangetoond. Ter plaatse van SL01: 50-100 en SL04 0-50 is een marginale hoeveelheid asbest respectievelijk 0,3 en <0,2 mg/kg ds aangetroffen. Afgerond volgens de norm is dit eveneens <2 mg/kg ds net zoals bij de monsters waar geen asbest is aangetroffen. De marginale asbest gehalten overschrijden de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds niet.

5.3 RESULTATEN GROND EN GRONDWATER

De analysecertificaten van de grondmonsters en het grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 5. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten (Bal en Bkl) en de indicatieve toetsing aan het Rbk opgenomen. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 7.

In de tabellen 5.3.1, 5.3.2 en 5.3.3 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit Rbk weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal [1)]		Indicatieve toetsing Rbk
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	> interventiewaarde	
M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50	Zink	-	Landbouw/natuur
301: 200-220	-	-	Landbouw/natuur

1) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Tabel 5.3.2: Toetsingsresultaten handelingskader PFAS

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	PFOA (µg/kgds)	PFOS (µg/kgds)	Overige PFAS (µg/kgds)	Handelingskader PFAS
M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50	0,27	0,60	0,1	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
Achtergrondwaarde	*1,9*	*1,4*	*1,4*	Toepasbaar
Maximale Waarden Wonen/Industrie	*7*	*3*	*3*	Toepasbaar
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Niet Rijkswater[1]	*0,8*	*1,1*	*0,8*	Toepasbaar
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Rijkswater[1]	*0,8*	*3,7*	*0,8*	Toepasbaar
Toepassingswaarde grondwaterbeschermingsgebieden	*Zie[2]*			

1) Voor toepassing van grond in een 'diepe plas' geldt een specifiek toetsingskader (zie bijlage 7)

2) Advies van het RIVM is om aan te sluiten bij de gebiedskwaliteit, indien deze niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm (0,1 µg/kgds).

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in beide monsters geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de Interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat beide monsters indicatief voldoen aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Uit de PFAS-analyse is gebleken dat er geen verhoogde gehalten zijn aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Tabel 5.2.3: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	Datum bemonstering	Toetsing Bkl [1)]	
		> Streefwaarde < interventiewaarde	> interventiewaarde [2)]
301-1: 250-350	5 november 2024	-	-

1) Voor grondwater zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Opgemerkt dient te worden dat Provincies in een omgevingsverordening omgevingswaarden kunnen stellen welke mogelijk strenger of aanvullend zijn op de rijksomgevingswaarden. Hierbij geldt de strengste eis bij samenloop conform artikel 2.16 (Bkl).

2) De interventiewaarden zijn gelijk aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering zoals genoemd in bijlage Vd in de Bkl.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de peilbuis 301 geen verhoogde gehalten zijn vastgesteld.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een nader asbestbodemonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Nuisveen 1-5 te Borger.

De onderzoekslocatie bevindt zich ten westen van Borger en ligt tussen de N34, N374, Koesteeg en Nuisveen. Op de locatie is een onbewoonde boerderij aanwezig met op de schuur asbesthoudende golfplaten zonder dakgoten. Aan de westzijde grenst de onderzoekslocatie aan de doorgaande weg Koesteeg en Nuisveen. Aan de noord-, oost- en zuidzijde is grasland gesitueerd.

De aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten uit een nader Bodemonderzoek (Enviso, kenmerk 240402), waarbij asbesthoudend materiaal in de grond is aangetroffen bij meetpunt 225 waarbij de hergebruiksnorm voor asbest wordt overschreden.

Het doel van het nader bodemonderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de aangetroffen asbestverontreiniging.

Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek is gebleken dat tijdens het verkennend bodemonderzoek (Enviso, kenmerk 240402, d.d. 25 juli 2024) asbesthoudend materiaal aangetroffen is bij meetpunt 225 en er een gehalte van 222,8 mg/kg ds aan asbest in de bovengrond is aangetroffen. Daar de hergebruiksnorm voor asbest (100 mg/kg ds) wordt overschreden is nader onderzoek nodig.

Zintuiglijke waarnemingen

De opgegraven en opgeboorde grond is uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kan worden gesteld dat tijdens het graven van de sleuven geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen in de grond. Wel zijn ter plaatse van de sleuven SL01, SL03, SL03 en SL05 in de bovengrond 0-40/50 cm-mv resten puin waargenomen. Ter plaatse van SL04 is een matige bijmenging van puin waargenomen in de laag van 0-50 cm-mv.

Tijdens de uitvoer van het nader asbestonderzoek bleek dat er op de onderzoekslocatie een OBAS aanwezig was welke in het voorgaande nader onderzoek niet opgemerkt is en uit de historie ook niet bekend was. In overleg met de opdrachtgever is besloten een aanvullende boring met peilbuis (301) te plaatsen naast de OBAS en de grond en het grondwater te bemonsteren voor analyse op Minerale olie en BTEXN.

Resultaten asbest

Uit de verkregen analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters, en de zintuiglijke waarnemingen kan worden geconcludeerd, dat met uitzondering van SL01: 50-100 en SL04: 0-50 er in de (meng)monsters geen asbest is aangetoond. Ter plaatse van SL01: 50-100 en SL04 0-50 is een marginale hoeveelheid asbest respectievelijk 0,3 en <0,2 mg/kg ds aangetroffen. Afgerond volgens de norm is dit eveneens <2 mg/kg ds net zoals bij de monsters waar geen asbest is aangetroffen. De marginale asbest gehalten overschrijden de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds niet.

Resultaten grond en grondwater
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in beide monsters (bovengrond en ter plaatse van de OBAS) geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de Interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat beide monsters indicatief voldoen aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Uit de PFAS-analyse is gebleken dat er geen verhoogde gehalten zijn aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater bij de OBAS (peilbuis 301) geen verhoogde gehalten zijn vastgesteld.

6.2 CONCLUSIE

Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek is gebleken dat er geen asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de gegraven sleuven in de kern en de omliggende sleuven. Gezien de onderzoeksinspanning naar het voorkomen van asbest in grond, kan er worden gesteld dat de in het verleden aangetoonde interventiewaarde overschrijding aan asbest sprake was van een toevalstreffer. Het is niet aannemelijk is dat er op de locatie sprake is van een locatie specifieke verontreiniging met asbest in grond.

Daarnaast kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in de grond en het grondwater (bovengrond en ter plaatse van de OBAS) geen verhoogde gehalten/concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld.

Concluderend kan worden gesteld dat er ter plaatse van meetpunt 225 geen sprake is van een asbestverontreiniging in de grond daar er bij het nader onderzoek nergens meer asbest is aangetroffen. Hiermee bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen herontwikkelingen van de locatie.

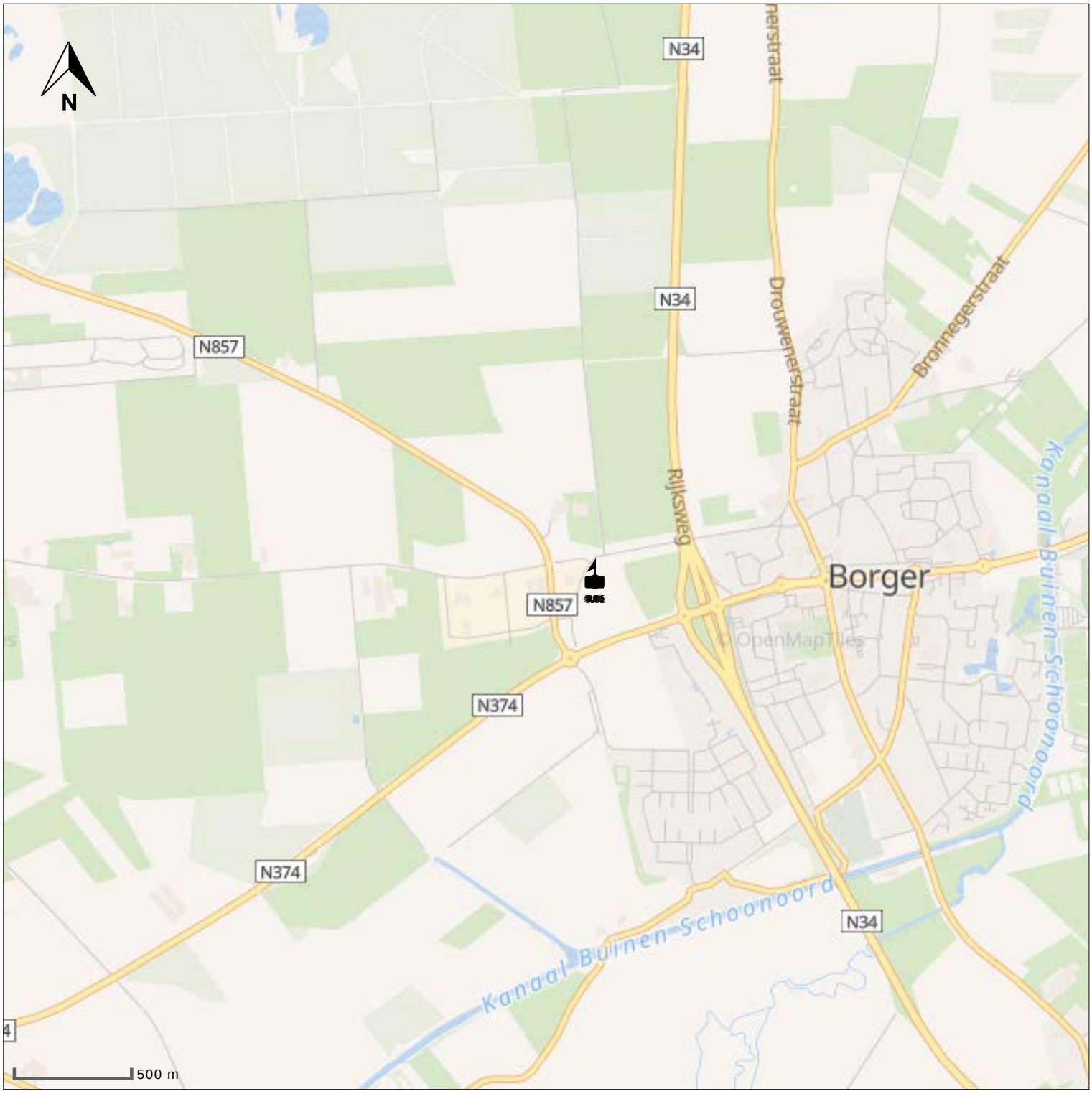
Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

Verder geldt dat volgens artikel 3.48d van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde met een bodemvolume meer dan 25 m³ wordt gezien als een ‘milieubelastende activiteit (Mba)’. Deze Mba dient ten minste één week voorafgaand aan de start te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Regionale ligging en kadastrale kaart



peilbuis	●
boring < 0.5m	⊕
boring < 1m	⊕
boring < 1.5m	◒
boring < 2m	◒
boring > = 2m	●
inspectiegat	#
sleuf	▭
slib	⊘
depot	△
overigen	○

situatie tekening **Regionale ligging**

onderzoek	**NO asbest Koesteeg Borger**
projectcode	**EN06822-002**
datum	**13-11-2024**
paraaf	
schaal	**1:25.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau



peilbuis
boring < 0.5m
boring < 1m
boring < 1.5m
boring < 2m
boring > = 2m
inspectiegat
sleuf
slib
depot
overigen

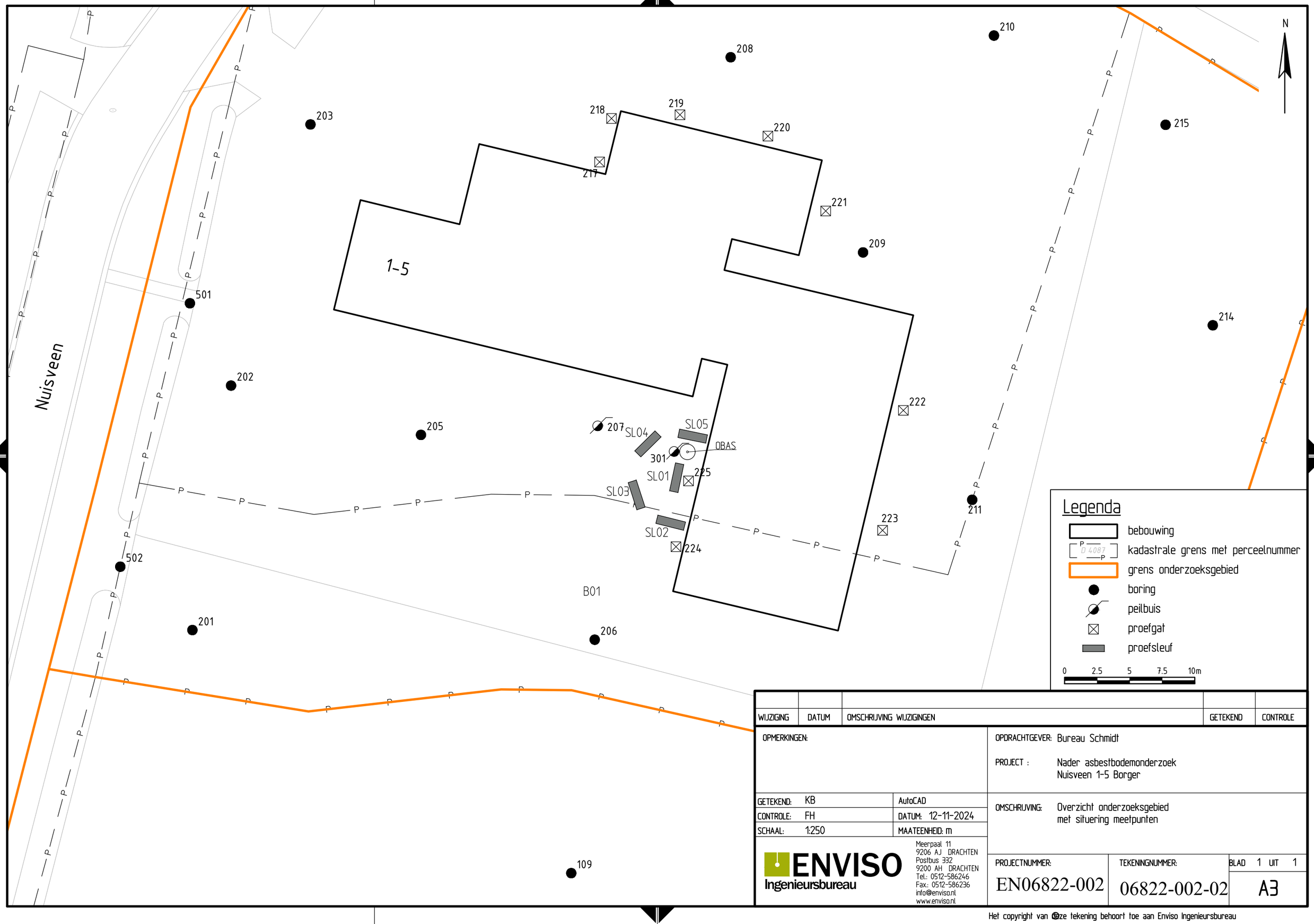
situatie tekening **Kadastrale kaart**

onderzoek **NO asbest Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-002**
datum **13-11-2024**
paraaf
schaal **1:500 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau

Bijlage 2

Overzichtstekening onderzoekslocatie



WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE

OPMERKINGEN:

OPDRACHTGEVER: Bureau Schmidt

PROJECT : Nader asbestbodemonderzoek
Nuisveen 1-5 Borger

GETEKEND:	KB	AutoCAD	
CONTROLE:	FH	DATUM:	12-11-2024
SCHAAL:	1:250	MAATEENHEID:	m

OMSCHRIJVING: Overzicht onderzoeksgebied
met situering meetpunten

ENVISO Ingenieursbureau
Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN
Tel.: 0512-586246
Fax.: 0512-586236
info@enviso.nl
www.enviso.nl

PROJECTNUMMER:	TEKENINGNUMMER:	BLAD 1 UIT 1
EN06822-002	06822-002-02	A3

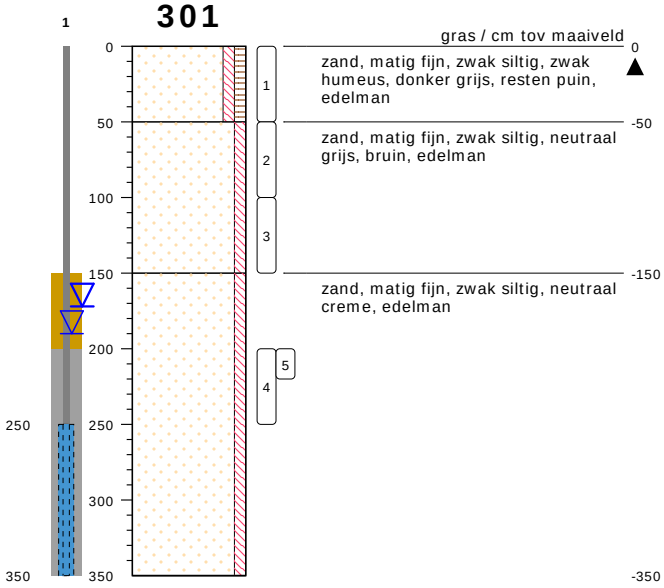
Het copyright van deze tekening behoort toe aan Enviso Ingenieursbureau

LOCATIE: M:\ENVISO\EN06800\EN06822 Koesteeg Borger\06822-002-02.dwg

Bijlage 3

Bodemprofielen

301

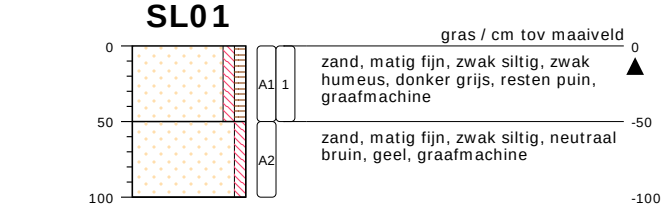


type **peilbuis met 1 filter**
datum **24-10-2024**
boormeester **K. Bouma**
x **248626.12**
y **549444.34**
gws (m-mv) **1.9**



meetpunt 301
825924163

SL01



type **sleuf**
datum **24-10-2024**
boormeester **K. Bouma**
x **248626.44**
y **549441.35**



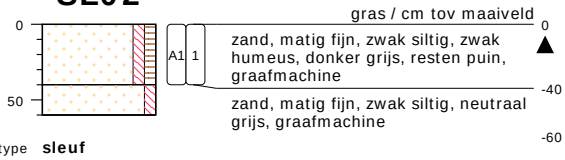
meetpunt SL01
825924158

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NO asbest Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-002**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

SL02



type **sleuf**
datum **24-10-2024**
boormeester **K. Bouma**
x **248625.65**
y **549437.78**



meetpunt SL02
825924159

SL03

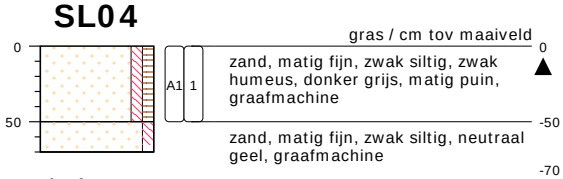


type **sleuf**
datum **24-10-2024**
boormeester **K. Bouma**
x **248622.50**
y **549440.66**



meetpunt SL03
825924160

SL04



type **sleuf**
datum **24-10-2024**
boormeester **K. Bouma**
x **248623.39**
y **549444.34**



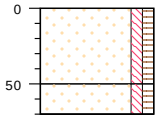
meetpunt SL04
825924161

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NO asbest Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-002**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

SL05



type	**sleuf**
datum	**24-10-2024**
boormeester	**K. Bouma**
x	**248627.07**
y	**549445.13**

klinker / cm tov maaiveld

0	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijs, resten puin, edelman
-50	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, edelman
-70	

Sleuf bestaat deels uit aanvulzand van 0 tot 1,0 m-mv (ca. 1,30 van sleuflengte), dit niet mee genomen in het monster en boorbeschrijving.



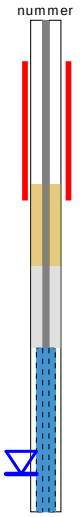
meetpunt SL05
825924162

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NO asbest Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-002**
getekend conform **NEN 5104**

ENVISO Ingenieursbureau

PEILBUIS



BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

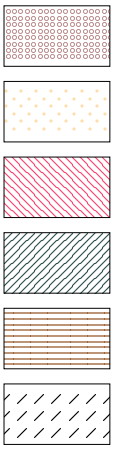
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

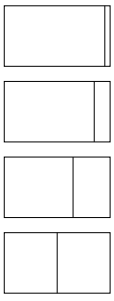
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

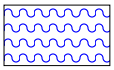
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 4

Analysecertificaat asbest in grond

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1475914 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger Asbest

Datum: 06.11.2024

Opdracht	1475914 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	24.10.2024
Project	133959 NO asbest Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1475914 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 437346-437351.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475914 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger Asbest

Datum: 06.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437346	24.10.2024	1, SL01: 0-50
437347	24.10.2024	2, SL02: 0-40
437348	24.10.2024	3, SL03: 0-40
437349	24.10.2024	4, SL04: 0-50
437350	24.10.2024	5, SL05: 0-50
437351	24.10.2024	6, SL01: 50-100

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	437346 1, SL01: 0-50	437347 2, SL02: 0-40	437348 3, SL03: 0-40	437349 4, SL04: 0-50	437350 5, SL05: 0-50	437351 6, SL01: 50-100
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]	<2[1),3)]	<2[1),3)]	<2[1),3)]	<2[1),3)]	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	437346 1, SL01: 0-50	437347 2, SL02: 0-40	437348 3, SL03: 0-40	437349 4, SL04: 0-50	437350 5, SL05: 0-50	437351 6, SL01: 50-100
	Monstermassa droog	g	13003	13555	13219	12899	13237	13082
	Droge stof	%	86,1	88,0	87,8	88,2	84,8	88,6
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]	<0,2[3)]	<0,2[3)]	<0,2[3)]	<0,2[3)]	0,3
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	1,7
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.10.2024
Einde van de test: 06.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475914 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger Asbest

Datum: 06.11.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
437346	1, SL01: 0-50	86,1	15096	13003

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,33	42,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,29	37,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,24	31,2	100				0	0			
1 - 2 mm	0,59	76,3	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	178,5	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12521,47	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12887,17					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24517376-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
437347	2, SL02: 0-40	88,0	15410	13555

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,36	48,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,23	31,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,2	27,3	101				0	0			
1 - 2 mm	0,53	71,2	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	298,8	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12958,73	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13435,43					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2451737-2-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
437348	3, SL03: 0-40	87,8	15051	13219

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,73	96,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,49	65,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,29	38,1	101				0	0			
1 - 2 mm	0,65	85,5	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,5	192	6				0	0			
< 0.5 mm	95	12622,7	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13100,3					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24517374-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
437349	4, SL04: 0-50	88,2	14625	12899

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,39	50,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,18	23,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,23	29,3	102	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	0,54	69,4	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	182,6	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12424,24	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12779,74					0	1		<0.2	<0.2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
437350	5, SL05: 0-50	84,8	15609	13237

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,16	21,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,14	18,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,14	18,3	110				0	0			
1 - 2 mm	0,43	57,1	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,2	162,9	7				0	0			
< 0.5 mm	97	12844,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13122,38					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2451737S-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
437351	6, SL01: 50-100	88,6	14773	13082

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	7,8	100			<0.2	0	1		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	0	5,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0	10	101	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	0,35	45,5	25	0,3			0	1	0,3	<0.2	1,7
0.5 mm - 1 mm	1,5	193	6				0	0			
< 0.5 mm	97	12700,51	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12962,31		0,3			0	3	0,3	<0.2	1,7
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
losse vezels	nee
board	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	<0.2	1,7
Serpentijn asbest	0,3	<0.2	1,7
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Certificaten grond en grondwater

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1475913 - 437345 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Datum: 31.10.2024

Opdracht	1475913 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	24.10.2024
Project	133959 NO asbest Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1475913 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 437345.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2447124-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475913 - 437345 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437345	24.10.2024	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]
S	Droge stof	%	85,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Organische stof[5)]	% Ds	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[4)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	78

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,061
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475913 - 437345 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437345	24.10.2024	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,38[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
	PFBA (perfluorbutaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1
	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2
	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,27[3)]**
	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1
	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1
	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[4)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475913 - 437345 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437345	24.10.2024	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50

	Parameter	Eenheid	437345 M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,5
	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,1
	PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)	**µg/kg Ds**	**0,60**
	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)
	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1 4)

1) Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken 1) die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
3) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
4) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
5) Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
6) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.10.2024
Einde van de test: 31.10.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof5) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 1386) • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475913 - 437345 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Datum: 31.10.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1475913
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Monster

Analysenummer	437345
Monsteromschrijving	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	2,9	Gemeten waarde
Droge stof (%)	85,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 437345	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0,5	0,5	=< AW	0,1	1,4	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	1,4	3
PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,6	0,60	=< AW		1,4	3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	0,2	0,2	=< AW	0,1	1,9	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	1,9	7
PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,27	0,27	=< AW		1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
--	Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis))
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER

Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1475913
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS

Monster

Analysenummer	437345
Monsteromschrijving	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	2,9	Gemeten waarde
Droge stof (%)	85,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 437345	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Oppervlaktewater (OW)	Oppervlaktewater rijkswaterstaat (OWRW)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	0,2	0,2	=< OW	0,1	0,8	0,8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0,1	0,1	--	0,1	0,8	0,8
PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,27	0,27	=< OW		0,8	0,8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0,5	0,5	=< OW	0,1	1,1	3,7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0,1	0,1	--	0,1	1,1	3,7
PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,6	0,60	=< OW		1,1	3,7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
--	Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis))
=< OW	Kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater
> OW	Groter dan Oppervlaktewater en kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater rijkswaterstaat
> OWRW	Groter dan Oppervlaktewater rijkswaterstaat

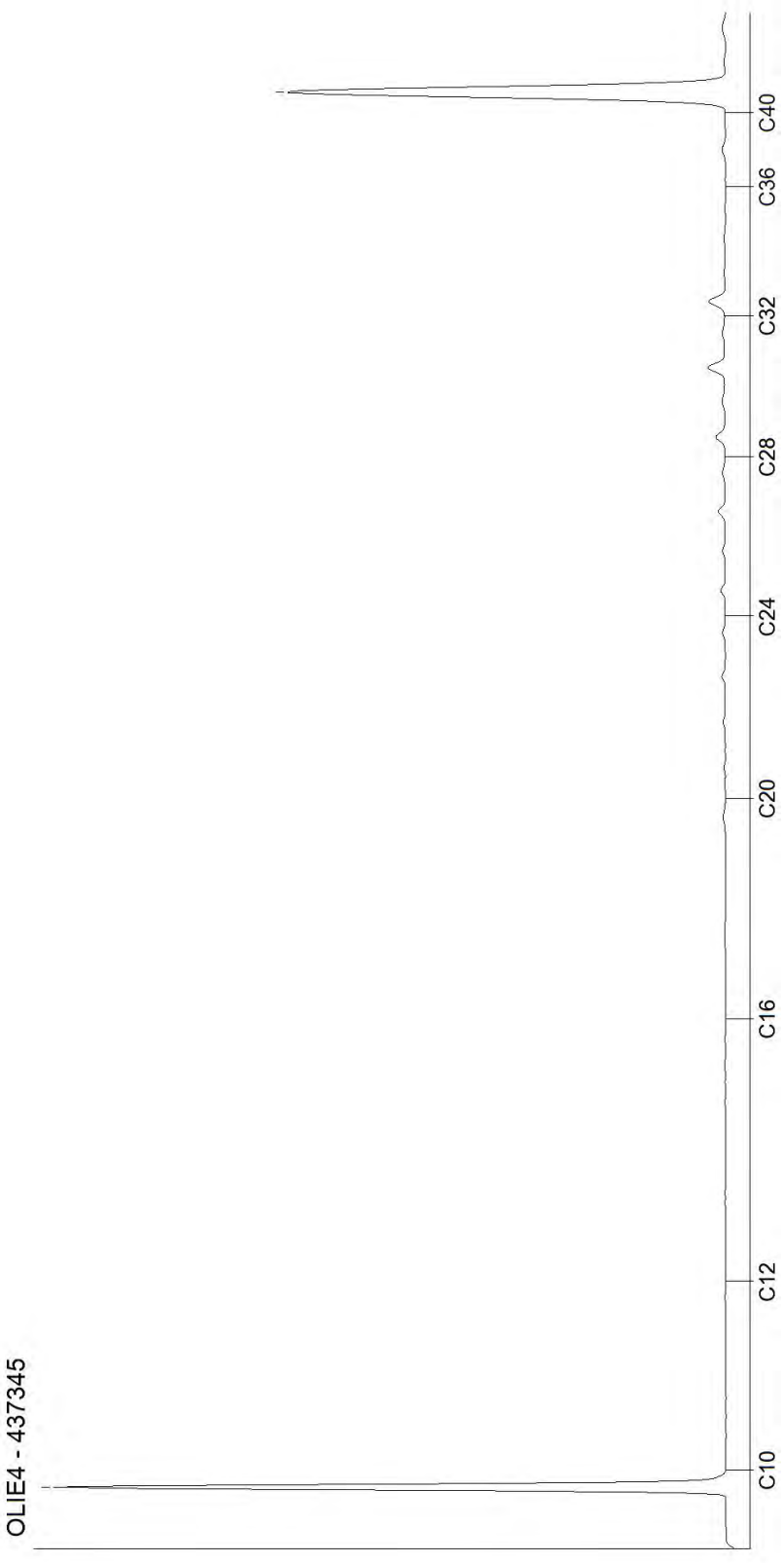
DISCLAIMER

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1475913, Analysis No. 437345, created at 31.10.2024 12:11:44

Monster beschrijving: M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1475915 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS

Datum: 31.10.2024

Opdracht	1475915 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	24.10.2024
Project	133959 NO asbest Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1475915 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 437352-437353.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475915 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437352	24.10.2024	1, 301: 200-220
437353	24.10.2024	2, 301: 200-250

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	78,8[1)]	88,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,0	2,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Organische stof[7)]	% Ds	0,7	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Koningswater ontsluiting		--[3)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--[3)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--[3)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--[3)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--[3)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--[3)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--[3)]	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--[3)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--[3)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--[3)]	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475915 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS

Datum: 31.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
437352	24.10.2024	1, 301: 200-220
437353	24.10.2024	2, 301: 200-250

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--[3]	<0,050[5]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**--[3]**	**0,35[4]**

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050[5]	--[3]
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050[5]	--[3]
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050[5]	--[3]
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10[5]	--[3]
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050[5]	--[3]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,11[4]**	**--[3]**
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5]	--[3]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--[3]	<35[5]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	--[3]	<3[5]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	--[3]	<3[5]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	--[3]	<4[5]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	--[3]	<5[5]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	--[3]	<5[5]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	--[3]	<5[5]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	--[3]	<5[5]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	--[3]	<5[5]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437352 1, 301: 200-220	437353 2, 301: 200-250
S	PCB 28	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 52	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 101	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 118	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 138[8]	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 153	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	PCB 180	mg/kg Ds	--[3]	<0,0010[5]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**--[3]**	**0,0049[4]**

[1] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1475915 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS

Datum: 31.10.2024

[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [6)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[7)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.10.2024
Einde van de test: 31.10.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

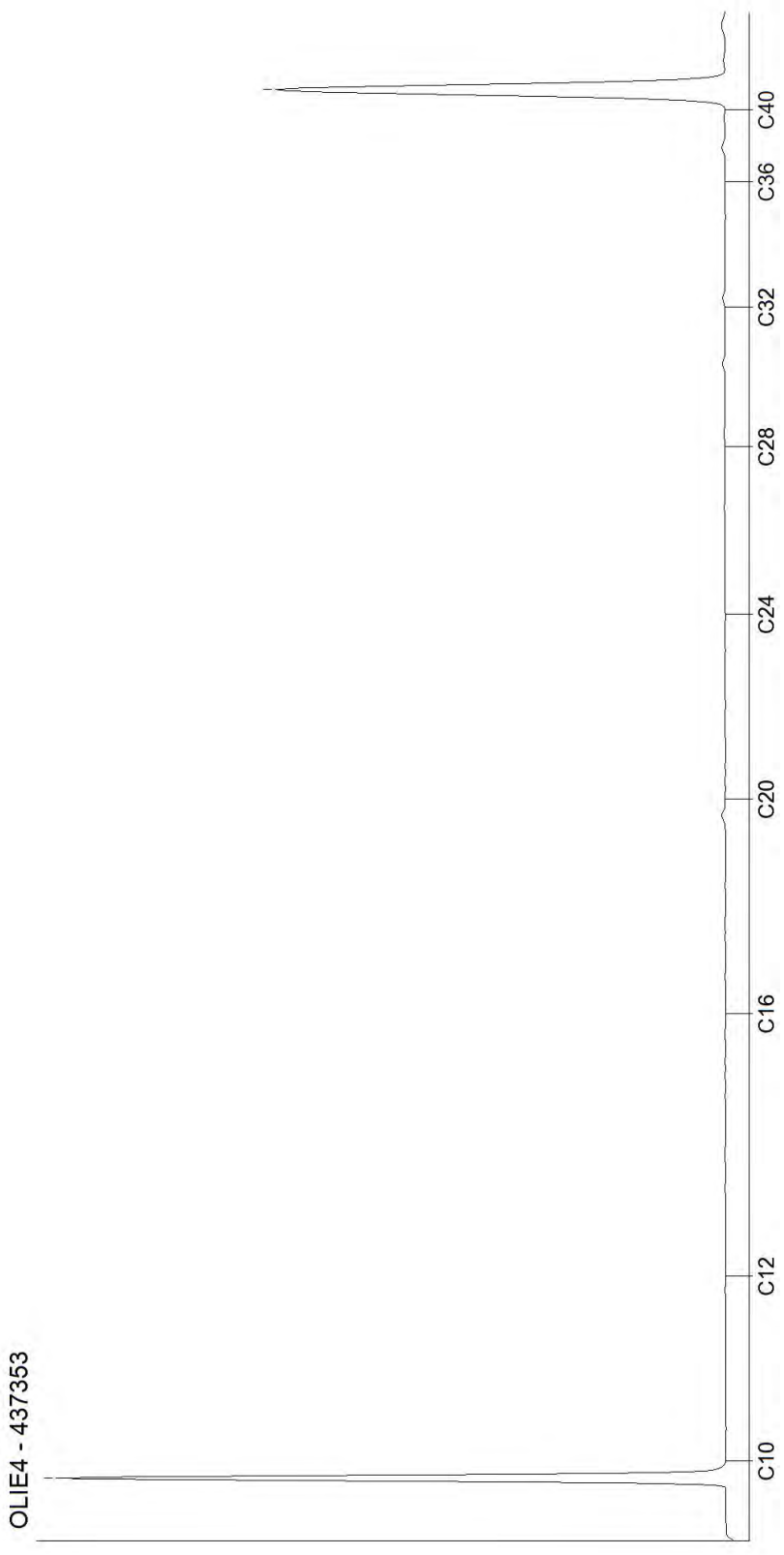
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1475915, Analysis No. 437353, created at 31.10.2024 15:06:06

Monster beschrijving: 2, 301: 200-250



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1481105 - 465438 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger grondwater

Datum: 08.11.2024

Opdracht	1481105 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	06.11.2024
Project	133959 NO asbest Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1481105 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 465438.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1481105 - 465438 EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger grondwater

Datum: 08.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
465438	1, 301-1: 250-350	05.11.2024

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	465438 1, 301-1: 250-350
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	465438 1, 301-1: 250-350
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.11.2024
Einde van de test: 08.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

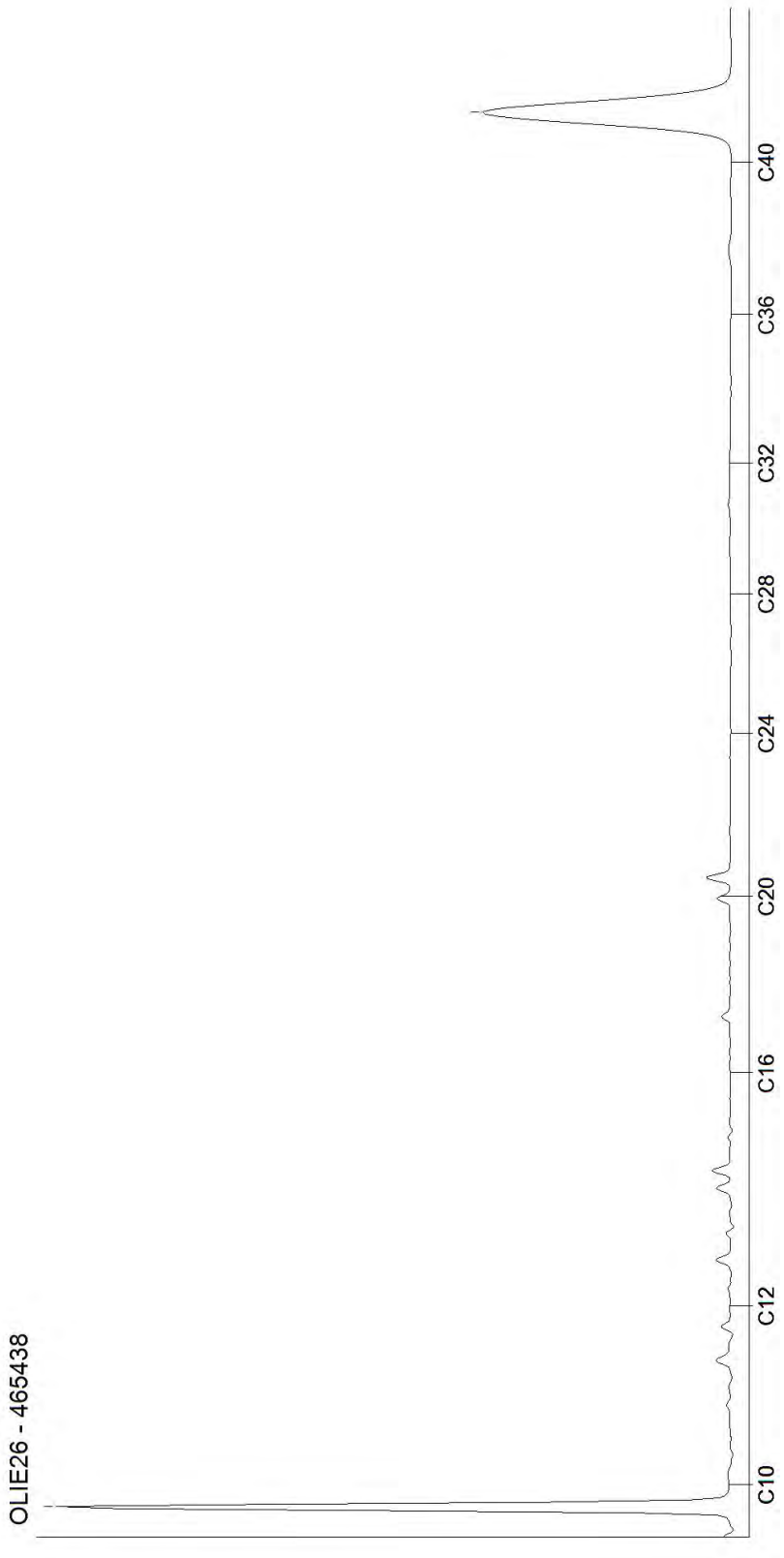
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1481105, Analysis No. 465438, created at 08.11.2024 12:43:11

Monster beschrijving: 1, 301-1: 250-350



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Toetsingen grond en grondwater

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1475913
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS
Datum binnenkomst	24.10.2024
Rapportagedatum	31.10.2024
CRM	Dhr. Merijn Rutgers

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437345
Monsteromschrijving	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	85,1	%	85,1	%		
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	78	mg/kg Ds	181	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	37,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	24,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	140	mg/kg Ds	542	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,061	mg/kg Ds	0,061	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,6	ug/kg		
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,27	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1475913
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger NEN + PFAS
Datum binnenkomst	24.10.2024
Rapportagedatum	31.10.2024
CRM	Dhr. Merijn Rutgers

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437345
Monsteromschrijving	M01, SL01: 0-50, SL02: 0-40, SL05: 0-50
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,1	%	85,1	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	78	mg/kg Ds	181	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	37,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	24,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	140	mg/kg Ds	542	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,061	mg/kg Ds	0,061	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,6	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,27	ug/kg					

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1475915
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS
Datum binnenkomst	24.10.2024
Rapportagedatum	31.10.2024
CRM	Dhr. Merijn Rutgers

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437352
Monsteromschrijving	1, 301: 200-220
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,8	%	78,8	%		
Fractie < 2 µm	4	% Ds	4	%		
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg		
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	17
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437353
Monsteromschrijving	2, 301: 200-250
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88,1	%	88,1	%		
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,09	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	50,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1475915
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger OBAS
Datum binnenkomst	24.10.2024
Rapportagedatum	31.10.2024
CRM	Dhr. Merijn Rutgers

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437352
Monsteromschrijving	1, 301: 200-220
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,8	%	78,8	%					
Fractie < 2 µm	4	% Ds	4	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437353
Monsteromschrijving	2, 301: 200-250
Datum monstername	2024-10-24 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,1	%	88,1	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,09	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	50,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1481105
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN06822-002 NO asbest Koesteeg Borger grondwater
Datum binnenkomst	06.11.2024
Rapportagedatum	08.11.2024
CRM	Jørgen Smit

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	465438
Monsteromschrijving	1, 301-1: 250-350
Datum monstername	2024-11-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Koolwaterstoffı C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffı C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffı C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffı C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffı C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffı C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffı C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffı C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffı C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T-index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Bijlage 7

Toelichting toetsingskaders

Bijlage: Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem
Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Na- tuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

- **Matig en sterk verontreinigde grond**
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie '*Maat- werk kwaliteitseisen*'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

  Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een in- richting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem
Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen
Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.
  Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het ge- nerieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'land- bouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**
  De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctie- klasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**
  Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaar- den waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodem- kwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis
De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur
Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen
Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie
Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing
Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloog- onderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond
De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften
Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toetsingskader PFAS
PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren ’60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:
Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	Som PFOS	Som PFOA	Overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op landbodem			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde[1])	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie[2]	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas)			
Toepassen in rijkswater	0,1	0,1	0,1
Toepassen in ander water	1,4	1,9	1,4
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	Toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[3]	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet rijkswater[3,4]	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.
[1] Voldoet aan achtergrondwaarden:
- Al. jd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

[2] Voldoet aan maximale waarden:
- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT

[3] Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas
[4] Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept



Enviso BV ▮ Postbus 332, 9200 AH Drachten ▮ De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten ▮ Telefoon +31 (0)512 - 58 62 46
Fax +31 (0)512 - 58 62 36 ▮ E-mail: info@enviso.nl ▮ Internet: www.enviso.nl ▮ BTW nr. NL808174800B01
IBAN: NL84 RABO 0100 9227 75 ▮ Kamer van Koophandel nr. 01085113

Bijlage 16 Wateradvies

Het wateradvies

Het wateradvies helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van hhelpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen vanet Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. normale procedure
2. Advies bij toename verhard oppervlak
3. advies schouwsloten

Op basis van onderstaande locatie



Vragen en antwoorden uit de check

Betreft uw plan één van de volgende planvormen: uitsluitend een wijziging van de bestemmingsfunctie zonder fysieke aanpassingen OF een M.E.R. procedure OF een bestemmingsplan Buitengebied OF een Structuurvisie?	nee
Neemt in het plan het totale verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 150 m2 binnen de bebouwde kom, een uitbreidingsplan of in een glastuinbouwgebied, of met meer dan 1500 m2 in het buitengebied?	ja
Worden in het plan fysieke veranderingen aan het oppervlaktewatersysteem uitgevoerd, zoals het dempen of verleggen van watergangen of het verwijderen of verplaatsen van kunstwerken (zoals duikers)?	nee
Verandert de afvoer van hemelwater binnen het plan ten opzichte van de huidige situatie (bijvoorbeeld door afkoppeling van het gemengde rioolstelsel naar een gescheiden stelsel of door afvoer op een andere watergang)?	nee
Is het blijvend aanpassen van waterpeilen voor het plan gewenst?	nee
hoofdwatergang	nee
bergingsgebied	nee
zeekering	nee
rioolgemaal	nee
persleiding	nee
sifons/zinkers	nee
schouwsloten	ja

Details

1. normale procedure

Via www.hetwateradvies.nl is het Waterschap op de hoogte gesteld van dit ruimtelijk plan.

Wat moet ik doen?

Op basis van de ingevoerde gegevens nemen wij het plan in behandeling en beoordelen wij het effect van het plan op het blijvend goed functioneren van het watersysteem. U ontvangt binnen 4 weken een wateradvies voor het door u ingediende ruimtelijk plan. Houd rekening met dit wateradvies bij de verdere uitwerking van het plan en werk dit advies verder uit als onderdeel van de toelichting of onderbouwing van uw plan.

Waar moet ik op letten?

De Weging van het Waterbelang (het wateradvies) is geen aanvraag voor een (water)vergunning. U dient zelf na te gaan bij aanpassingen aan het watersysteem, welke meldingen en vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Of u meldingen en/of een vergunningaanvraag moet indienen bij het waterschap kunt u nagaan op onze website of via de vergunningcheck: vraag-een-vergunning-aan-of-doe-een-melding

Achtergrondinformatie

Voor kaartinformatie over het watersysteem voor het plangebied kunt u terecht op: https://opendata.hunzeenaas.nl/opendataportaal/srv/dut/catalog.search#/home. U vindt hier datasets, services en kaarten die vrij te gebruiken en te downloaden zijn met informatie over het oppervlaktewatersysteem met kunstwerken, de peilgebieden, de ligging van waterkeringen en de afvalwaterketen.

Neem contact met ons op

We zijn van maandag tot en met donderdag van 8.30 tot 17.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 16.30 uur te bereiken op dit nummer:

0598 – 69 38 00

Waterschap Hunze en Aa’s

Aquapark 5

9640 AD Veendam

Deze email is automatisch gegenereerd naar aanleiding van uw ingediende aanvraag.

2. Advies bij toename verhard oppervlak

3. advies schouwsloten

Bijlage 17 Waterhuishoudkundigplan

Bureau Schmidt
ingenieurs en adviseurs

Waterhuishoudkundig plan



Opdrachtgever: Gemeente Borger-Odoorn

Project:	De Koesteeglocatie
Projectnummer:	BS2024-067
Rapportnummer:	001
Datum:	20-03-2025
Versie:	D02

Leeuwarden
Harlingersingel 11
8913 CJ Leeuwarden

Groningen
Aarhusweg 2-14
9723 JJ Groningen

Zwolle
Schrevenweg 5
8024 HB Zwolle

Heerhugowaard
W.M. Dudokweg 22 B
1703 DB Heerhugowaard

Colofon

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn
Postbus 3
7875 ZG Exloo

Projectgegevens:
Project: De Koesteeglocatie
Projectnummer: BS2024-067

Rapport gegevens:

Rapport:	001
Opsteller:	I. Los
Versie:	Definitief
Datum:	20-03-2025
Gecontroleerd:	G. Snelten
Paraaf:	

Bureau Schmidt
info@bureauschmidt.nl
www.bureauschmidt.nl
KVK-nummer: 68445326

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau Schmidt

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Plangebied 4
1.2 Doel van het waterhuishoudkundig plan 5

2 Beleidskaders 6
2.1 Europees 6
2.2 Nationaal 7
2.3 Provinciaal 8
2.4 Regionaal 9

3 Huidige situatie/Gebiedsinventarisatie 11
3.1 Bestemmingsplan 11
3.2 Maaiveldhoogte 12
3.2 Bodemopbouw 13
3.2.1 Infiltratiecapaciteit bodem 14
3.3 Grondwater en waterkwaliteit 17
3.4 Oppervlaktewater 17
3.5 Riolering 18

4 Uitgangspunten en randvoorwaarden 19
4.1 Uitgangspunten gemeente 19
4.2 Uitgangspunten watersysteem 19
4.3 Analyse verhard oppervlak 20
4.4 Benodigde waterberging 21

5 Ontwerp watersysteem/Civieltechnische uitwerking 23
5.1 Matenplan 23

6 Conclusie 25

Bijlagen 25
Bijlage 1 Tekening maatvast ontwerp
Bijlage 2 Tekening watercompensatie

1 Inleiding

De gemeente Borger-Odoorn is voornemens een woonwijk te realiseren op de Koesteeglocatie te Borger. Met een waterhuishoudkundig plan wordt een basis gevormd voor een verdere inrichting van het te ontwikkelen plangebied 'Koesteeglocatie'. In dit rapport wordt een uitwerking gegeven van de waterhuishoudkundige inrichting.

1.1 Plangebied

In het plangebied Koesteeglocatie te Borger wil de gemeente Borger-Odoorn een woonwijk realiseren van ca. 8 ha. De bouw van nieuwe woningen op de Koesteeglocatie draagt bij aan de ambitie van de gemeente om tussen 2024 en 2034 maximaal 190 woningen te realiseren.

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van het dorp Borger en ten noorden van voorgaand projectgebied de Daalkampen (figuur 1-1). De Koesteeglocatie wordt aan de noordzijde begrensd door de Koesteeg. Aan de oostzijde grenst het Nuisveen, welke een scheiding vormt met omliggende bedrijven. De westzijde van het plangebied grenst aan de provinciale weg N34 en de zuidelijke grens is de N374. In onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1-1 Projectgebied Koesteeglocatie

1.2 Doel van het waterhuishoudkundig plan

Voor de realisatie van het project moet worden aangetoond dat de waterhuishouding ter plaatse van het projectgebied niet negatief wordt beïnvloed door de beoogde ruimtelijke ontwikkelingen.

Tijdens een overleg met het waterschap (d.d. 02-07-2024) zijn uitgangpunten opgehaald. Het doel van de uitgangspunten, benoemd in hoofdstuk 4, is om in de initiatiefase van het plan bruikbare informatie aan te leveren voor de waterhuishouding in en rond het plangebied. Dit waterhuishoudkundig plan beschrijft de inpassing van het toekomstig watersysteem in het ontwerp en geeft in hoofdlijnen een technische uitwerking.

Het waterhuishoudkundig plan is gebaseerd op de bij Bureau Schmidt bekende gegevens. Voor het opstellen van dit plan is een geohydrologisch onderzoek en inmeting verricht.

2 Beleidskaders

Dit hoofdstuk beschrijft de actuele, bestaande en vastgestelde plannen en regelgeving die richtinggevend kunnen zijn voor de verdere ontwikkeling van het projectgebied. Dit beleid wordt gehanteerd door de betrokken overheden.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de relevante en actuele beleidsplannen en -regels. Na de tabel wordt achtereenvolgens beknopt ingegaan op Europees, nationaal, provinciaal en regionaal beleid en de relevantie daarvan voor het projectgebied Koesteeglocatie.

Beleid	
Europees	*Kaderrichtlijn Water (KRW)*
Nationaal	*Nationaal Bestuursakkoord water-actueel (NBW-actueel)* *Nationaal Water Programma 2022-2027* *Omgevingswet (Hoofdstuk 4 – Regels over activiteiten)*
Provinciaal	*Omgevingsvisie Drenthe* *Regionaal Waterprogramma Drenthe 2022-2027*
Regionaal	*Waterschap Hunze en Aa's Waterbeheerplan 2022-2027*

Tabel 1 Beleidsniveaus

2.1 Europees

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

De kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn die tot doel heeft de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater te waarborgen en te verbeteren. Voor grote wateren of watersystemen, de zogenaamde KRW-waterlichamen, zijn hiertoe doelen opgesteld. De (bindende) maatregelen om de doelen te bereiken, zijn vastgesteld in de stroomgebiedsplannen. Voor de overige wateren geldt minimaal het stand-still-principe. Waterbeheerders mogen hiervoor zelf aanvullende doelen opstellen.

De uitwerking van de KRW-doelen vindt plaats op het regionaal niveau. Het projectgebied Koesteeglocatie valt onder het waterschap Hunze en Aa's. Het waterschap heeft diverse KRW-waterlichamen gedefinieerd binnen hun werkgebied. Het KRW-waterlichaam 'Hunze' loopt onder Borger door en is ca. 1 km verwijderd van het plangebied. Er zal gekeken worden of het plangebied invloed heeft op het KRW-waterlichaam 'Hunze'.

2.2 Nationaal

Nationaal Bestuursakkoord Water-actueel (NBW-actueel)
In 2003 sloten het Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW). In 2008 werd dit akkoord geactualiseerd tot het NBW-actueel. Dit akkoord is te beschouwen als het bestuurlijke antwoord op het rapport WB21 (Waterbeheer 21e eeuw). In het akkoord zijn maatregelen afgesproken met als doel het watersysteem in 2050 op orde te brengen.

In het bestuursakkoord zijn taakstellende afspraken opgenomen over veiligheid en wateroverlast. In het akkoord wordt wateroverlast aangepakt volgens het principe vasthouden, bergen en afvoeren. Voor waterkwaliteit is het NBW-doel om het watersysteem ecologisch en chemisch op orde te hebben en daarna op orde te houden. Gezien de omvang van de opgave zal daarvoor de ruimte die de KRW biedt om te faseren tot 2027, worden benut.

Nationaal Waterprogramma 2022-2027
In 2021 is het Nationaal Waterprogamma (NWP) vastgesteld. Het plan geeft op hoofdlijnen aan welk beleid en uitvoering het Rijk in de periode 2022-2027 voert om te komen tot een duurzaam waterbeheer. Met dit waterplan zet het kabinet een volgende ambitieuze stap in het robuust en toekomstgericht inrichten van ons watersysteem, gericht op goede bescherming tegen overstromingen, het voorkomen van wateroverlast en droogte, en het bereiken van goede waterkwaliteit en een gezond ecosysteem als basis voor welzijn en welvaart. Hierbij wordt gestreefd naar integrale benadering van uiteenlopende opgaven in samenhang met de wateropgaven. Belangrijke punten in uit het Nationaal Waterprogramma zijn:

- Eerst vasthouden, dan bergen en dan pas afvoeren.
- Hemelwater zo veel mogelijk afkoppelen, mits schoon (anders eerst zuiveren).
- Uitbreiding van verhard oppervlak zo veel mogelijk compenseren met oppervlaktewater.

Ten opzichte van de voorlopers van het NWP zijn de belangrijkste veranderingen gebaseerd op de verbinding met de Nationale Omgevingsvisie. Klimaatadaptatie is een nieuw thema in het huidige NWP, waarvan het belang sterk is toegenomen.

Omgevingswet (Hoofdstuk 4 – Regels over activiteiten)
Met de ingang van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is de Waterwet vervallen. Voor de Waterwet geldt overgangsrecht, wat inhoudt dat bepaalde regels en procedures uit de Waterwet nog van toepassing zijn totdat ze volledig geïntegreerd zijn in de Omgevingswet. Hoofdstuk 4 van de Omgevingswet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en houdt verbetering van de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening in acht. Het beleid betreffende bodem en

grondwater is erop gericht verontreiniging te voorkomen en de verontreiniging als gevolg van diffuse bronnen (bijvoorbeeld afstromend wegwater) terug te dringen.

In de Omgevingswet heeft de gemeente de zorgplicht gekregen voor:

- Het doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig afvloeiend hemelwater.
- Het inzamelen en transporteren van afvalwater van huishoudens en bedrijven naar zuiveringsinstallaties.
- Het nemen van doelmatige maatregelen om de structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

2.3 Provinciaal

Omgevingsvisie Drenthe

De Omgevingsvisie Drenthe is voor Drenthe een centraal visiedocument. De visie formuleert de belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing van de provincie in het ruimtelijk domein. Langetermijndoelen zoals ruimtelijke ontwikkeling, wonen en water worden in de omgevingsvisie met elkaar verbonden. In de visie zijn vier wettelijk voorgeschreven provinciale planvormen samengevoegd:

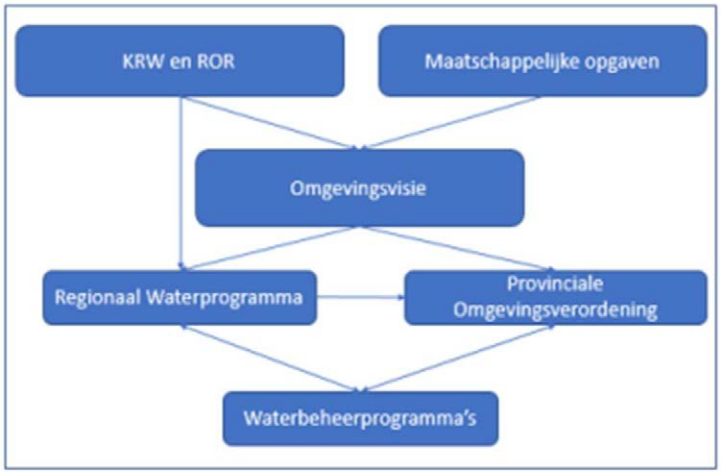
- De provinciale structuurvisie op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro).
- Het provinciaal milieubeleidsplan op grond van de Wet milieubeheer (Wm).
- Het regionaal waterplan op grond van de waterwetgeving.
- Het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan op grond van de Planwet verkeer en vervoer.

Het robuuste (veilig, ecologisch gezond en klimaatbestendig) watersysteem is een van de vier functies van een geordende ruimte, waarbij samenhang van waterlichamen zorgdraagt voor een optimaal waterbeheer. Hierbij wordt gestreefd naar een leefomgeving die de veranderingen van het klimaat van intensievere weersextremen kan opvangen. Het watersysteem moet de ruimte hebben om water te kunnen bergen om wateroverlast te voorkomen, en ruimte om water vast te kunnen houden zodat het benut kan worden in droge perioden. De missie van de omgevingsvisie luidt: ‘Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe, passend bij deze kernkwaliteiten’.

Regionaal Waterprogramma Drenthe 2022-2027

Het Regionaal Waterprogramma Drenthe 2022-2027 is bedoeld als concrete uitwerking van het provinciaal waterbeleid binnen de provincie Drenthe. Het programma bevat de uitvoering van Europese richtlijnen die betrekking hebben op water. Het gaat hierbij om o.a. de kaderrichtlijn water en de grondwaterrichtlijn. De provincie stelt kaders en strategische doelen vast voor het regionale

waterbeheer en is strategisch en deels operationeel grondwaterbeheerder. Het waterbeleid is opgenomen in de Omgevingsvisie: water is hierbij zowel sturend als voorwaardenscheppend in de ruimtelijke ordening.
Het Regionaal Waterprogramma Drenthe is uitvoeringsgericht en bevat concrete doelen en maatregelen. Het provinciale waterbeleid in het Regionaal Waterprogramma Drenthe en de Omgevingsvisie Drenthe vormen samen het beleidsmatig kader voor het regionaal waterbeheer. De provincie voert de maatregelen uit gericht op realisatie van grondwaterdoelen in samenhang met de gemeente.

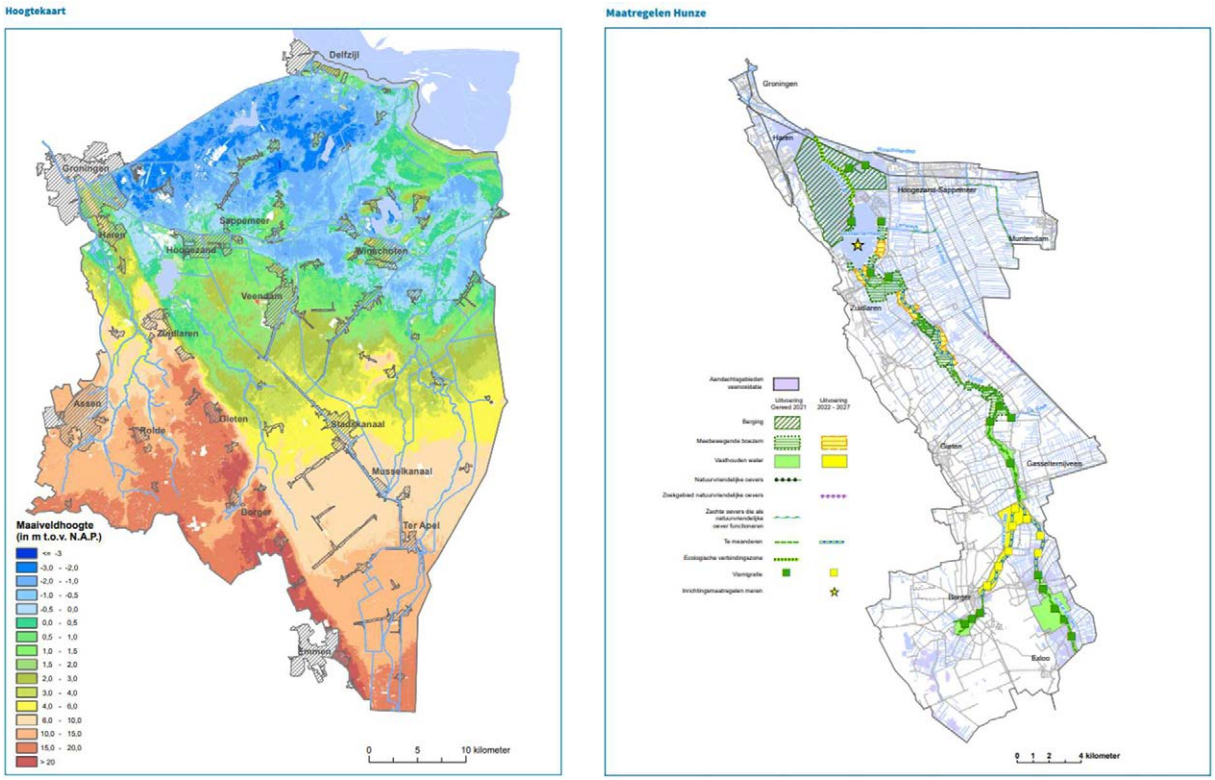


Figuur 2-1 Uitvoering waterbeheer

2.4 Regionaal

Waterschap Hunze en Aa's Waterbeheerprogramma 2022-2027
Het waterbeheerprogramma geeft in hoofdlijnen weer met welke ambities het waterschap de ontwikkelingen en opgaven op het gebied van waterveiligheid, voldoende water en schoon, ecologisch gezond water oppakken. In het waterbeheerprogramma werken externe referentiekaders als de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), de Omgevingsvisie en het nationale waterprogramma door in het beleid en beheer. Er wordt gekeken naar lange termijn opgaven en hoe opgaven op elkaar ingrijpen. Het waterschap richt zich op het goed laten functioneren van de watersystemen. Binnen deze watersystemen beïnvloeden de verschillende taken elkaar. Een integrale benadering binnen de watersystemen is daarom vereist. Het projectgebied van de Koesteeglocatie bevindt zich in het watersysteem Hunze.

Het watersysteemgebied van de Hunze wordt bepaald door de hoge gronden van de Hondsrug en het beekdal van de Hunze, zie figuur 2-2. Het dal heeft een asymmetrisch karakter met aan de westzijde de Hondsrug met een hoogteverschil met het dal van ongeveer 15 meter bij Borger.



Figuur 2-2 Hoogtekaart watersysteem & maatregelen (Bron: Waterschap Hunze en Aa's)

3 Huidige situatie/Gebiedsinventarisatie

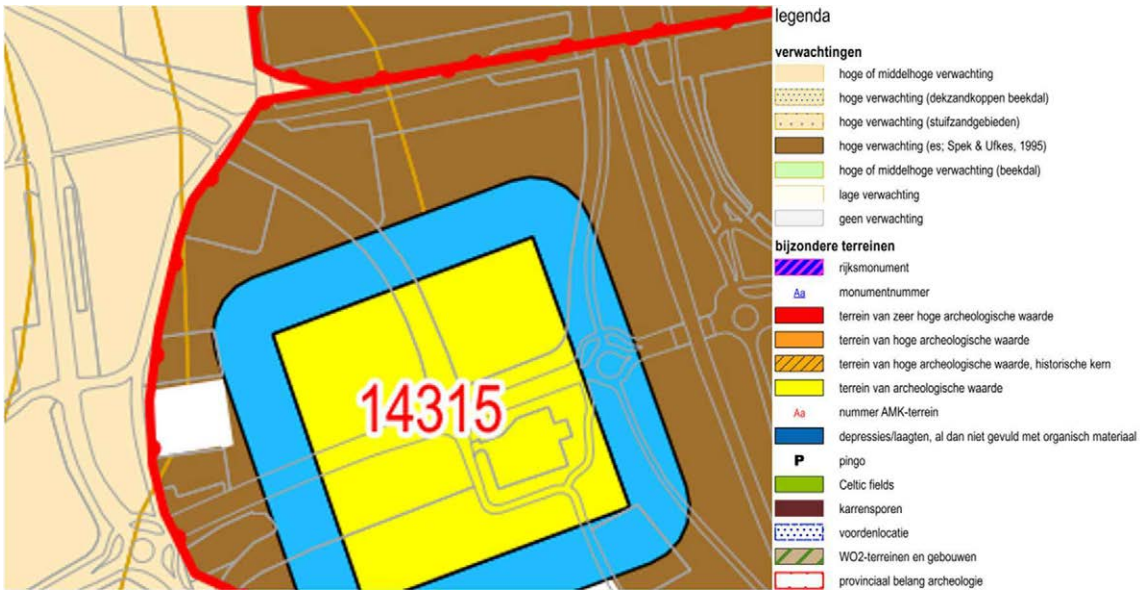
Dit hoofdstuk inventariseert het projectgebied en beschrijft de actuele situatie van de locatie.

3.1 Bestemmingsplan

Op de plek van het projectgebied de Koesteeglocatie bevindt zich momenteel grasland. De huidige situatie van de projectlocatie heeft binnen fungerend bestemmingsplan de bestemming 'agrarisch met waarden' (figuur 3-1, 3-2). Eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek heeft aangetoond dat het westelijk deel van de projectlocatie beschikt over archeologische resten die dateren uit een oorspronkelijk nederzettingsterrein. Voor het ontwikkelen van de projectlocatie plaatsvind, vind een opvolgend archeologisch onderzoek plaats zodat archeologische resten veilig worden gesteld.



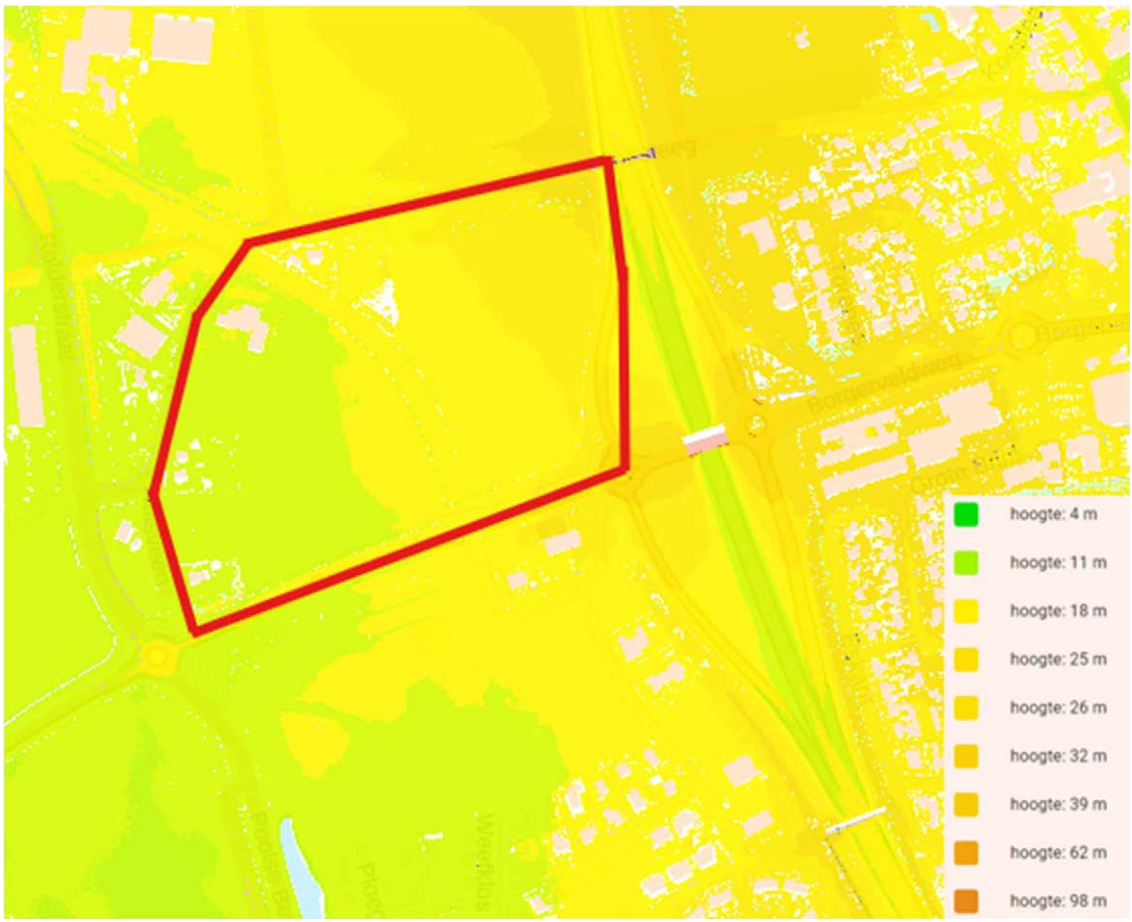
Figuur 3-1 Huidige situatie (bron: Atlas leefomgeving)



Figuur 3-2 Archeologische verwachtingen (bron: Archeologische beleidsadvieskaart gemeente Borger-Odoorn)

3.2 Maaiveldhoogte

Binnen het plangebied is er een groot verschil in hoogtes. Om deze hoogtes inzichtelijk te maken heeft een inmeting plaatsgevonden. Hierbij is een terreinopname, een hoogtemeting en een situatiemeting uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt dat de gemiddelde maaihoogte van het plangebied zich tussen + 14,30 m NAP en + 20,07 m NAP bevindt. Figuur 3-3 geeft een globaal overzicht van de hoogten in en rondom het plangebied. In de bijgevoegde hoogtekaart worden de exacte resultaten weergegeven.



Figuur 3-3 Actuele maaiveldhoogtes binnen het plangebied (globaal)

3.2 Bodemopbouw

De bodemopbouw bepaalt hoe makkelijk water kan infiltreren en of er sprake is van scheidende lagen. Voor dit plangebied zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De gegevens uit deze onderzoeken en openbaar beschikbare informatie van de website DINOloket is geraadpleegd voor het opstellen van de onderstaande paragrafen voor dit plangebied. Tabel 2 geeft de lokale bodemopbouw weer en tabel 3 de lokale bodemopbouw waterbodem.

Traject (cm-mv)			Grondsoort	Kleur
0	–	50	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus	Neutraal zwart
50	–	110	Zand, matig fijn, sterk siltig	Donker bruin
110	–	160	Zand, matig fijn, matig siltig	Neutraal beige
160	–	320	Zand, matig fijn, matig siltig	Licht crème

Tabel 2 Lokale bodemopbouw

Bodemtraject t.o.v. waterspiegel (cm)			Bodemopbouw
0	–	10	Water
10	–	20	Slib, matig zandig
20	–	40	Zand, matig fijn, matig slitig, zwak humeus

Tabel 3 Lokale bodemopbouw waterbodem afkomstig van verkennende boorprofielen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond ter plaatse vooral bestaat uit zand, matig fijn en siltig, sterk humeus. De ondergrond (>0,5 m-mv) bestaat voornamelijk uit zand, matig fijn en sterk tot matig siltig. De ondergrond t.o.v. de waterbodem en waterspiegel sluit hierbij aan.

3.2.1 Infiltratiecapaciteit bodem

Om de doorlatendheid (K-waarde) van de bodem te bepalen zijn vier doorlatendheidsmetingen uitgevoerd. De metingen betreffen vier in situ falling-head proeven. De proeflocaties bestaan uit boring 103, 107, 137, 409 en zijn in tabel 4 weergegeven.

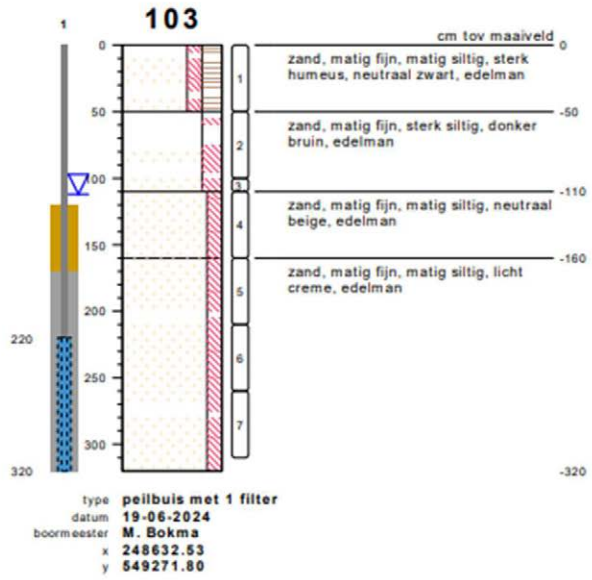
Tijdens de uitvoering van de proef is water in een peilbuis gebracht middels een dunne slang, waarna de zakking van de waterstand in de peilbuis wordt geregistreerd middels een automatische drukopnemer. De meetfrequentie bedraagt hierbij één meting per seconde. De meting is per peilbuis driemaal uitgevoerd. Tevens zijn handpeilingen uitgevoerd om de resultaten van de drukopnemer te verifiëren. De doorlatendheden zijn berekend op basis van de norm DIN 18130-2.

Bepaling K-waarde ondergrond					
Peilbuisnr.	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Maaiveld (m NAP)	Filterstelling (m-mv)	Doorlatendheid (m/d)-FH
103	248.633,31	549.274,04	14,91	2,2 - 3,2	0,5 - 1,0
107	248.625,16	549.394,71	15,65	2,5 - 3,5	1,0 - 1,5
137	248.892,61	549.441,36	18,45	5,0 - 6,0	1,0 - 1,5
409	248.750,65	549.427,15	17,26	3,5 - 4,5	1,5 - 2,5

Tabel 4 Peilbuisgegevens en gemeten doorlatendheid (FH: Falling-headproef)

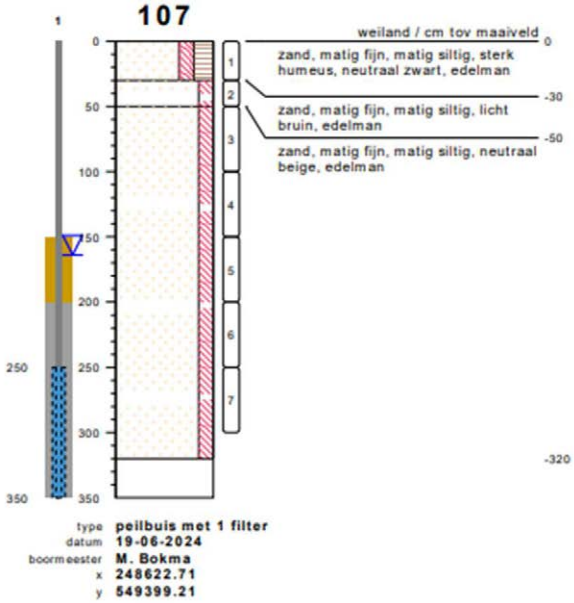
Hieronder zijn de doorsneden van de bodemopbouw en doorlatendheid van de proeflocaties weergegeven.

Boring 103



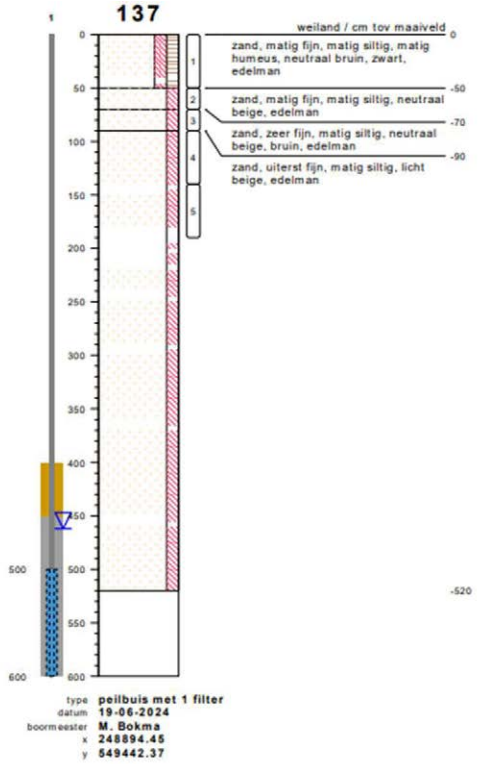

meetpunt 103
705760382

Boring 107



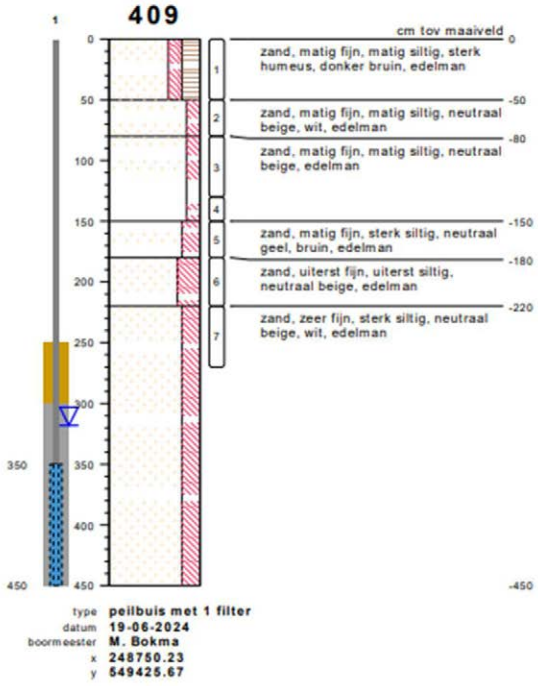

meetpunt 107
705760391

Boring 137





Boring 409





3.3 Grondwater en waterkwaliteit

De grondwaterstand fluctueert gedurende het jaar. In de winter worden vaak de hoogste grondwaterstanden gemeten en de laagste standen worden in de zomer gemeten. De jaarlijkse variatie van de grondwaterstand op een locatie kan worden gekarakteriseerd door de gemiddeld hoogste (GHG) en gemiddeld laagste (GLG) grondwaterstand. Met de GHG kan worden bepaald of er binnen het plangebied mogelijkheden zijn voor infiltratie/waterberging. Daarnaast heeft de GHG invloed op het gebruik van het plangebied. Er dient afhankelijk van het gebruik een minimale afstand te zitten tussen het maaiveldniveau en de GHG. Deze ontwateringsdiepte moet voldoende zijn om problemen met bijvoorbeeld draagkracht te voorkomen. In tabel 5 wordt een overzicht weergegeven van de geraadpleegde peilbuizen in het plangebied.

Daarnaast heeft de voorgenomen ontwikkeling geen invloed op de waterkwaliteit van het projectgebied.

Meting grondwaterstanden										
	Coördinaten			Grondwaterstand t.o.v.						
				Bovenkant peilbuis [m]			NAP [m]			
Peilbuisnr.	X [m]	Y [m]	Z [m NAP]	26-06-`24	29-07-`24	27-08-`24	26-06-`24	29-07-`24	27-08-`24
103	248.633,31	549.274,04	14,91	1,12	1,11	1,30	13,79	13,80	13,61
107	248.625,16	549.394,71	15,65	1,64	1,61	1,91	14,01	14,04	13,74
116	248.704,35	549.415,08	16,01	2,22	2,26	2,58	13,79	13,75	13,43
118	248.720,73	549.304,87	15,78	2,18	2,27	2,55	13,60	13,51	13,23
122	248.819,26	549.345,48	16,53	2,80	2,89	3,03	13,73	13,64	13,50
127	248.774,95	549.473,48	17,09	2,99	2,97	3,11	14,10	14,12	13,98
134	248.892,93	549.541,51	19,33	5,45	5,71	5,99	13,88	13,62	13,34
137	248.892,61	549.441,36	18,45	4,62	4,62	4,70	13,83	13,83	13,75
409	248.750,65	549.427,15	17,26	3,18	3,15	3,42	14,08	14,11	13,84

Tabel 5 Grondwaterstanden per peilbuis

3.4 Oppervlaktewater

Het oppervlaktewater van de huidige situatie van het projectgebied bestaat uit enkele sloten waarvan het boezempeil ZP: +12,96 m NAP (zomer) en WP: +12,70 m NAP (winter) is. De sloten zijn niet aangesloten op grotere waterlichamen. Er zijn geen knelpunten voor het huidige oppervlaktewatersysteem. De uitbreiding van het verhard oppervlak met 28.428 m^2 zal binnen het

plangebied zoveel mogelijk gecompenseerd worden met oppervlaktewater in de vorm van sloten en wadi's.



Figuur 3-4 Legger watergangen en duikers waterschap Hunze en Aa's

3.5 Riolering

Binnen het plangebied is er geen riolering aanwezig. In de te ontwikkelen situatie wordt een HWA (hemelwaterafvoer), IT (infiltratie- en transportriool) en VWA (vuilwaterafvoer) vormgegeven. Ten zuiden van het gebied, ter hoogte van Nuisveen 15 (zie figuur 3-4), ligt een duiker Ø250 waarop de afwatering van het plangebied aangesloten zal worden. Daarnaast ligt aan de Rolderstraat, tegenover Nuisveen 11, een Ø400 afvoer.

4 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Dit hoofdstuk beschrijft de actuele, bestaande en vastgestelde uitgangspunten en randvoorwaarden die richtinggevend kunnen zijn voor het verder ontwikkelen van het projectgebied. Dit beleid wordt door de betrokken partijen gehanteerd.

4.1 Uitgangspunten gemeente

De verandering van de waterhuishouding binnen het plangebied als gevolg van de ontwikkeling van de Koesteeglocatie benodigd gemeentelijke uitgangspunten om de benodigde berging te waarborgen. De uitgangspunten voor de inrichting van het toekomstig watersysteem in het plangebied zijn:

- Het rioolstelsel dient uitgevoerd te worden als gescheiden stelsel. Binnen het ontwerp dient er geen hemelwater afgevoerd te worden naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Voor de afvoer van hemelwater wordt gebruik gemaakt van de aanwezige waterhuishouding.
- Indien een rioolgemaal noodzakelijk is dient deze te voldoen aan de uitgangspunten voor rioolgemalen zoals verstrekt door de gemeente.
- Er dient met een factor van 1,3 over het dakoppervlak gecompenseerd te worden.
- Het riool dient gedimensioneerd te worden op een bui 9 en geen water op straat.

4.2 Uitgangspunten watersysteem

De toename van het verhard oppervlak binnen het plangebied als gevolg van de ontwikkeling van de Koesteeglocatie benodigd uitgangspunten om de benodigde berging te waarborgen. De uitgangspunten voor de inrichting van het toekomstige watersysteem in het plangebied zijn:

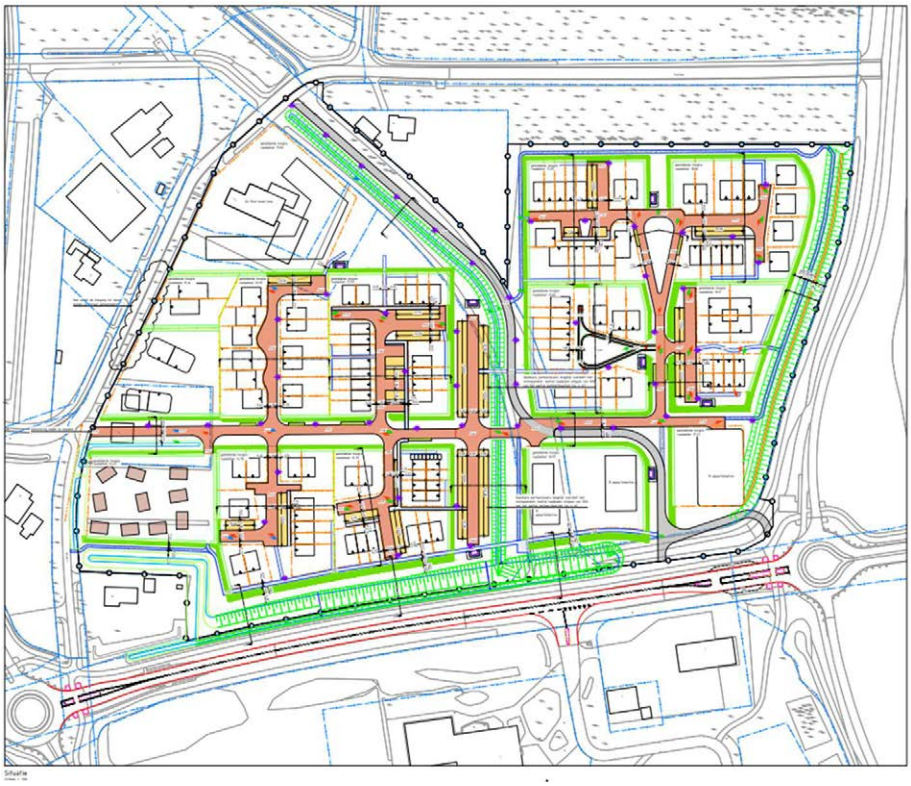
- Het ontwerp van de waterstructuur is gericht op een robuust en duurzaam watersysteem binnen de beleidsmatige en financiële mogelijkheden.
- De voornaamste afwatering van het gebied vindt plaats aan de westzijde van het plangebied. Ter hoogte van Nuisveen 5 ligt een duiker Ø400 om het water richting de kruising Nuisveen-Rolderstraat af te laten voeren.
- Ten zuiden van de Nuisveen 3 ligt nog een duiker (Ø250) naar de watergang langs de Rolderstraat. De watergang langs de Rolderstraat voert het water af naar het noorden waarna het bij de kruising Nuisveen-Rolderstraat verder richting het westen wordt afgevoerd.
- De afvoer vanuit het gebied mag niet meer dan 1 liter/seconde/hectare bedragen (overleg waterschap d.d. 02-07-2024). Mocht dit meer zijn dan dient er verder buiten het plangebied naar de waterhuishouding te worden gekeken. Voor dit plangebied (ca. 8 hectare) zou het betekenen dat de afvoercapaciteit met 8 liter per seconde wordt opgevoerd. Vanwege de

geringe extra afvoer is er voor gekozen om de gehele compensatie in het plangebied op te vangen.

- In het terrein vindt geen peilverhoging plaats.
- Toename van verhard afvoerend oppervlak dient te worden gecompenseerd met voldoende waterberging. Hiervoor wordt een waterbergingscompensatie van 90 liter/m^2 gehanteerd, vooruitlopend op de aan te passen vuistregel in de toekomstige waterschapverordening.
- De waterkwaliteit mag niet negatief beïnvloed worden door afstroming van vervuilende stoffen.

4.3 Analyse verhard oppervlak

De benodigde waterberging hangt af van het toekomstig verhard oppervlak in het plangebied. De oppervlakten zijn bepaald aan de hand van het maatvast ontwerp. De inrichting van het plangebied bestaat uit 13 Raatakkers en omringende straten. Het programma bestaat uit appartementen, rug-aan-rug woningen, rijwoningen 2 onder 1 kap woningen, Kleine Huuskes (iets groter dan een tiny house) en patiowoningen. Het wegprofiel vanaf erfgrenszijde bestaat overwegend uit trottoir, parkeerstroken (incl. inritten) en rijbaan. Grenzend aan de noordzijde van het plangebied is een brede groenstrook. In onderstaand figuur is het maatvast ontwerp weergegeven.



Figuur 4-1 maatvast ontwerp De Koesteeg

In onderstaande tabel (6) is een overzicht van het verhard oppervlak in de toekomstige situatie binnen het plangebied opgenomen. De oppervlakte van de daken wordt met een factor van 1,3 vermenigvuldigd om verharding van particulieren en inritten te compenseren.

Maatvastontwerp	Oppervlakte
Daken (zonder factor 1.3 particuliere verhouding)	12.160 m²
Verhard oppervlak infrastructuur	12.620 m²
Subtotaal verhard	***24.780 m²***
Groen openbaar	25.094 m²
Kavels (zonder dakoppervlak)	29.091 m²
Parkeerplaatsen in halfverharding	1.425 m²
Trottoirs in halfverharding	800 m²
Subtotaal onverhard	***56.410 m²***
Totaal oppervlak plangebied	**81.190 m²**

Tabel 6 Oppervlaktes plangebied

Met de volgende gegevens dient de watercompensatie berekend te worden

Maatvastontwerp	Oppervlakte
Daken met factor 1.3	15.808 m²
Verhard oppervlak infrastructuur	12.620 m²
Totaal verhard oppervlak te compenseren	***28.428 m²***

Tabel 7 Te compenseren oppervlakte

Zie bijlage 2 voor de definitie van verhard oppervlak.

4.4 Benodigde waterberging

De toename van verhard oppervlak binnen het plangebied als gevolg van de ontwikkeling van de Koesteeglocatie, bedraagt circa 2,8 ha. Om de benodigde berging te bepalen, zijn de uitgangspunten van het waterschap bepalend.

Volgens de waterschapverordening (geldend van 18-07-2024 t/m heden) staat in artikel 2.47 lid 2 het volgende:
“Als geen waterbergingsopgave is berekend in een watertoetsadvies, dan wordt per m2 toename van verhard oppervlak een voorziening met bergend vermogen aangebracht van 80 l”.

Uit overleg met het waterschap is gebleken dat ze de 80 liter willen verhogen naar 90 liter en dat mogelijk ten tijden van de aanleg van het project deze hoeveelheid rechtsgeldig is. Om die reden wordt er in dit plan gerekend met een compensatie van 90 liter/m².

De benodigde berging is 90 l/m^2. De bergingsopgave voor het plangebied Koesteeglocatie is hiermee ca. 2.560 m^3. In normale situaties wordt een peilstijging van het oppervlaktewater tot maximaal de hoogte van de drempels in de riolering toegestaan. Er wordt gerekend met verschillende waterstanden in de wadi's gezien het verschil in maaiveldhoogte binnen het plangebied.

5 Ontwerp watersysteem/Civieltechnische uitwerking

De waterhuishouding van het plangebied wordt in dit hoofdstuk uitgewerkt. Hierbij komt het matenplan (hoogteligging) en de beschrijving van het toekomstig watersysteem aan de orde.

5.1 Matenplan

De GHG vormt het uitgangspunt voor het opstellen van het matenplan. Het GHG wordt bepaald aan de hand van de verkregen grondwaterstanden uit de diverse peilbuizen (zie §3.3)

De hoogte van de straten is tevens bepalend voor het matenplan. Gezien het grote hoogte verschil binnen in het plangebied is de hoogte van de straat aan de hand van een 3D-model, rekening houdend met een voorgestelde vloerpeilhoogte die minimaal 35 cm boven de as van de weg ligt.

De ontworpen wadi's hebben verschillende insteekhoogtes en taluds. Hieronder staan de uitgangspunten per wadi omschreven:

Wadi	Insteek [m NAP]	Gemiddelde bodemdiepte [m NAP]	Talud	Hoogte waterlijn [m NAP]	Bergingscapaciteit [m³]
1	+16,60	+14,20	1:3	+15,65	300
2	+15,75	+14,20	1:3	+15,65	230
3	+15,75	+14,55	1:3	+15,65	330
4	+15,75	+14,70	1:2	+15,65	50
5	+15,75	+14,70	1:2	+15,65	480
6	+15,10	+13,90	1:3	+15,00	220
7	+15,10	+13,40	1:3	+15,00	345
8	+15,10	+13,90	1:3	+15,00	660
9	+15,10	+14,20	1:3	+15,00	125

Tabel 8 Uitgangspunten wadi

In de bijlage 2 is een ontwerptekening opgenomen met de voorgenomen aanpassingen aan de waterstructuur.

In het plangebied zijn enkele achterpaden ingetekend. De achterpaden worden zodanig aangelegd dat het hemelwater oppervlakkig afstroomt richting de wadi's.

De totale berging van de omschreven hemelwatervoorzieningen in het plangebied komt neer op 106 m^3. In de onderstaande tabel is weergegeven hoe de berging verdeeld is.

Hemelwatervoorziening	Bovengrondse berging [m³]	Ondergrondse Berging [m³]	Berging totaal [m³]
Wadi's	2.740	0	2.740
IT-riool	0	106	106
Totaal plangebied	2.740	106	2.846
Benodigde berging			**2.559**

Tabel 9 Hemelwatervoorziening

Verder zijn de onderstaande uitgangspunten gehanteerd voor het ontwerp van het hemelwatersysteem:

- De wegen binnen het plangebied worden aangelegd met een gewijzigd tonrond profiel en goten aan de zijkant.
- De kantopsluiting van de wegen bestaat uit trottoirbanden om de oppervlakkige afwatering te sturen.
- Het IT en HWA-riool wordt aangesloten op de wadi's en watergangen binnen in het plangebied.
- Het verhang/afschot van de weg en trottoirs, in de dwarsrichting 1:33 (3%), in lengterichting is deze afhankelijk van het terrein gezien hier een hoogteverschil is van ca. 5 m.
- Het talud van de wadi's wordt aangelegd met een verhouding van 1:3 met uitzondering van de wadi's naar het noorden toe. Hier geldt een talud van 1:2.
- Voor de berekening van de berging is geen rekening gehouden met de infiltratiecapaciteit om een extra buffer te ontwerpen in het systeem.

6 Conclusie

De gemeente Borger-Odoorn is van plan een woonwijk te realiseren op de Koesteeglocatie in Borger.

Het waterhuishoudkundig plan is gebaseerd op geohydrologisch onderzoek en inmeting, en houdt rekening met Europese, nationale, provinciale en regionale beleidskaders. Het doel is om de waterhuishouding niet negatief te beïnvloeden door de ruimtelijke ontwikkelingen. Het plan beschrijft de technische uitwerking van het toekomstige watersysteem, inclusief de benodigde waterberging en de inrichting van wadi's en riolering. Doordat er met volledige berging in het projectgebied is gerekend en geen rekening is gehouden met afvoer, heeft het project geen negatieve invloed op het KRW-waterlichaam ‘Hunze’.

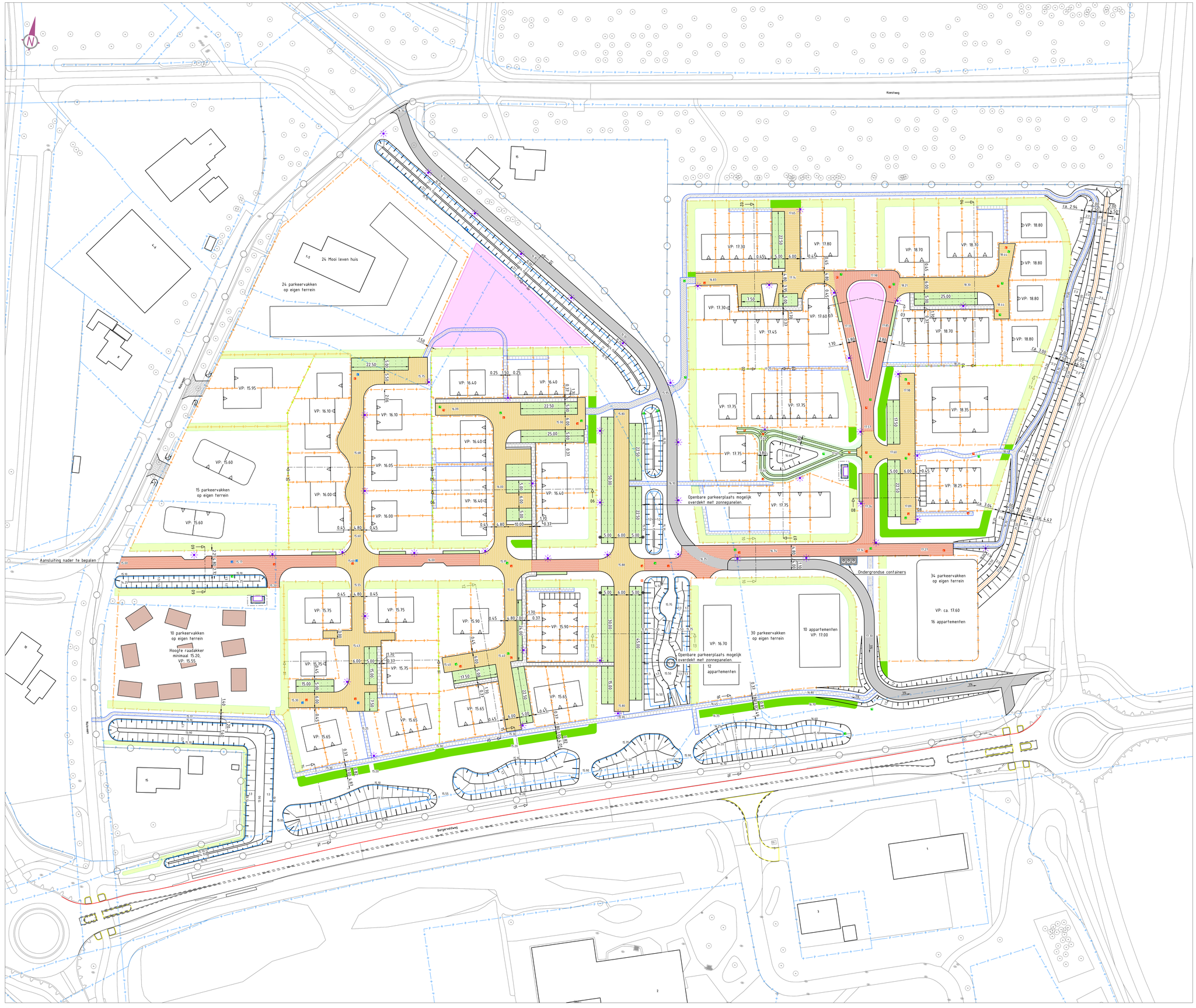
De huidige situatie van het plangebied bestaat uit grasland met archeologische resten. Er zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd om de infiltratiecapaciteit en doorlatendheid van de bodem te bepalen. Het ontwerp van het watersysteem richt zich op een robuust en duurzaam systeem, waarbij de waterkwaliteit niet negatief wordt beïnvloed.

Kortom, het waterhuishoudkundig plan voor de Koesteeglocatie biedt een gedetailleerde uitwerking van de waterhuishouding om de ontwikkeling van de woonwijk mogelijk te maken zonder negatieve gevolgen voor het watersysteem.

Bijlagen

Bijlage 1 Tekening maatvast ontwerp

Bijlage 2 Tekening watercompensatie



Situatie
SCHAAL 1 : 500

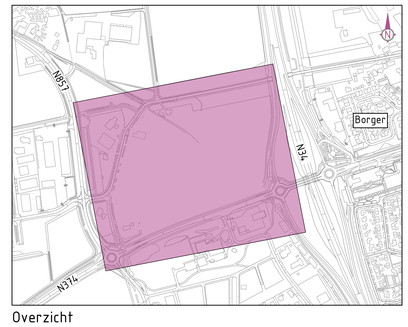
Legenda

- Bestaande situatie
- Bestaande bebouwing met huisnummer
- Nieuwe bebouwing
- Voordeur nieuwe bebouwing
- Perceelsgrens
- Voorstel nieuwe perceelsgrens
- Werkgrens
- Rijbaan, straatbakstenen, kleur n.t.b.
- Rijbaan, straatbakstenen, kleur n.t.b.
- Parkeerplaats, grasbetonstenen
- Fietspad, betonverharding
- Voetpad, betontegels
- Voetpad, betonstraatstenen, kleur n.t.b.
- Voetpad, halfverhard
- Reservering ruimte spelen
- Dijk, particulier
- Dijk, openbaar
- Groene terreinscheiding, soort nader te bepalen
- Watergang/wadi, profiel 1:5 tot 1:1
- Optie: locatie trafostation
- DWA pompput
- DWA inspectieput, hoofdriool
- HWA IT-inspectieput, hoofdriool
- HWA inspectieput, hoofdriool
- Voorstel lichtmasten
- Voorstel laadpaal (4 stuks)
- Bestaande bomen

Aandachtspunten:

Voorstel locatie lichtmasten ter controle bij gemeente.
Formaat trottoir- en opsluitbanden nader te bepalen.

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500



Overzicht
SCHAAL 1 : 5.000

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS.

Aanpassing n.a.v. overleg gemeente	02	05-03-2025
Definitief maatvast ontwerp	01	07-02-2025
Opmerkingen:	Versie:	Datum:

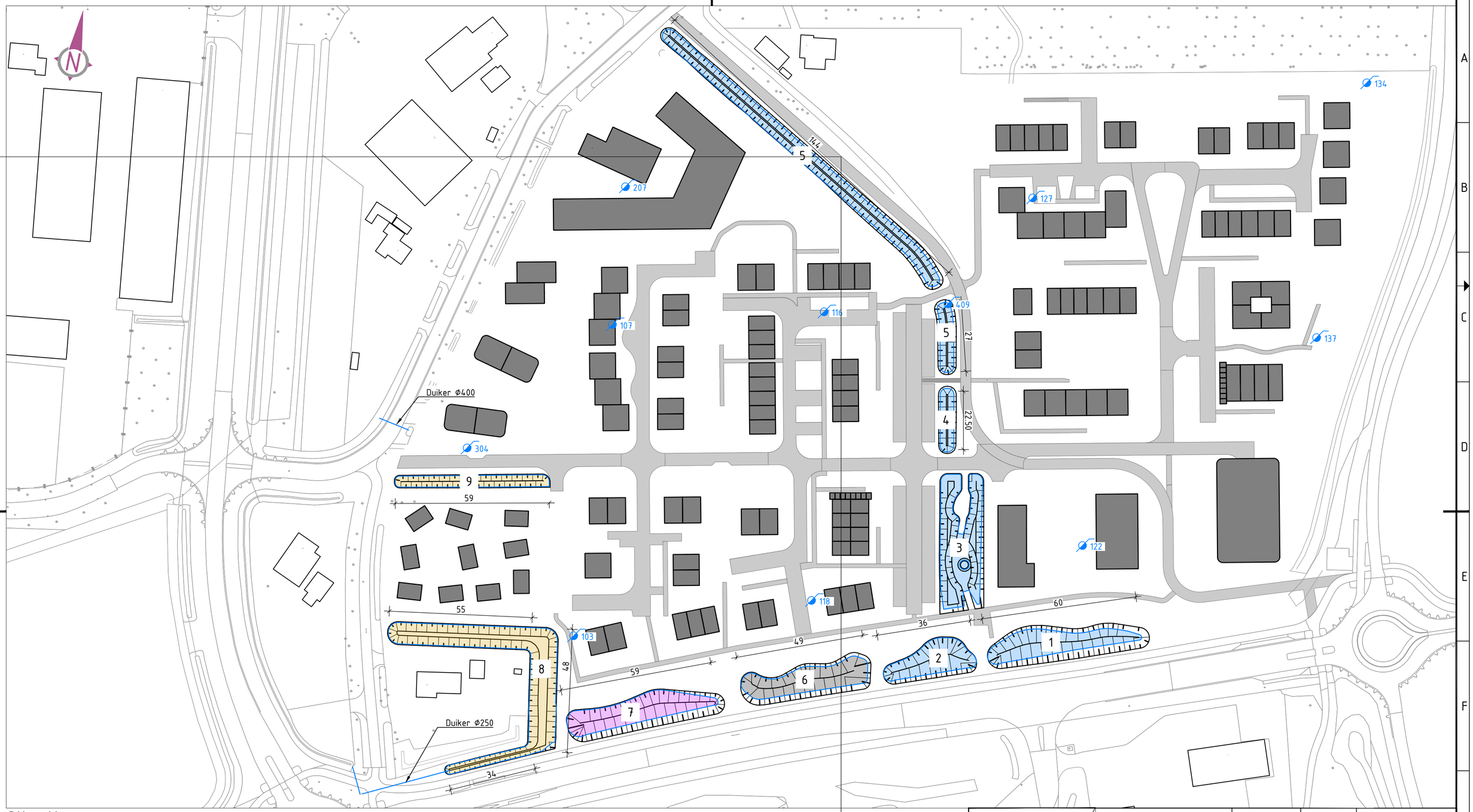
Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Get: [redacted]	Formaat: A0	Projectnummer: BS2024-067
Gec: [redacted]	Schaal: 1:500	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-01
Vrijg: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Definitief / Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie
te Borger

Omschrijving:
Nieuwe situatie

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs
www.bureauschmidt.nl | LEEUWARDEN | GRONINGEN | ZWOLLE | HEERHUGOWAARD



Situatie

SCHAAL 1 : 1.000

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

Legenda

- Projectgrens
- Compartiment 1 | peil berging +15,90 m NAP
- Compartiment 2 | peil berging +15,55 m NAP
- Compartiment 3 | peil berging +15,00 m NAP
- Compartiment 4 | peil berging +15,00 m NAP
- Verhard oppervlak, ca. 12.620 m2
- Daken oppervlak, ca. 12.160 m2
- 107 Peilbuis met grondboring
- 1 Nummer Wadi

Algemeen:

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.
Constructiematen in millimeters, tenzij anders is aangegeven.
Tekening opgesteld conform NLCS

Aanpassing woningen in raat akker J	02	M. van der Kolk	19-03-2025
Eerste opzet tekening	01	M. van der Kolk	13-01-2025
Opmerkingen:	Versie:	Getekend door:	Datum:

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn

Getekend door: [redacted]	Formaat: A2	Projectnummer: BS2024-067	
Gecontroleerd door: [redacted]	Schaal: 1:1.000	Tekeningnummer: BS2024-067-SO-04	
Vrijgegeven door: [redacted]	Bladnummer: 1 van 1	Status: Definitief	Versie: 02

Projectnaam:
De Koesteeglocatie

Omschrijving:
Watercompensatie

BS2024-067-SO-04-002_Watercompensatie.dwg - 19/03/2025

Bureau Schmidt
Ingenieurs en adviseurs
www.bureauschmidt.nl LEEUWARDEN | GRONINGEN | ZWOLLE | HEERHUGOWAARD

Regels

Preambule
Dit plan beoogt woningbouw mogelijk te maken op de locatie Koesteeg.

Juridisch is het plan een nieuw hoofdstuk in het omgevingsplan van de gemeente Borger-Odoorn. De in deze wijziging van het omgevingsplan (hierna: dit deel) weergegeven hoofdstukken moeten gelezen worden als afdelingen van hoofdstuk 22[m] van het omgevingsplan van de gemeente Borger-Odoorn.

In de artikelkop van de in dit deel weergegeven artikelen moet na het woord 'Artikel', na de spatie en direct voor het artikelnummer '22[m]' gelezen worden. In de kop van de bijlagen bij het in dit deel weergegeven hoofdstuk moet na het woord 'Bijlage', na de spatie en direct voor het nummer van de bijlage '22[m]' gelezen worden.

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

Begripsbepalingen die zijn opgenomen in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving, bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage I bij het Omgevingsbesluit en bijlage I bij de Omgevingsregeling, zijn van overeenkomstige toepassing op dit TAM-omgevingsplan, tenzij hierna hiervan is afgeweken;

1.1 plan:
het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn;

1.2 TAM-omgevingsplan:
het TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22m Borger, Koesteeglocatie met identificatienummer NL.IMRO.1681.TAMH22m-VG01 van de gemeente Borger-Odoorn;

1.3 aan woning gebonden beroep of bedrijf:
het uitoefenen van een beroep of het verlenen van diensten op juridisch, medisch, therapeutisch, administratief, kunstzinnig of daaraan verwant gebied, als ondergeschikt onderdeel in een woning, waarbij de woonfunctie centraal staat.

Commerciële dienstverlening als bankfilialen, uitzendbureaus, makelaardij en reisbureaus, alsmede detailhandel en horeca worden niet gerekend onder een aan een woning gebonden beroep;

1.4 aaneengebouwde woning:
grondgebonden woning die deel uitmaakt van een blok van meerdere woningen, waarvan de hoofdgebouwen aan elkaar zijn gebouwd;

1.5 aanduiding;
een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.6 aanduidingsgrens;
de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.7 bebouwing:
één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde;

1.8 bebouwde oppervlakte:
de som van de oppervlakte van alle gebouwen op een bouwperceel;

1.9 bestaand:
1. het gebruik dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit wijzigingsbesluit van het Omgevingsplan Borger-Odoorn aanwezig is en/of bebouwing die op dat tijdstip aanwezig of in uitvoering is, dan wel kan

worden gebouwd krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen;
2. het onder 1 bedoelde geldt niet voor zover sprake was van strijd met het voorheen geldende plan, daaronder mede begrepen het overgangsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening, of een andere planologische toestemming;

1.10 bestemmingsvlak
een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.11 bouwgrens:
de grens van een bouwvlak;

1.12 bouwperceel:
een aaneengesloten terrein waarop krachtens het omgevingsplan een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.13 bouwperceelgrens:
de grens van een bouwperceel;

1.14 bouwvlak:
een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

1.15 carport:
een geheel of gedeeltelijk overdekte opstelplaats voor een auto welke ten minste aan twee zijden open is, geen gebouw zijnde;

1.16 detailhandel:
het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ter verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.17 gevellijn:
de lijn waarin de voorgevel van en bouwwerk is gelegen alsmede het verlengde daarvan;

1.18 groenvoorzieningen:
een (openbaar) gebied, dat is ingericht als berm, park, groenstrook, beplantingsstrook, grasveld, plantsoen en dergelijke welke voor het gehele jaar of een groot deel van het jaar voor het publiek algemeen toegankelijk moet zijn;

1.19 huishouden:
een alleenstaande, dan wel twee of meer personen, die een duurzame (gemeenschappelijke) huishouding voer(t)(en) of wil(len) voeren, waar bij een gemeenschappelijke huishouding sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan (kamerverhuur wordt daaronder niet begrepen);

1.20 kantoor:
ruimte om te worden gebruikt voor het op commerciële basis verlenen van diensten, zonder een baliefunctie;

1.21 maatschappelijke voorzieningen:
voorzieningen op het gebied van educatie, waaronder begrepen peuterspeelzaal, kinderopvang en naar de aard daarmee gelijk te stellen voorzieningen, religieuze, museale, sociaal-culturele en sociaal-medische en publieksgerichte dienstverlening;

1.22 nutsvoorziening:
voorzieningen ten behoeve van de telecommunicatie en de gas-, water- en elektriciteitsdistributie alsmede soortgelijke voorzieningen van openbaar nut, zoals transformatorhuisjes, pompstations, gemalen, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling en apparatuur voor telecommunicatie;

1.23 overkapping:
een bouwwerk, geen gebouw zijnde, dat functioneert als overdekking en dat met een of twee wanden is omgeven; hieronder wordt in elk geval een carport verstaan;

1.24 peil:
1. peil gebouw: de hoogte van de afgewerkte vloer ter plaatse van de hoofdtoegang;
2. peil ander bouwwerk: de hoogte ter plaatse van het gemiddelde afgewerkte terrein;

1.25 permanente bewoning:
bewoning van een ruimte als hoofdverblijf;

1.26 publieksgerichte dienstverlening
dienst door een bedrijf of instelling dat in hoofdzaak baliewerkzaamheden verricht of andere diensten verleent gericht op het publiek, zoals stomerijen, wasserettes, kappers, pedicures, makelaars, reis- en uitzendbureaus, ateliers en dergelijke;

1.27 voorgevel:
de naar de weg, het voetpad of andere openbare ontsluiting toegekeerde gevel van een gebouw, met dien verstande dat slechts één gevel als zodanig kan worden aangemerkt;

1.28 wadi (Water Afvoer door Drainage en Infiltratie):
laagte waarin het regenwater zich kan verzamelen en in de bodem kan infiltreren;

1.29 waterhuishoudkundige voorzieningen:
voorzieningen ten behoeve van een goede wateraanvoer, waterafvoer en waterberging, waterinfiltratie en waterkwaliteit;

1.30 weg:
alle voor het openbaar verkeer openstaande wegen met inbegrip van de daarin liggende bruggen en duikers en de tot die wegen behorende paden en bermen of zijkanten, met dien verstande dat zelfstandige fiets- en voetpaden, brandgangen en naar de aard daarmee gelijk te stellen voor openbaar verkeer openstaande paden hier niet onder worden begrepen;

1.31 wonen:
het huisvesten in een woning van één afzonderlijk huishouden;

1.32 woning:
en complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden;

1.33 woongebouw:
een gebouw, dat meerdere naast elkaar en/of geheel of gedeeltelijk boven elkaar gelegen woningen omvat en dat qua uiterlijke verschijningsvorm als een eenheid beschouwd kan worden;

1.34 zorgwonen:
het huisvesten van personen die niet zelfstandig kunnen wonen en die voortdurend of nagenoeg voortdurend geestelijke en of lichamelijke verzorging behoeven;

1.35 zorgwoning:
een gebouw of een zelfstandig gedeelte van een gebouw dat is bedoeld is voor zorgwonen.

Artikel 2 Toepassingsbereik

a. De regels in dit TAM-omgevingsplan vervangen de regels van het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn, op de locatie als bedoeld onder d, zoals opgenomen in artikel 3 (Agrarisch), artikel 4 (Bedrijf), artikel 18 (Recreatie - Dagrecreatie), artikel 21 (Verkeer), artikel 22 (Verkeer - Verblijf), artikel 24 (Wonen), artikel 29 (Waarde - Archeologie 1), artikel 30 (Waarde - Archeologie 3) van het bestemmingsplan 'Borger, Borger dorp' (zoals dat op 18 juli 2024 is vastgesteld).

b. De regels van het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn blijven onverminderd van toepassing op de locatie zoals bedoeld onder d, voorzover de regels in dit TAM-omgevingsplan deze regels niet hebben gewijzigd.

c. De regels van het Omgevingsplan gemeente Borger-Odoorn, met daarbij inbegrepen afdeling 22.2 en afdeling 22.3, met uitzondering van paragraaf 22.2.7.3 blijven buiten toepassing, indien er sprake is van strijdigheid met de regels van dit TAM-omgevingsplan.

d. De regels in dit TAM-omgevingsplan zijn van toepassing op de locatie 'TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22m Borger, Koesteeglocatie', waarvan de geometrische bepaalde planobjecten zijn vervat in het GML-bestand NL.IMRO.1681.TAMH22m-VG01.

Artikel 3 Meet- en rekenbepalingen

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

3.1 de dakhelling:

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

3.2 goothoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

3.3 inhoud van een bouwwerk:

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

3.4 bouwhoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

3.5 afstand tot de zijdelingse (bouw)perceelgrens:

de kortste afstand van enig punt van een bouwwerk tot de (zijdelingse) bouwperceelgrens;

3.6 oppervlakte van een bouwwerk:

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

3.7 ondergeschikte bouwdelen:

1. bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van bouwen worden ondergeschikte bouwdelen als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten, luifels, balkons en toegangsportalen buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van de buitenzijde van de gevel niet meer dan 1,5 m bedraagt;
2. bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van bouwen worden wolfseinden niet meegerekend.

Artikel 4 Algemeen verbod

Niet genoemde functies en activiteiten en functies en activiteiten die niet zijn toegestaan op grond van dit TAM-omgevingsplan zijn verboden tenzij sprake is van een binnenplanse omgevingsplanactiviteit waarvoor een omgevingsvergunning kan worden verleend, met uitzondering van bestaande functies en activiteiten.

Hoofdstuk 2 Functies en activiteiten

Artikel 5 Groen

5.1 Gebruiksregels

In het voor 'Groen' aangewezen gebied zijn de volgende functies en gebruiksactiviteiten toegestaan:

a. groenvoorzieningen;

met daaraan ondergeschikt:

b. sport- en speelvoorzieningen;
c. voet- en rijwielpaden;
d. parkeervoorzieningen;
e. geluidswerende voorzieningen ter plaatse van de aanduiding 'geluidwal';
f. wadi's;

met de daarbij behorende:

g. (overige) openbare nutsvoorzieningen;
h. waterlopen en waterpartijen en overige voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Gebouwen en overkappingen

a. er mogen geen gebouwen en overkappingen worden gebouwd.

5.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 2 m.

Artikel 6 Maatschappelijk

6.1 Gebruiksregels

In het voor 'Maatschappelijk' aangewezen gebied zijn de volgende functies en gebruiksactiviteiten toegestaan:

a. zorgwonen;

met daarbij behorend en ondergeschikt:

b. maatschappelijke voorzieningen, uitsluitend in de vorm van sociaal-culturele en sociaal-medische voorzieningen;
c. parkeervoorzieningen;
d. nutsvoorzieningen;
e. tuinen, erven en terreinen;
f. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding;
g. wandelpaden, groenvoorzieningen, speelvoorzieningen

6.2 Bouwregels

6.2.1 Gebouwen en overkappingen

Voor het bouwen van gebouwen en overkappingen gelden de volgende regels:

a. een gebouw en overkapping zal binnen een bouwvlak worden gebouwd;
b. het aantal zorgwoningen bedraagt niet meer dan het ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' aangegeven aantal;
c. de goot- en bouwhoogte bedragen niet meer dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' aangegeven goot- en bouwhoogte;
d. het maximum bebouwingspercentage bedraagt niet meer dan het ter plaatse van de aanduiding aangegeven 'maximum bebouwingspercentage (%);
e. de dakhelling bedraagt minimaal 10° en maximaal 50°.

6.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt niet meer dan 1 m indien deze voor de naar de weg gekeerde gevel en voor de naar het openbaar groen gekeerde gevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan worden opgericht;
b. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt in overige gevallen niet meer dan 2 m;
c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 8 m.

Artikel 7 Verkeer

7.1 Gebruiksregels

In het voor 'Verkeer' aangewezen gebied zijn de volgende functies en gebruiksactiviteiten toegestaan:

a. wegen, bestaande uit ten hoogste twee rijstroken, met daarbij inbegrepen paden, bermen, rotondes, bushaltes, parkeervoorzieningen en dergelijke;

met de daarbij behorende:

b. groenvoorzieningen;
c. openbare nutsvoorzieningen;
d. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding.

7.2 Bouwregels

7.2.1 Gebouwen en overkappingen

a. er mogen geen gebouwen en overkappingen worden gebouwd.

7.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 2 m;
b. de bouwhoogte van overige bouwwerken bedraagt ten hoogste 8 m.

Artikel 8 Verkeer - Verblijf

8.1 Gebruiksregels

In het voor 'Verkeer - Verblijf' aangewezen gebied zijn de volgende functies en gebruiksactiviteiten toegestaan:

a. wegen met een functie voor de ontsluiting van aanliggende gronden, bestaande uit ten hoogste twee rijstroken, met daarbij inbegrepen paden, bermen, bushaltes, parkeervoorzieningen en dergelijke;

met de daarbij behorende:

b. groenvoorzieningen;
c. openbare nutsvoorzieningen;
d. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding.

8.2 Bouwregels

8.2.1 Gebouwen en overkappingen

a. er mogen geen gebouwen en overkappingen worden gebouwd.

8.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 2 m;
b. de bouwhoogte van overige bouwwerken bedraagt ten hoogste 8 m.

Artikel 9 Wonen - Woongebouw

9.1 Gebruiksregels

De voor 'Wonen - Woongebouw' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen;

met daaraan ondergeschikt:

b. een aan woning gebonden beroep, mits:
    1. deze niet meer bedraagt dan 30% van de (begane) vloeroppervlakte van de woning met een maximum van 50 m^2; en
    2. de verkoop van producten beperkt blijft tot producten die een directe relatie hebben met het beroep.

en tevens voor:

c. maatschappelijke voorzieningen, met uitzondering van educatieve voorzieningen en religieuze voorzieningen, op de eerste bouwlaag ter plaatse van de aanduiding 'maatschappelijk';
d. kantoren op de eerste bouwlaag, ter plaatse van de aanduiding 'kantoor';
e. de maximum gezamenlijke oppervlakte van kantoren en maatschappelijke voorzieningen zoals bedoeld onder c en d mag niet meer bedragen dan 150 m^2;

met de daarbij behorende:

f. parkeervoorzieningen;
g. nutsvoorzieningen;
h. tuinen en erven;
i. groenvoorzieningen;
j. speelvoorzieningen;
k. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding.

9.2 Bouwregels

9.2.1 Gebouwen

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:

a. gebouwen zullen binnen een bouwvlak worden gebouwd;
b. de naar de provinciale weg (N34) gekeerde gevel van het gebouw dient te worden uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen als bedoeld in artikel 5.78.y. Besluit kwaliteit leefomgeving, tenzij kan worden aangetoond dat met maatregelen aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB kan worden voldaan;
c. het aantal woningen bedraagt per bestemmingsvlak niet meer dan het ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' aangegeven aantal;
d. de goot- en bouwhoogte bedragen niet meer dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m)' en 'maximum bouwhoogte (m)' aangegeven goot- en bouwhoogte;
e. de dakhelling bedraagt niet minder dan te ter plaatse van de aanduiding 'minimum dakhelling (graden)' en niet meer dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximum dakhelling (graden)'.

9.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt niet meer dan 1 m indien zij voor de naar de weg gekeerde gevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan worden opgericht;
b. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt in overige gevallen niet meer dan 2 m;
c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 8 m.

Artikel 10 Woongebied

10.1 Gebruiksregels

In het voor 'Woongebied' aangewezen gebied zijn de volgende functies en gebruiksactiviteiten toegestaan:

a. wonen;

met daarbij behorend en ondergeschikt:

b. een aan de woning gebonden beroep of bedrijf, mits:
    1. deze niet meer bedraagt dan 30% van de begane vloeroppervlakte van de aanwezige bebouwing op het bouwperceel met een maximum van 50 m^2; en
    2. er mogen geen verkeersaantrekkende activiteiten ontstaan, waardoor extra verkeersmaatregelen nodig zouden zijn; en
    3. detailhandel en uitsluitend, voor zover dit in rechtstreekse relatie staat tot het aan de woning gebonden beroep of bedrijf; en
    4. het parkeren dient op eigen erf plaats te vinden;
c. parkeervoorzieningen;
d. paden;
e. nutsvoorzieningen;
f. groenvoorzieningen;
g. speelvoorzieningen;
h. tuinen en erven;
i. voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding.

10.2 Bouwregels

10.2.1 Hoofdgebouwen

Voor het bouwen van hoofdgebouwen gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de hoofdgebouwen mogen uitsluitend binnen een bouwvlak worden gebouwd;
b. het aantal woningen bedraagt per bestemmingsvlak niet meer dan het ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' aangegeven aantal;
c. de maximum oppervlakte van een hoofdgebouw bedraagt ter plaatse van de aanduiding 'maximum oppervlakte (m²)' niet meer dan de aangegeven oppervlakte;
d. indien de hoofdgebouwen aaneen worden gebouwd dan mag het aantal aaneen te bouwen hoofdgebouwen niet meer dan 6 bedragen;
e. de hoofdgebouwen worden vrijstaand gebouwd ter plaatse van de aanduiding 'vrijstaand';
f. de goot- en bouwhoogte bedragen niet meer dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m)' en 'maximum bouwhoogte (m)' aangegeven goot- en bouwhoogte;
g. de dakhelling van het hoofdgebouw bedraagt tenminste 35°, met uitzondering van hoofdgebouwen ter plaatse van de aanduiding 'vrijstaand' waar de dakhelling tenminste 15° en maximaal 35° bedraagt;
h. de afstand van de zijgevels van het hoofdgebouw, niet zijnde de aangebouwde zijgevels of geschakelde zijden van het hoofdgebouw, tot de zijdelingse grens van het bouwperceel, bedraagt niet minder dan 3 m.

10.2.2 Bijbehorende bouwwerken

Voor het bouwen van bijbehorende bouwwerken gelden de volgende beoordelingsregels:

a. bijbehorende bouwwerken worden niet minder dan 1 m achter de voorgevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan gebouwd.
b. de gezamenlijke oppervlakte van de bijbehorende bouwwerken, exclusief overkappingen, bedraagt niet meer dan 60 m^2 met dien verstande dat:

1. de gezamenlijke oppervlakte van de bijbehorende bouwwerken ten hoogste 100% van de oppervlakte van het hoofdgebouw zal bedragen;
2. de gezamenlijke oppervlakte van de bijbehorende bouwwerken bij een hoofdgebouw ten hoogste 50% van het erf zal bedragen;

c. de goothoogte van een aangebouwd bijbehorend bouwwerk zal ten hoogste gelijk zijn aan de bouwhoogte van de eerste bouwlaag van het hoofdgebouw waaraan wordt gebouwd, plus 0,25 m, met dien verstande dat de bouwhoogte van een aangebouwd bijbehorend bouwwerk niet meer mag bedragen dan 4,00 m;
d. de goothoogte van een vrijstaand bijbehorend bouwwerk zal ten hoogste 3,00 m bedragen;
e. de bouwhoogte van een vrijstaand bijbehorend bouwwerk mag ten hoogste 75% van de maximaal toegestane bouwhoogte van het hoofdgebouw bedragen zoals bedoeld onder 10.2.1 onder f;
f. de totale oppervlakte van overkappingen bedraagt niet meer dan 35 m^2, waarbij de bouwhoogte van een overkapping niet meer dan 3,5 m bedraagt;
g. de bouw van vrijstaande en aaneengebouwde vergunningplichtige bijbehorende bouwwerken is ter plaatse van de aanduiding 'vrijstaand' niet toegestaan, met uitzondering van maximaal twee gezamenlijke bergingen met een oppervlakte van maximaal 25 m^2 per berging en een totale oppervlakte van maximaal 50 m^2.

10.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden de volgende beoordelingsregels:

a. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt niet meer dan 1 m indien deze voor de naar de weg gekeerde gevel van het hoofdgebouw of het verlengde hiervan worden opgericht;
b. de bouwhoogte van perceel- en erfafscheidingen bedraagt in overige gevallen niet meer dan 2 m;
c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 8 m.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 11 Aanvraagvereisten omgevingsvergunning, uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Bij een aanvraag omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, niet zijnde een bouwwerk, of een werkzaamheid worden gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. de te gebruiken materialen;
b. de mate waarin sprake is van afvoer van grond naar een andere locatie; en
c. de aanwezigheid van obstakels die in de weg staan aan het verrichten van de activiteit.

Artikel 12 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 13 Algemene bouwregels

13.1 Regels over het uiterlijk van bouwwerken

a. Een omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit en het in stand houden en gebruiken van het te bouwen bouwwerk, wordt alleen verleend indien het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan niet in strijd is met de reguliere omgevingskwaliteit, beoordeeld volgens de beleidsregel opgenomen in het Beeldkwaliteitsplan *Borger, Koesteeg*, zoals vastgesteld op ..(vaststelling vindt plaats bij vaststelling omgevingsplan).

b. Bij de beoordeling van een aanvraag om een vergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in lid a wordt de Adviescommissie Omgevingskwaliteit om advies gevraagd.

c. Bij de advisering over de aanvraag als bedoeld in lid b. en bij de interpretatie van de beoordelingsregels als bedoeld in lid a. betrekt de Adviescommissie Omgevingskwaliteit de regels over het uiterlijk van bouwwerken zoals opgenomen in het Beeldkwaliteitsplan *Borger, Koesteeg*, zoals vastgesteld op

d. De omgevingsvergunning wordt ook verleend indien niet voldaan wordt aan lid a en Burgemeester en Wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning toch moet worden verleend.

Artikel 14 Bodemgevoelig gebouw bouwen

14.1 Meldingplicht bodemgevoelig gebouw

Voor de volgende gebouwen, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit is vereist, geldt een meldingplicht voor:

a. het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie.

14.2 Indieningvereisten melding

a. Indien sprake is van een bodemgevoelig gebouw zoals bedoeld in artikel 5.89g van het Bkl, op een bodemgevoelige locatie zoals bedoeld in artikel 5.89h van het Bkl, dan moet dit ten minste vier weken voor het begin van de bouw worden gemeld bij het bevoegd gezag.

b. De melding als bedoeld onder a wordt ondertekend en bevat ten minste;

1. de onderzoeken, bedoeld in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
2. de naam en het adres van degene die de bouwactiviteit verricht;
3. het adres waarop de bouwactiviteit wordt verricht;
4. de dagtekening; en
5. bij overschrijding van een waarde als bedoeld in artikel 5.89i, eerste lid van het Bkl: gegevens en bescheiden die aannemelijk maken dat een sanerende of andere beschermende maatregel wordt getroffen;
6. 1 en 5 zijn niet van toepassing op locaties die zijn aangewezen in het omgevingsplan waar een overschrijding van een waarde als bedoeld in artikel 5.89i, eerste lid van het Bkl redelijkerwijs is uit te sluiten.

Artikel 15 Algemene beoordelingsregels

15.1 10%-regeling

Van de in de beoordelingsregels in hoofdstuk 2 genoemde maten en afmetingen, met uitzondering van de oppervlaktematen, is het mogelijk om tot ten hoogste 10% van die maten en afmetingen, mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de verkeersveiligheid, de milieusituatie en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

Artikel 16 Overige regels

16.1 Parkeerregels

a. een bouwwerk, waarvan een behoefte aan parkeergelegenheid wordt verwacht, kan niet worden gebouwd of gebruikt wanneer op het bouwperceel of in de omgeving daarvan niet in voldoende parkeergelegenheid is voorzien en in stand wordt gehouden;
b. bij een omgevingsvergunning voor bouwen of wijzigen van gebruik wordt beoordeeld of er sprake is van voldoende parkeergelegenheid zoals bedoeld onder a, op basis van de normen die zijn opgenomen in de CROW-publicatie 744 'Parkeerkencijfers, basis voor parkeernormering';
c. bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in sub a en worden toegestaan dat in minder dan voldoende parkeergelegenheid wordt voorzien, mits dit geen onevenredige afbreuk doet aan de parkeersituatie.

16.2 Voorwaardelijke verplichting: groenwal

De realisatie en ingebruikneming van de woningen binnen de bestemming 'Woongebied', 'Wonen - Woongebouw en 'Maatschappelijk' is uitsluitend toegestaan indien en voor zover binnen de bestemming 'Groen' een groene wal gerealiseerd en in stand gehouden wordt, met een breedte van ten minste 3 m en een hoogte van ten minste 0,80 m en dat voldoet aan de uitgangspunten zoals opgenomen in bijlage 1 bij de planregels.

16.3 Voorwaardelijke verplichting geluidswal

De realisatie en ingebruikneming van de woningen binnen de bestemming 'Woongebied', 'Wonen - Woongebouw en 'Maatschappelijk' is uitsluitend toegestaan indien en voor zover binnen de bestemming 'Groen' een geluidswal gerealiseerd en in stand gehouden wordt ter plaatse van de aanduiding 'geluidwal', met een hoogte van de aarden wal van ten minste 3,0 m met daarop een schanskorf van 1,5 m.

16.4 Gezamenlijk geluid

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - gezamenlijk geluid' geldt dat het gezamenlijk geluid op de gevels van een geluidgevoelig gebouw ten hoogste de geluidsnorm bedraagt zoals is opgenomen in tabel J.1 in bijlage 10 bij de toelichting.

Hoofdstuk 4 Overgangsregels

Artikel 17 Overgangsrecht

17.1 Overgangsrecht bouwwerken

1. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit TAM-omgevingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het TAM-omgevingsplan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.
2. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het eerste lid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het TAM-omgevingsplan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat bestemmingsplan.

17.2 Overgangsrecht gebruik

- Behoudens voor zover uit de Richtlijnen 79/409/EEG en 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand onderscheidenlijk van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna beperkingen voortvloeien ten aanzien van ten tijde van de inwerkingtreding van dit TAM-omgevingsplan bestaand gebruik, zijn de volgende overgangsregels van toepassing voor gebruik:

1. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van dit TAM-omgevingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
2. Het is verboden het met het TAM-omgevingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het eerste lid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
3. Indien het gebruik, bedoeld in het eerste lid, na het tijdstip van inwerkingtreding van het TAM-omgevingsplan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
4. Het eerste lid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat bestemmingsplan.

Bijlagen regels

Bijlage 1 Groenplan Borger - Odoorn Koesteeg Memo

Bureau Schmidt
ingenieurs en adviseurs

IBAN: NL14 ABNA 0546 5490 39
BIC: ABNANL2A
BTW: NL8574.46.629.B01
KVK: 68445326

MEMO Groenstructuur De Koesteeglocatie

Opdrachtgever:
Gemeente Borger-Odoorn
Hoofdstraat 50
7875 AD EXLOO

Projectgegevens:
Project: De Koesteeglocatie
Projectnummer: BS2024-067
Documentnummer: BS2024-067-MM02

Memogegevens:

Opsteller:	ing. H. Bakker
Versie:	Definitief
Datum vrijgave:	7-2-2025
Gecontroleerd:	ing. A. Cappon

Inleiding

De gemeente Borger-Odoorn is voornemens een woonwijk te realiseren op de Koesteeglocatie te Borger. In deze memo worden de technische aspecten, de eisen en de wensen benoemd om tot slot aan te geven welke beplanting wordt toegepast in de nieuwe wijk.

Plangebied

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van het dorp Borger en ten noorden van voorgaand projectgebied de Daalkampen. De Koesteeglocatie wordt aan de noordzijde begrenst door de Koesteeg. Aan de oostzijde grenst het Nuisveen, welke een scheiding vormt met omliggende bedrijven. De westzijde van het plangebied grenst aan de provinciale weg N34 en de zuidelijke grens is de N374.

In onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Projectlocatie

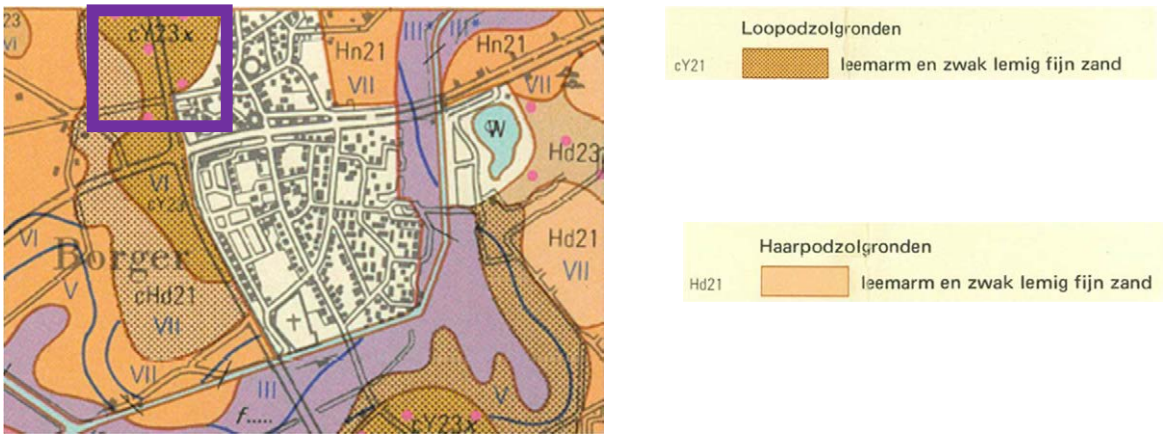
In het plangebied Koesteeglocatie aan de westzijde van het dorp Borger wil de gemeente Borger-Odoorn een woonwijk realiseren van ca. 8 ha. De bouw van nieuwe woningen op de Koesteeglocatie draagt bij aan de ambitie van de gemeente om tussen 2024 en 2034 maximaal 190 woningen te realiseren.

Technische gegevens

De beplanting die in de toekomstige wijk moet komen moet goed kunnen groeien. Het is daarom van belang dat de juiste beplantingskeuze wordt maakt. Bij de technische gegevens wordt er gekeken naar de grondsoort en de grondwaterstand.

De grondsoort

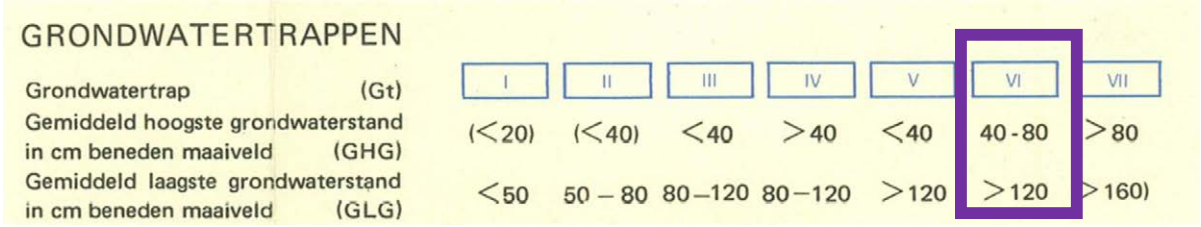
In het paarse vierkant hieronder bevindt zich de projectlocatie van de Koesteeg. Op de bodemkaart van Nederland is aangegeven dat de grondsoort, podzolgronden zijn. Dit is een zandgrond met een humeuze toplaag. Er moet worden gekeken naar voedselarme tot voedselmatige beplanting. Dit is geen ideale grondsoort. Als er planten uitgezocht moeten worden, dan moet er worden gekeken of er wellicht bodemverbetering nodig is.



Figuur 2: Bodemkaart Borger inclusief legenda rechts

Grondwater

Door de juiste beplanting te combineren met de juiste waterstand kan het verwelken van de beplanting worden voorkomen. In het gebied is de waterstand tijdens de natperiode op minimaal 40cm tot 80cm onder het maaiveld. In droge periode is de waterstand lager dan 120cm onder het maaiveld. De stand van het grondwater is diep. Dit betekent dat er planten moeten worden uitgekozen die goed tegen droogte kunnen.



Figuur 3: Grondwatertrappen met in het paars de actuele grondwaterstand

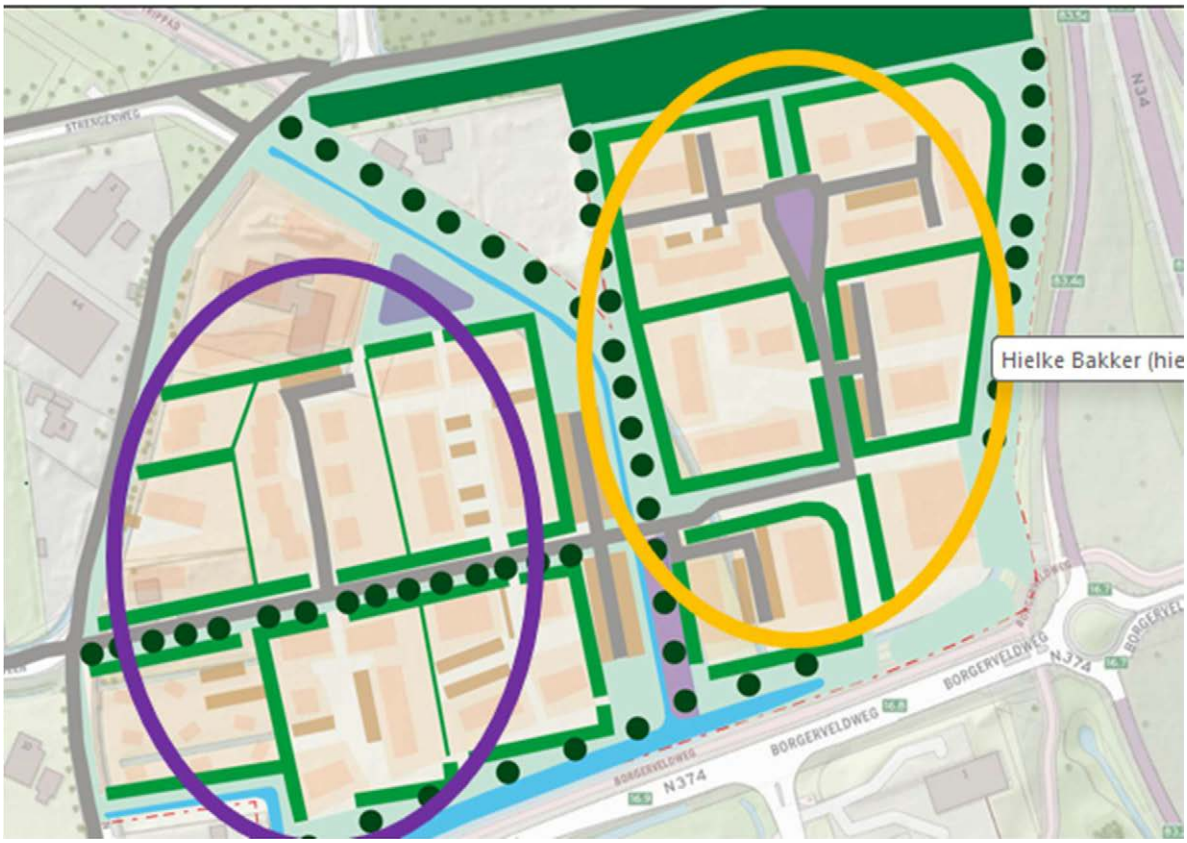
Wensen en eisen vanuit de gemeente

Vanuit de gemeente Borger-Odoorn zijn er diverse eisen op voorhand gesteld aan het beplantingsplan en dit zijn de volgende:

- Ruimtes voor wadi's reserveren en opnemen in het groenplan;
- Waarbij er een ecologische en natuurlijk beeld wordt nagestreefd.
- Eenvoudig en makkelijk te onderhouden groen. Waarbij waterpartijen goed bereikbaar zijn zonder obstakels/onderbrekingen i.v.m. beheer en onderhoud;
- Boomkeuze bij voorkeur een divers (inheems) boomsortiment toepassen (spreiding risico plagen/ziekten), gebruik van waard- en drachtbomen (biodiversiteit) en bestand tegen veranderend klimaat (langdurige droogteperioden);
- Bij het bepalen van de boomafstand rekening houden met toekomstige grootte van de boom. Minimale onderlinge plantafstand afstand circa 6-8 meter;
- Waar mogelijk een kruidenrijk grasland toepassen i.p.v. intensief gazon. Kan alleen op plekken met voldoende grote oppervlakte (>1000m2) en niet direct grenzend aan elementenverharding i.v.m. onkruiddruk;
- Voorkom snippergroen. Voorkeur voor grote/brede oppervlakten in plaats van kleine stukjes, lokt ingebruikname door derden uit en is niet efficiënt onderhoudbaar. Robuuste groenstructuren;
- Hoofdopbouw bomen van de 1e orde, stevige ruimtelijke opbouw
- Variatie in planten- en boomsoorten voor verlengen van de bloeiboog, structuur (hoogte -laagte), eetbaar groen voor dieren en bewoners, verlengen voedsel pad (is gerealiseerd aan oostzijde Borger), beleving;
- Boom- en struiksoorten aanplanten die bestand zijn tegen extremere omstandigheden (droogte-nattigheid);
- Voldoende boven- en ondergrondse ruimte voor groen of per boom (ook voor de toekomst): Voldoende ruimte reserveren voor kabels en leidingen;
- Technische voorwaarden voor bomen conform handboek bomen 2022 van het norminstituut bomen
- Groen zodanig inrichten dat het niet uitnodigt tot parkeren
- Bosplantsoen opbouw minimaal 3 rijen breed (plantafstand 1,5x1,5), niet te veel boomvormers.

Esthetische gegevens

In de huidige situatie is het gebied nog vrij groen, met grasland als dominant kenmerk. Dit grasland zal echter plaatsmaken voor een woonwijk genaamd De Koesteeglocatie. Bij het opstellen van het stedelijk plan is het uitgangspunt geweest om te wonen op Oergrond, wat heeft geleid tot de ontwikkeling van raatakkers[1] Daarnaast is de structuur van de oude eikenlaan duidelijk zichtbaar in het landschap. In de nieuwe situatie worden de historische structuren hergebruikt en versterkt.
De beplanting die wordt toegepast moet passen in het landschap, daarom is ook de keuze voor inheemse beplanting wenselijk. Tevens is er besloten om het verschil van het landschap dat te vinden is in de gemeente Borger-Odoorn terug te laten komen in de wijk. Daarom is ervoor gekozen om links beplanting te kiezen op de groenwal wat op de veengrond past en rechts wat op de zandgrond past. Op onderstaande structuurkaart is de veengrond aangegeven middels een paarse cirkel en het zandgebied met een gele cirkel.



Figuur 4: structuurkaart van het gebied

[1] Uit de oudheid heeft op arme gronden van Borger al bewoning plaats gevonden. Hierbij werden er geleefd op min of meer vierkanten stukje grond. Wanneer de grond was uitgeput door de akkerbouw/ in cultuurnemen werd de grond afgegraven en op de rand van de akker gelegd zodat er een grondwal ontstaat. Dit grit wat dan ontstaat in het landschap heet: raatakkers.

Het proces

Om tot een beplantingsplan te komen heeft het volgende proces plaatsgevonden:

- Middels een gesprek dat heeft plaatsgevonden is gepleit wat de wensen zijn en wat het beeld is van de gemeente Borger-Odoorn;
- Vervolgens is er middels een aantal concept bladen gekeken of wij de gemeente juist hebben begrepen;
- Vervolgens hebben wij een tabel van de gemeente ontvangen met beplanting die geschikt is om toe te passen;
- Op basis van deze gegevens hebben wij een voorstel gemaakt en dit hebben wij doorgesproken. Eventuele wijzigingen hebben wij aangepast in het herziende beplantingsplan
- Dit beplantingsplan is ingediend.

De gekozen beplanting

De beplanting die is gekozen is middels een tabel met kenmerken bijgesloten in bijlage 1 van deze memo. Ook zijn er losse bijlage namelijk de tekeningen. Dit zijn de volgende bijlagen/ tekeningen:

- Groenplan – Situatie
- Detail groenwal
- Groenplan Raatakker A
- Groenplan Raatakker B
- Groenplan Raatakker C
- Groenplan Raatakker D
- Groenplan Raatakker E
- Groenplan Raatakker F
- Groenplan Raatakker G
- Groenplan Raatakker H
- Groenplan Raatakker I
- Groenplan Raatakker J
- Groenplan Raatakker K

Bijlage 1 - Beplantinglijst

				Grond		Vocht				Voedsel		
Wetenschappelijke naam	**Link plantgegevens**	**HOOGTE**	**breedte**	**Zand**	**Veen**	**Zeer droog**	**droog**	**vochtig**	**nat**	**voedselrijk**	**matig voedselrijk**	**voedselarm**
Abelia x grandiflora	Link	2	2	x	x		x	x			x	
Acer campestre	Link	10-12	7-8	x	x			x	x	x	x	
Acer Pacific 'Sunset'	Link	5-9	5-8	x	x		x	x		x	x	x
Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	Link	20-25	15-20	x	x		x		x	x	x	
Amelanchier lamarckii	Link	8	8	x				x		x	x	
Aronia prunifolia	Link	3	3	x			x	x		x		
Betula pendula	Link	15-20	9 - 12	x	x	x	x	x			x	x
Celtis occidentalis	Link	12-18	10-15	x	x		x	x	x	x	x	x
Cornus mas	Link	5 - 7	3 - 5				x	x		x	x	
Cornus sericea 'Kelseyi'	Link	1	1,5	x	x			x		x	x	
Corylus avellana	Link	5-10	4-8	x			x	x		x	x	
Crataegus monogyna	Link	10	5	x			x	x	x	x	x	
Dryopteris dilatata	Link	1,5	1,5		x		x	x	x	x	x	
Euonymus europaeus	Link	6	6	x	x		x	x	x	x	x	
Euonymus fortunei 'Dart's Blanket'	Link	1	2	x	x		x	x	x		x	x
Galium odoratum	Link	0,2					x				x	x
Hedera helix	Link	30	30	x	x		x	x	x	x	x	x
Hypericum Hidcote	Link	1,5	1,5	x			x	x		x		
Ilex aquifolium	Link	5- 10	3 -5	x			x	x		x	x	x
Juglans regia	Link	20-30	20-30	x			x	x		x	x	
Ligustrum ovalifolium	Link	3-5	2-3	x			x	x		x	x	
Ligustrum vulgare	Link	2-5	2-5	x			x	x	x	x	x	
Mahonia bealei	Link	2		x	x		x	x		x	x	
Malus domestica 'Notarisappel'	Link	6-8	4-6					x		x		
Morus alba	Link	15	12	x			x	x		x	x	x
Myrica gale	Link	1			x		x				x	x
Parrotia persica'Bella'	Link	6-10	2-5	x	x		x	x				
Polypodium vulgare	Link	0,3			x			x	x	x	x	
Prunus padus	Link	15	8	x				x	x	x	x	
Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Link	10	5	x			x	x		x		
Prunus Spinosa	Link	3-4	3-4	x			x	x	x			
Prunus subhirtella 'Autumnalis'	Link	3-5	3-5	x				x				
Pulmonaria saccharata	Link	0,25		x				x	x	x	x	
Pyracantha coccinea 'Red Cushion'	Link	1,5	1,5	x	x		x	x		x	x	
Pyrus calleryana chanticleer	Link	12	6	x			x	x		x	x	x
Pyrus communis 'Conference'	Link	10-12	6-8				x	x		x		
Rhamnus frangula	Link	4-6	2-4	x	x		x	x	x	x	x	
Rhamnus frangula	Link	3	2	x	x		x	x		x	x	
Ribes nigrum	Link	1		x	x	x	x				x	x
Rosa canina	Link	5	3	x			x	x		x	x	
Sambucus nigra	Link	3-6	3-6	x			x	x	x	x	x	x
Sambucus nigra	Link	6	6	x		x	x	x	x	x	x	x
Sophora japonica	Link	15-18	15-18	x		x	x	x		x	x	
Sorbus aria	Link	15	6	x			x	x		x	x	
Sorbus aucuparia	Link	12	8	x	x		x	x	x	x	x	x
Sorbus Domestica	Link	15-20	8-10	x			x	x		x	x	x
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock Low'	Link	1	1	x			x	x		x	x	
symphytum grandiflorum 'Wisley Blue'	Link	0,5		x	x		x	x		x	x	
Syringa microphylla 'Superba'	Link	2	1		x			x		x	x	
Tilia cordata	Link	20-25	10-15	x			x	x		x	x	
Tilia mongolica 'Buda'	Link	12-15	8-12	x	x		x	x				
Vaccinium corymbosum	Link	1	1		x		x	x			x	x
Viburnum opulus	Link	3 - 4	2 - 5	x	x			x	x			
Weigela praecox	Link	2	2		x			x		x		

Verbeelding



Plangebied

TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22m Borger, Koesteeglocatie

Enkelbestemmingen

- G — Groen
- M — Maatschappelijk
- V — Verkeer
- V-VB — Verkeer - Verblijf
- W-WG — Wonen - Woongebouw
- WG — Woongebied

Gebiedsaanduidingen

- geluidzone - gezamenlijk geluid

Functieaanduidingen

- (gw) — geluidwal
- (k) — kantoor
- (m) — maatschappelijk

Bouwvlakken

- bouwvlak

Bouwaanduidingen

- [vrij] — vrijstaand

Maatvoeringen

- 18 — maximum aantal wooneenheden
- 60% — maximum bebouwingspercentage (%)
- 15 — maximum bouwhoogte (m)
- 3,5 / 9 — maximum goothoogte (m) / maximum bouwhoogte (m)
- m / 60 — maximum oppervlakte (m2)
- 15-60 — minimum dakhelling (graden) / maximum dakhelling (graden)

Gemeente Borger-Odoorn
hoofdstuk 22m Borger-Odoorn, Koesteeglocatie

TAM-omgevingsplan

PROJECT	20241203		
FORMAAT	A1		
SCHAAL	1:1000	Vastgesteld	---
KAART	1/1	Ontwerp	13-11-2025
GETEKEND	RV	Voorontwerp	
IDN	NL.IMRO.1681.TAMH22m-VG01	Concept	23-07-2025

RHO ADVISEURS
info@rho.nl
www.rho.nl