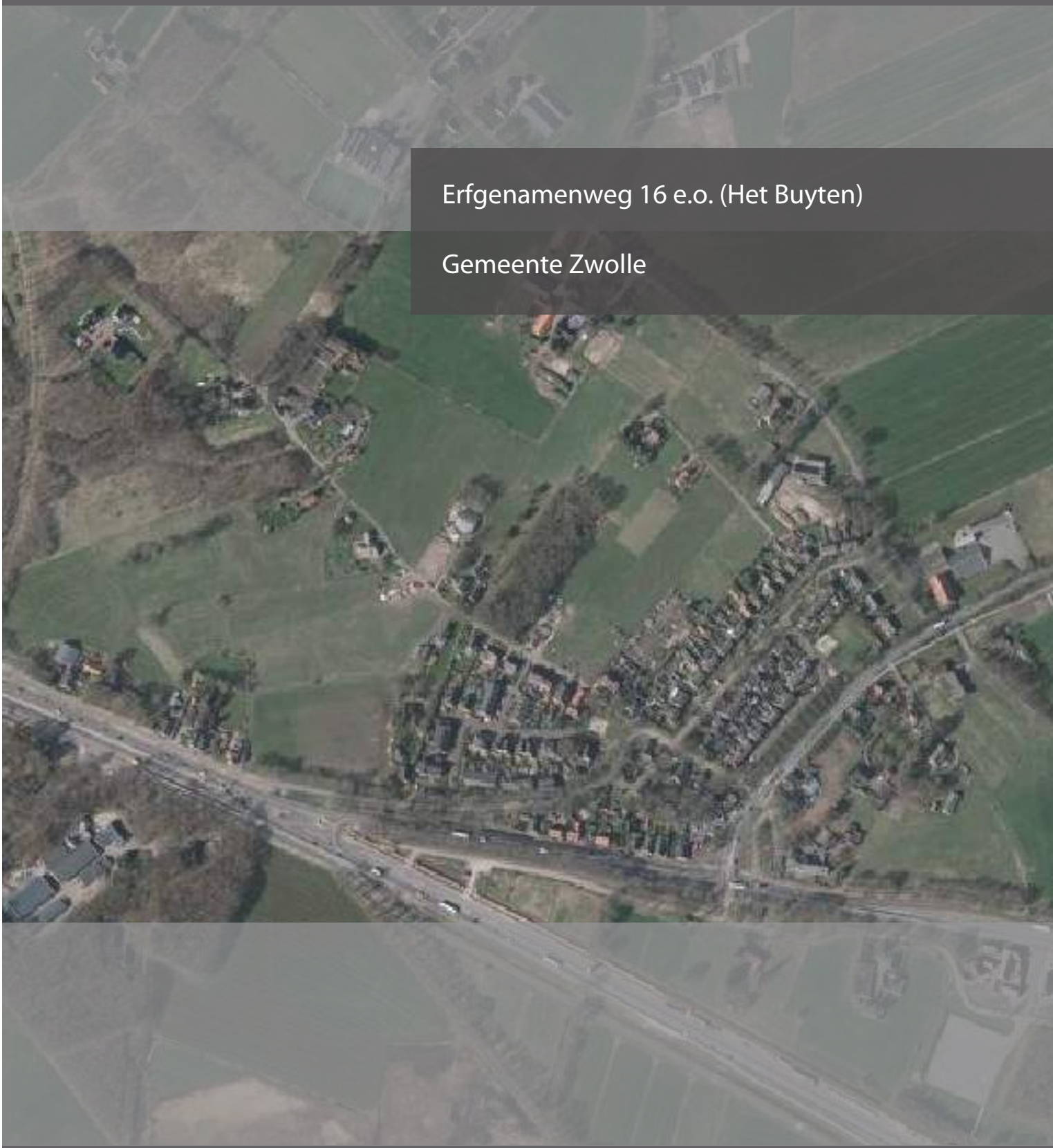
BESTEMMINGSPLAN



Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)

Gemeente Zwolle

WITPAARD

STEDENBOUW | LANDSCHAP | RUIMTELIJKE ORDENING

COLOFON

Plannaam	Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)
Plannummer	NL.IMRO.0193.BP20007-0004
Datum	september 2022
Planstatus	vastgesteld
Opdrachtgever	Loostad
Projectteam Witpaard	Johan Drenth Ruben Beens Andor Keur Melissa Bredewold
Projectnummer	0193.939SW19

Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)

Inhoudsopgave

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING **3**

Bijlage 1 Aanmeldnotitie m.e.r. **4**
Bijlage 2 Activiteitenplan **25**
Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrielawaai **58**
Bijlage 4 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai **309**
Bijlage 5 Akoestisch onderzoek toename wegverkeer **514**
Bijlage 6 Beeldregiekader **519**
Bijlage 7 Ecologische Quickscan **558**
Bijlage 8 Geurgebiedsvisie **586**
Bijlage 9 Lichthinderonderzoek **627**
Bijlage 10 Memo beschermingszone bomen Wijthmen **679**
Bijlage 11 Mer-beoordelingsbesluit **693**
Bijlage 12 Nader onderzoek huismussen, boerenzwaluw, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen **695**
Bijlage 13 Verkennend bodemonderzoek **726**
Bijlage 14 Voortoets stikstofdepositie **889**
Bijlage 15 Watertoets **922**

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

Bijlage 1 Aanmeldnotitie m.e.r.

WITPAARD
GEBIEDSONTWIKKELING

Behandeld	Ruben Beens	Datum	21 januari 2022
Telefoon	+31 88 600 67 20	Dossiernummer	0139.939SW18
Project	Bestemmingsplan Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)		

Onderwerp **Aanmeldnotitie m.e.r. Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)**

WITPAARD B.V.
Dorpsweg 103, 8271 BL IJsselmuiden
T +31 88 600 67 20
E info@witpaard.nl

IBAN NL32 RABO 0166 3946 37
BIC RABONL2U
KvK 54147402

BTW NL851190753B01
ISO 9001:2015 - 14001:2015
WITPAARD.NL

Witpaard B.V. maakt deel uit van Van den Berg Groep - Lid BNSP

ONTWERPT
DE RUIMTE
VOOR
MORGEN

WITPAARD
GEBIEDSONTWIKKELING

Inhoud

1. Inleiding 3

2. m.e.r.-plicht 4

3. De (vormvrije) M.E.R.-Beoordeling 10

4. Conclusie 16

ONTWERPT
DE RUIMTE
VOOR
MORGEN

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Erfgenamenweg 16 en omgeving te Wijthmen in de gemeente Zwolle is een plan opgesteld voor het realiseren van circa 112 woningen. Voor dit plan is momenteel een bestemmingsplan in voorbereiding. In deze rapportage is de toetsing aan het Besluit m.e.r. opgenomen. Uit de eerste toetsing is gebleken dat sprake is van een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht (zie hoofdstuk 2). Het bevoegd gezag dient te besluiten of de realisatie van de woningen al dan niet leidt tot belangrijke negatieve milieueffecten die noodzaken tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure. Onderhavige rapportage betreft de Aanmeldnotitie (vormvrije) m.e.r.-beoordeling op basis waarvan het bevoegd gezag kan besluiten.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt in de eerste plaats ingegaan op de huidige wet- en regelgeving omtrent milieueffectrapportages. Vervolgens wordt beoogde plan, de activiteit, getoetst aan deze wetgeving. Hoofdstuk 3 bevat de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling.

ONTWERPT
DE RUIMTE
VOOR
MORGEN

2. m.e.r.-plicht

2.1 Wet en regelgeving

Het voorkomen van aantasting van het milieu is van groot maatschappelijk belang. De milieueffectrapportageprocedure (m.e.r.) is bedoeld om het milieubelang volwaardig en vroegtijdig in de plan- en besluitvorming in te brengen om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Een m.e.r. is altijd gekoppeld aan een plan of besluit, bijvoorbeeld een structuurvisie, bestemmingsplan of omgevingsvergunning. De wettelijke eisen ten aanzien van de m.e.r. zijn vastgelegd in de Wet Milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage.

Voor plannen en besluiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (kunnen) hebben wordt de m.e.r.toets doorlopen. Er zijn drie gradaties in de zwaarte van de m.e.r.-toets. Figuur 1.1 geeft schematisch twee drempelwaarden weer die van belang zijn waarmee wordt beoordeeld of sprake is van een directe m.e.r.-plicht, een (formele) m.e.r.-beoordelingsplicht of van een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht. Onderstaand zijn deze drie vormen nader toegelicht.



2.1.1 De directe m.e.r.-plicht: (project of plan) milieueffectrapportage

De Europese Unie heeft in de richtlijn m.e.r. (2011/92/EU) aangegeven bij welke activiteiten er zeer waarschijnlijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze activiteiten zijn door de Nederlandse regering overgenomen en verwerkt in onderdeel C van het Besluit m.e.r. Indien de drempelwaarde van de (omvang van de) activiteit op de C-lijst wordt overschreden geldt de directe m.e.r.-plicht. Naast de C-lijst zijn ook plannen waarvoor een passende beoordeling opgesteld moet worden m.e.r.-plichtig en kunnen provincies in een provinciale verordening m.e.r.-plichtige activiteiten aanwijzen.

ONTWERPT DE RUIMTE VOOR MORGEN

Voor deze activiteiten moet een milieueffectrapport worden opgesteld om de milieugevolgen van de activiteit op de leefomgeving in beeld te brengen zodat het bevoegd gezag in staat wordt gesteld om de milieugevolgen bij haar afwegingen te betrekken. Voor een zorgvuldige afweging bevat het rapport bovendien alternatieve oplossingen met bijbehorende milieueffecten.

Plan- of project-m.e.r.

Voor milieueffectrapportages wordt onderscheid gemaakt in een 'plan'-m.e.r. en in een 'project'-m.e.r.. Kolom 3 van de bijlage (Besluit MER) bevat plannen die de gewenste activiteit mogelijk kunnen maken. Er is sprake van een plan als er na besluitvorming over het betreffende plan nóg een procedure (besluit) gevolgd moet worden om de activiteit mogelijk te maken. Het 'plan' is in dat geval kaderstellend voor nadien te nemen besluiten.

Daarnaast is de plan-m.e.r. ook direct van toepassing op 'plannen' die worden opgesteld voor activiteiten die voorkomen op de D-lijst. Voor deze activiteiten is dus geen m.e.r.-beoordeling mogelijk.

Er is sprake van een besluit als er na besluitvorming geen andere procedures noodzakelijk zijn voor de toelaatbaarheid van de activiteit. Een besluit is project/activiteit specifiek en is niet kaderstellend voor nadien te nemen besluiten. De project-m.e.r. kan hierdoor heel specifiek de te ontwikkelen activiteit onderzoeken. Besluiten waarvoor een project-m.e.r. noodzakelijk is komen voor in kolom 4 van de C-lijst.

Beperkte of uitgebreide m.e.r.-procedure

Er wordt onderscheid gemaakt in de uitgebreide m.e.r.-procedure en de beperkte m.e.r.-procedure. Voor alle plannen en voor bepaalde complexe besluiten is de uitgebreide m.e.r.-procedure direct van toepassing. De beperkte procedure is van toepassing voor een groot deel van de besluiten inzake (omgevings)vergunningen. Echter indien naast het besluit inzake de (omgevings)vergunning ook sprake is van één van de onderstaande situaties, is de uitgebreide m.e.r.-procedure van toepassing.

- Er dient in het kader van de activiteit ook een passende beoordeling worden opgesteld;
- Er voor de uitvoering van de activiteit tevens een omgevingsvergunning tot het afwijken van het bestemmingsplan (art. 2.12 lid 1 onder a onder 3 Wabo) noodzakelijk is;
- Er voor de besluit inzake de (omgevingsvergunning) ook tegelijkertijd een onlosmakelijk plan wordt opgesteld.

Bij de beperkte procedure is het voortraject beknopter en zijn enkele stappen niet verplicht (zoals 'kennisgeving van het initiatief', advies over reikwijdte en detailniveau en geen verplichting in het voortraject de gelegenheid te bieden om zienswijzen in te dienen. Bovendien is het bij de beperkte procedure niet verplicht om de commissie-m.e.r. in te schakelen waardoor de daarmee gepaard gaande hoge kosten voorkomen kunnen worden.

2.1.2 De m.e.r.-beoordelingplicht: de (formele) m.e.r.-beoordeling

De wetgever heeft activiteiten aangewezen waarvan de gevolgen van de activiteit op het milieu niet bij voorbaat bekend is. Deze activiteiten zijn opgenomen op de D-lijst in de bijlage van het Besluit MER. Indien de drempelwaarde van de (omvang van de) activiteit op de D-lijst wordt overschreden, geldt de (formele) m.e.r.beoordelingsplicht. In de (formele) m.e.r.-beoordeling wordt middels het opstellen van een aanmeldingsnotitie beoordeeld of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Er kunnen twee uitkomsten zijn: Belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden; er dient een m.e.r.-procedure doorlopen worden. Belangrijke nadelige milieugevolgen treden niet op; er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r. procedure wordt doorlopen.

Bij een m.e.r.-beoordeling is het vaak niet noodzakelijk om een diepgaand (en kostbaar) onderzoek uit te voeren om goede uitspraken te kunnen doen of de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Een m.e.r.-beoordeling geldt uitsluitend voor besluiten. Indien de activiteit waarvan de drempelwaarde op de Dlijst wordt overschreden mogelijk wordt gemaakt door middel van een plan, dan geldt altijd en direct de m.e.r. plicht.

De m.e.r.-beoordeling dient te worden uitgevoerd aan de hand van een aantal vaste criteria. Deze criteria zijn vastgelegd in Bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r.. In hoofdstuk 3 wordt hier nader op ingegaan. Daarnaast dient een formele procedure te worden gevolgd.

2.1.3 De m.e.r.-beoordelingplicht: de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling

De Nederlandse wetgever had (kleine) projecten die de drempelwaarden van de D-lijst van het Besluit MER niet overschrijden, als gevolg van de beperkte invloed op de omgeving, oorspronkelijk vrijgesteld van de MER-plicht. Het Besluit MER is echter door – hoofdzakelijk - 2 Europese uitspraken gewijzigd. Als gevolg van de eerste uitspraak is in 2011 ook voor ‘kleine’ activiteiten de ‘vormvrije m.e.r.- beoordeling’ geïntroduceerd. De inhoud en procedure van deze ‘vormvrije m.e.r.-beoordeling’ waren daadwerkelijk vormvrij. Als gevolg van de tweede uitspraak is het Besluit MER in 2017 nogmaals aangepast en is de procedure en inhoud van de ‘vormvrije’ versie nagenoeg gelijkgetrokken aan de m.e.r.-beoordeling. Dat betekent dat voorafgaand aan de activiteit een besluit genomen moet worden of het uitvoeren van een plan/project MER al dan niet noodzakelijk is. Dit besluit moet worden onderbouwd door middel van een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling die aantoont dat de activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen kan hebben voor het milieu c.q. leefomgeving. De inhoud van de beoordeling dient te voldoen aan de criteria zoals opgenomen in ‘bijlage III van de Europese MER richtlijn’. In feite bestaat er nu slechts één m.e.r.-beoordeling en is het verschil tussen de ‘vormvrije’ en de ‘formele’ variant nagenoeg verdwenen.

2.2 Toetsing aan de m.e.r.-verplichtingen

2.2.1 Is er sprake van een plan of een besluit

Onderhavig plan betreft een bestemmingsplan dat de realisatie van circa 112 woningen mogelijk maakt. Het bestemmingsplan is in dit geval een besluit omdat na besluitvorming geen andere procedures (die voorkomen in kolom 4) noodzakelijk zijn voor de toelaatbaarheid van de activiteit.

2.2.2 Is er sprake van een directe m.e.r.-plicht?

De eerste vraag die beantwoord moet worden is of voor het project activiteiten plaatsvinden waarvoor sprake is van een directe m.e.r.-plicht. Dit zijn projecten met een dusdanige impact op de omgeving waarvan duidelijk is dat nadelige gevolgen voor het milieu niet bij voorbaat uitgesloten kunnen worden. Als er sprake is van m.e.r.plicht dient een Milieueffectrapport (MER) te worden opgesteld en gelden de bijbehorende procedurele vereisten (kennisgeving doen met zienswijzetermijn, MER ter visie leggen en toetsing door de Commissie voor de m.e.r.). Er kunnen drie oorzaken zijn, van waaruit direct een m.e.r.-plicht ontstaat.

Voorwaarde 1: C-lijst Besluit Milieueffectrapportage

De bijlage van het Besluit Milieueffectrapportage bevat twee lijsten (bijlagen C en D) waarin categorieën van activiteiten zijn opgenomen (kolom 1). Daarnaast wordt in de lijst de omvang beschreven in de vorm van de zgn. drempelwaarden (kolom 2). Kom je boven de drempelwaarde van de C-lijst, dan dient gelijk een project/plan MER doorlopen te worden. Onderhavige activiteit behoort niet tot één van de activiteiten op de C-lijst. Op basis van de bijlage is derhalve geen plan/project-m.e.r. noodzakelijk.

Voorwaarde 2: Passende Beoordeling Natuurbeschermingswet

Wettelijke plannen, waarvoor een Passende Beoordeling op grond van de We natuurbescherming nodig is, zijn m.e.r.-plichtig (artikel 7.2a Wet milieubeheer eerste lid). Voor het onderhavige plan is het opstellen van een Passende Beoordeling niet nodig (zie paragraaf 3.3.1. ter onderbouwing hiervan). Op basis van artikel 7.2.a lid 1 Wet milieubeheer is er derhalve geen sprake van een m.e.r.-plicht.

Voorwaarde 3: Provinciale milieuverordening

Door Provinciale Staten kunnen aanvullend op het Besluit m.e.r. activiteiten worden aangewezen die kunnen leiden tot m.e.r.-plicht. De provincie Overijssel heeft een dergelijke aanvulling niet ingevuld. Het provinciaal beleid leidt niet tot m.e.r.-plicht.

2.2.3 Er is sprake van een (formele) m.e.r.-beoordelingsplicht?

Er is geen sprake van een directe m.e.r.-plicht, maar mogelijk wel van (formele) m.e.r.-beoordelingsplicht. Hiervoor is de D-lijst van het Besluit MER het toetsingskader. Het onderhavige plan behoort in ieder geval tot de categorie “D11.2 De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen”. De drempelwaarde (1°. een oppervlakte van 100 hectare of meer, 2°. een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of 3°. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer) wordt echter niet overschreden. Het uitvoeren van een (formele) m.e.r.-beoordeling is derhalve niet noodzakelijk.

2.2.4 Er is sprake van een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht?

Omdat het onderhavige plan als activiteit voorkomt op de D-lijst, als plan en als besluit voorkomt in respectievelijk kolom 3 en 4 van de D-lijst, maar de drempelwaarden zoals opgenomen in de tweede kolom niet worden overschreden is het noodzakelijk een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

2.2.5 Activiteiten waar mogelijk sprake van is

Van de onderstaande activiteiten is mogelijkerwijs sprake: - Ontgrondingen: D16.1: De ontginning dan wel wijziging of uitbreiding van de ontginning van steengroeven of dagbouwmijnen, met inbegrip van de winning van oppervlaktedelfstoffen uit de landbodem, anders dan bedoeld onder D 16.2; - Grondwateronttrekking: D15.2: De infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen.

De drempelwaarden van beide activiteiten worden niet overschreden. Bovendien is in dit stadium nog niet duidelijk of sprake zal zijn van de activiteiten waarbij tevens sprake is van een besluit zoals opgenomen in kolom 4. Indien een vergunning voor deze activiteiten aangevraagd moet worden, zal in het kader van deze vergunningen met de provincie (ontgrondingen) en het waterschap (grondwateronttrekking) worden besloten of een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is.

2.3 Procedure en betrokken partijen

Bij deze m.e.r.-beoordelingsprocedure zijn de volgende partijen aan te merken als initiatiefnemer en bevoegd gezag. De ontwikkelende partijen Loostad en Kreator zijn initiatiefnemer van het project en de gemeente Zwolle treedt op als bevoegd gezag. De gemeenteraad moet een bestemmingsplan vaststellen om dit plan mogelijk te maken.

De initiatiefnemer deelt aan het bevoegd gezag mede dat zij voornemens is een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit te realiseren. Dit doet de initiatiefnemer in deze aanmeldingsnotitie waarin zij de benodigde informatie opneemt op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de noodzakelijkheid van een m.e.r.(-beoordeling). Het bevoegd gezag beslist binnen zes weken na ontvangst van deze aanmeldingsnotitie of er al of niet een m.e.r.-beoordeling moet worden opgesteld. Het besluit hoeft niet te worden gepubliceerd in de Staatscourant. Het (vormvrije) m.e.r.- beoordelingsbesluit vormt een bijlage bij het uiteindelijk te nemen besluit: het ontwerp en vaststelling van het bestemmingsplan. Er staat bij een m.e.r.beoordeling geen direct beroep en bezwaar open. Beroep en bezwaar vindt plaats in het kader van de procedure van het te nemen besluit (in dit geval het bestemmingsplan).

3. De (vormvrije) M.E.R.-Beoordeling

3.1 De kenmerken van de activiteit

Bij het kenmerk van het project moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

a) de omvang van het project;
b) de cumulatie met andere projecten;
c) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
d) de productie van afvalstoffen;
e) verontreiniging en hinder;
f) het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering.

Ad a. de omvang van het project

Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Zwolle in/nabij Wijthmen en heeft een oppervlak van circa 45.000 m². Binnen het plangebied worden circa 112 woningen gerealiseerd. Daarnaast worden er nieuwe parkeerplaatsen en infrastructuur aangelegd om het plangebied te ontsluiten. Wat betreft de structuur is er een stedebouwkundig plan opgesteld waarbij rekening is gehouden met bestaande structuren die het plangebied en de omgeving kent.

Het oppervlak is kleiner dan 100 hectare, er worden niet meer dan 2000 woningen gerealiseerd en het betreft geen bedrijfsvloeroppervlakte. De omvang van het gebied is niet zodanig groot dat dit een m.e.r. (beoordeling) rechtvaardigt.

Ad b. cumulatie met andere projecten

De realisatie van de woningen betreft een op zichzelf staand project en maakt geen onderdeel uit van een grotere ontwikkelingslocatie. Van belang is echter wel om te vermelden dat er een ontwikkeling is die in relatie staat met dit plan. Dit betreft het feit dat het agrarisch bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 een relatie heeft met het voornemen. Alvorens de woningen gerealiseerd zullen worden zal het bedrijf op deze locatie maatregelen treffen waardoor deze minder milieubelastend zal zijn. Dit is ook noodzakelijk om de woningen te kunnen realiseren ivm de geurhindercontouren. Vandaar is in het bestemmingsplan een voorwaardelijke verplichting opgenomen waarin wordt geborgd dat het agrarisch bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 eerst maatregelen moet treffen om de milieubelasting te reduceren alvorens de nieuwe woningen gerealiseerd kunnen worden. Deze maatregelen leveren een positieve bijdrage aan het milieu en is daarom geen reden om een MER uit te voeren. Er zijn verder geen andere projecten in de nabijheid van het plangebied waarmee vanuit cumulatie rekening mee moet worden gehouden.

Ad c. gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Onder natuurlijke hulpbronnen worden onder andere niet vernieuwbare bronnen, zoals fossiele brandstoffen verstaan, maar ook vernieuwbare bronnen, zoals hout, rubber, drinkwater en zuurstof. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen ten behoeve van realisatie van de gebouwde omgeving zal plaatsvinden op een conventionele manier en geeft geen aanleiding aanzienlijke gevolgen voor het milieu te veronderstellen, zodanig dat daarvoor een MER dient te worden uitgevoerd. De woningen worden immers gerealiseerd met steenachtige materialen, staal en hout; grondstoffen die niet bijzonder schaars zijn. De in het plangebied aanwezige bomen en bosschages worden zoveel mogelijk gehandhaafd. Ook worden er nieuwe bomen aangeplant ter compensatie van de te kappen bomen In het plan is ook ruimte voor nieuw openbaar groen. Een andere locatie zal niet leiden tot minder gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

d. de productie van afvalstoffen

De productie van afvalstoffen is beperkt tot de bouwafvalstoffen tijdens de realisatie van de woningen en toekomstige huishoudelijke afvalstoffen tijdens het gebruik. De afvalstoffen zullen volgens de normen van de gemeente Zwolle worden ingezameld en verwerkt. De categorieën vormen naar aard en omvang geen aanleiding voor het doorlopen van een milieueffectrapportage.

Ad e. verontreiniging en hinder

Er is geen sprake van een vergunningplichtige (milieukundige) inrichting of een inrichting waarop het activiteitenbesluit van toepassing is. In de plantoelichting van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan is daarnaast geconcludeerd dat er vanuit luchtkwaliteit, bodem, geluid, bedrijven en milieuzonering en geur geen belemmeringen bestaan voor het planvoornemen.

Verontreiniging en hinder In de aanlegfase is tijdelijk sprake van een toename van vrachtverkeer (geluid, luchtverontreiniging) en bouwactiviteiten (licht, trillingen). De ingebruikname van het woongebied zal leiden tot meer verkeersbewegingen in het gebied. Dit kan leiden tot een beperkte toename van de luchtverontreiniging (uitstoot stikstof) en het geluidsniveau. Ten aanzien van dit aspect is daarom een stikstof berekeningen[1] uitgevoerd. De conclusie van die berekening is dat zowel in de aalgefase als in de gebruiksfase geen problemen zijn ten aanzien van stikstof.

Relevante verontreiniging en hinder als gevolg van het toekomstig gebruik van het plangebied is niet aan de orde.

[1] Buro SRO, Voortoets stikstofdepositie, 89.73.06, 27-07-2021

Ad f. het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering

De te realiseren woningen betreffen geen risicovolle inrichtingen. In de plantoelichting van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan is daarnaast geconcludeerd dat er geen belemmeringen zijn vanuit het plaatsgebonden en groepsrisico ten aanzien van inrichtingen, transportassen en buisleidingen.

Ad g. risico's voor menselijke gezondheid

Er is geen sprake van een vergunningplichtige (milieukundige) inrichting of een inrichting waarop het activiteitenbesluit van toepassing is. In de plantoelichting van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan is daarnaast geconcludeerd dat er vanuit luchtkwaliteit, bodem, geluid, bedrijven en milieuzonering en geur geen belemmeringen bestaan voor het planvoornemen. Relevante risico's voor menselijke gezondheid als gevolg van het toekomstig gebruik van het plangebied is niet aan de orde

3.2 Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

a) het bestaande grondgebruik,

b) relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,

c) het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
   1) wetlands
   2) kustgebieden
   3) berg- en bosgebieden
   4) reservaten en natuurparken
   5) gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)
   6) gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen
   7) gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
   8) landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Ad a. het bestaande grondgebruik

Het plangebied is in de huidige situatie bestemd voor agrarische doeleinden, met (beperkte) bouwmogelijkheden. Het plangebied bestaat uit grasland met een boerderij en is als agrarisch in gebruik.

Ad b. relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

In de huidige situatie bestaat het terrein uit grasland. Het plangebied kent een aantal bomen en een archeologische verwachtingswaarde. Wat betreft de archeologische waarden zal onderzocht worden of deze ook daadwerkelijk aanwezig zijn en hoe deze eventueel behouden kunnen blijven. In de huidige situatie is er derhalve verder geen sprake van een rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.

Ad c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

In de omgeving van het plangebied bevinden zich geen van de in de opsomming genoemde (potentieel) waardevolle gebieden.

3.3 Kenmerken van het potentiele effect

Bij de potentiële effecten van het project wordt voor zover relevant gekeken naar:

a) de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden)
b) de aard van het effect
c) het grensoverschrijdend karakter van het effect
d) de intensiteit en de complexiteit van het effect
e) de waarschijnlijkheid van het effect
f) de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
g) de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten
h) de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

Het potentiële effect van de activiteit is vanwege de aard en omvang zeer beperkt, voor wat betreft het fysieke bereik en de grootte van de getroffen bevolking. Om een beeld te schetsen van de specifieke effecten wordt in de navolgende paragrafen per deelaspect het effect weergegeven en wordt vanwege de verwaarloosbare effecten niet specifiek stilgestaan bij de bovenstaande punten.

3.3.1 Natuur

Het plangebied bestaat momenteel uit grasland. Een grasland betreft geen bijzondere omgeving die geschikt is op het voorkomen van (beschermde) flora en fauna. Om dit aan te tonen is voor het bestemmingsplan een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen.

Omdat het initiatief negatieve gevolgen kan hebben op beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan het natuurbeschermingsrecht. Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op de lokaal aanwezige beschermde natuurwaarden als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Tevens kunnen verstorende effecten op natuurwaarden buiten het plangebied optreden. Tot slot dient een uitspraak gedaan te worden ten aanzien van mogelijke stikstofdepositie op de omgeving.

Volgens de quickscan[2] kan niet worden uitgesloten dat er verblijfplaatsen van vleermuizen, marterachtigen, egels en nestplaatsen van huismussen en kerkuilen aanwezig zijn in de bebouwing en de op het erf aanwezige bomen en bosschages. Nestplaatsen van huismussen en kerkuilen en verblijfplaatsen van vleermuizen, egels en marterachtigen zijn streng beschermd in het kader van de Wet natuurbescherming. Daarom is er een aanvullend onderzoek[3] uitgevoerd. Hieruit bleek ontheffing Wet Natuurbescherming noodzakelijk. Deze ontheffing is aangevraagd bij de provincie voor de soorten egel, boerenzwaluw, vleermuis en huismus.

[2] Quickscan, Wet natuurbescherming, 180845, 10 oktober 2019
[3] Nader onderzoek huismussen, boerenzwaluw, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen, 192454, 15 december 2020

Binnen het plangebied zijn verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van de boerenzwaluw en huismus vastgesteld. Daarnaast valt het niet uit te sluiten dat er verblijfplaatsen van de egel aanwezig zijn op het erf. Het plangebied is eveneens een essentieel leefgebied voor de aanwezige huismussen en andere aangetroffen soorten. Bij de voorgenomen werkzaamheden wordt een overtreding verwacht op de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Voor het wegnemen of verstoren van een functionele verblijfplaats van de egel, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis en nestplaatsen van boerenzwaluw en huismus en overige broedvogels tijdens het broedseizoen, is een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Voor vaste rust- en verblijfplaatsen van egels en vleermuizen geldt dat er alternatieve verblijfplaatsen moeten worden aangeboden als de huidige verblijfplaatsen worden aangetast. Ook voor nestplaatsen van boerenzwaluwen en huismussen geldt dat er alternatieve nestplaatsen moeten worden aangeboden als de huidige nestplaatsen worden aangetast. Deze alternatieve nest- of verblijfplaatsen moeten tijdig voor de werkzaamheden worden aangeboden, omdat er rekening gehouden moet worden met een gewenningsperiode. Daarnaast geldt als maatregel dat het plangebied een natuurinclusieve planontwikkeling ondervindt, waarbij zowel de woningen als de omgeving natuurinclusief ontwikkeld worden. Hierin is het van belang om van nature voorkomende soorten terug te brengen in de omgeving. De concrete uitwerking van de benodigde mitigerende en compenserende maatregelen vindt plaats in het activiteitenplan.

Om aan de ontheffingsvoorwaarden te voldoen worden neststenen voor vleermuizen en nestkasten voor huismussen aangebracht. Daarnaast wordt er beplanting toegepast in de vorm van hagen wat voor de egel wenselijk is. Voor de boerenzwaluw wordt in de omgeving van het plangebied, op het terrein van het agrarisch bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 aan de schuren 16 voorzieningen geplaatst in de vorm van nestkommen en/of nestplanken. Met deze maatregelen is het aannemelijk dat de benodigde ontheffing verleend wordt.

Van belang is dat voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden in fase 3 van het bouwproject het minimale aantal permanente mitigerende voorzieningen aanwezig is en dat voor deze voorzieningen is voldaan aan de gewenningsperiodes.

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied (zie figuur 2.9). De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden zijn Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (2,9 km afstand), Rijntakken (4,5 km afstand) en Veluwe (8 km afstand). Andere Natura 2000-gebieden zoals het Vecht- en Beneden Reggegebied liggen op grotere afstand (>14 km).

Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, beperken eventuele effecten zich tot externe werking. Gezien de afstand tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (2,9 km), bekende dosis-effectrelaties (Vegte et al. 2014, Krijgsveld et al. 2008) en de aard en omvang van de plannen zijn indirecte effecten – met uitzondering van stikstofdepositie – op voorhand uitgesloten.

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Voor voorliggend plan wordt geadviseerd om met behulp van het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2019) te berekenen of het plan (tijdelijke) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en) tot gevolg heeft.

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van zowel het NNN als de Zone Ondernemen met Natuur en Water (zie figuur 2.10). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt ten zuiden van het plangebied, op 540 meter afstand. Gezien de afstand (>500m), de aard en omvang van het plan en het tussenliggende afschermende gebied (bebouwing, wegen) is geen sprake van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN Nederland. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Voor voorliggend plan is met behulp van het rekenmiddel AERIUS Calculator een stikstofberekening uitgevoerd en dit rapport is opgenomen in Bijlage 13. Als gevolg van de ontwikkelingen in het plangebied waarvoor de berekeningen zijn uitgevoerd neemt de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden zowel in de gebruiksfase als in de aanlegfase niet toe. Er is dus geen sprake van significante effecten op beschermde Natura 2000 gebieden, het aanvragen van een Wnb-vergunning in het kader van stikstof is daarom niet nodig voor dit project.

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling wordt een ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd, waarbij de benodigde mitigerende maatregelen zijn vastgelegd in een activiteitenplan. Bij de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied is er mogelijkheid om omstandigheden voor een verbeterde biodiversiteit te creëren, wat wordt meegenomen in de planvorming. Daarnaast blijft de zorgplicht ten allen tijde 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 ontheffing of vrijstelling is verleend.

3.3.2 Verkeer

Het plangebied kent voor het gemotoriseerd verkeer twee aan-sluitingen op de Erfgenamenweg. De ontsluitingswegen hebben het karakter van woonpaden of erven, met een maximum snelheid van 30 km/uur. Het accent ligt hier op de verblijfskwaliteit in een aangename groene omgeving, waar de auto slechts te gast is. Wat betreft het extra verkeer op de Erfgenamenweg is het zo dat er rekening is gehouden met een verkeersintensiteit van 1.103 motorvoertuig verkeersbewegingen per etmaal in het maatgevende jaar 2030. Zie ook de verkeersgegevens in het akoestisch onderzoek[4]. Er is geen reden om aan te nemen dat de Erfgenamenweg dit aantal verkeersbewegingen niet zou aankunnen, deze weg kan dit aan gezien de inrichting en huidige intensiteit.

In het stedenbouwkundig plan is ruimte gereserveerd om te voldoen aan de wens voor een goede verbinding met de kern van Wijthmen en het omringende landschap. Met een nieuwe fietsverbinding over de (oude) Erfgenamenweg en wandelpaden naar de voetbalvereniging wordt het nieuwe buurtschap onderdeel van een groter recreatief netwerk.

Het streven is de geparkeerde auto zo goed als mogelijk te weren uit het straatbeeld. Om die reden vindt het parkeren zoveel mogelijk plaats op de eigen kavel. Bij twee-onder-één-kapwoningen en vrijstaande woningen kan dit eenvoudig worden gerealiseerd. Bij rijwoningen en gestapelde woningen worden de benodigde parkeerplaatsen in principe voorzien in parkeerhoven afgescheiden van de openbare ruimte. Daarnaast is in de openbare ruimte rekening gehouden met bezoekersparkeren. Eén en ander in samenhang met het woningtype.

In het plangebied zijn nu circa 220 parkeerplaatsen ingetekend wat in overeenstemming met de gemeente is afgesproken. Dat is te zien op de volgende afbeelding. Met dat aantal kan voldaan worden aan de gestelde parkeernorm. Parkeren van de te woning aan de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg vindt plaats op eigen terrein. Binnen het plangebied worden circa 112 woningen gerealiseerd. Het plangebied kent voor het gemotoriseerd verkeer twee aansluitingen op de Erfgenamenweg. De ontsluitingswegen hebben het karakter van woonpaden of erven, met een maximum snelheid van 30 km/uur. Het accent ligt hier op de verblijfskwaliteit in een aangename groene omgeving, waar de auto slechts te gast is. De erfgenamenweg dient hierbij als ontsluitingsweg. Er zijn geen redenen aan te nemen dat de Erfgenamenweg de afwikkeling van dit verkeer niet aan zou kunnen. Voorliggend plan zorgt dan ook niet voor een verslechtering van de verkeerssituatie ter plaatse.

[4] De Milieuadviseur, Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, 18024, 9 november 2021

3.3.3 Akoestiek

In het onderhavige plan worden geen functies gerealiseerd die geluid produceren. Wel zullen de nieuwe woningen extra verkeersbewegingen met zich meebrengen. Dit zou enige geluidsproductie met zich mee kunnen brengen. In het akoestisch onderzoek is opgenomen gaat dit om 1.103 motorverkeersbewegingen per etmaal. Zoals ook in paragraaf 3.3.2 is aangegeven is er geen reden om aan te nemen dat de Erfgenamenweg dit aantal verkeersbewegingen niet zou aankunnen. Deze weg kan dit aan gezien de inrichting en huidige intensiteit en daarmee is geen reden om aan te nemen dat dit tot onevenredige aantasting van het woon en leefklimaat in de omgeving kan leiden.

3.3.4 Luchtkwaliteit

In het onderhavige plangebied worden circa 112 woningen gerealiseerd. De realisatie van de woningen an sich en de daaraan gepaard gaande verkeersgeneratie heeft een zeer beperkte invloed op de luchtkwaliteit in de directe omgeving. Een onderzoek is echter niet noodzakelijk omdat het plan valt onder één van de categorieën (1.500 woningen) die automatisch niet in betekenende mate bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Het effect van het onderhavige plan op de luchtkwaliteit is derhalve verwaarloosbaar. Het plan heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu tot gevolg.

3.3.5 Externe veiligheid

In het onderhavige plan worden geen risicovolle bronnen gerealiseerd. Dit aspect is derhalve niet van toepassing.

3.3.6 Bodem

In het onderhavige plan worden circa 112 woningen gerealiseerd. Woningen zijn geen potentiële verontreinigingsbronnen voor de bodem. Het effect van het onderhavige plan op de bodemkwaliteit is derhalve verwaarloosbaar. Het plan heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu tot gevolg.

3.3.7 Archeologie

Het plangebied is gelegen binnen een gebied met een archeologische verwachtingswaarde. Hiervoor geldt dat er archeologisch onderzoek noodzakelijk is. Dit onderzoek wordt uitgevoerd en mochten en vondsten worden gedaan moeten passende maatregelen worden getroffen om de vondsten te kunnen behouden.

3.3.8 Overige effecten

Het plangebied heeft in de huidige situatie de bestemming ‘Agrarisch met waarden – Landschap’. Deze bestemming is hier mede van toepassing, omdat dit gebied kenmerkende landschapswaarden bezit. Met de voorgenomen ontwikkeling wijzigt dit landschap aanzienlijk.

Deze wijziging van het landschap is echter verantwoordbaar, omdat de voorgenomen ontwikkeling bijdraagt aan de woningbouwopgave van Zwolle/Wijthmen. De ontwikkeling versterkt de leefbaarheid van Wijthmen en wordt op een zorgvuldige wijze ingepast in de omgeving. Met de woningbouw kan Wijthmen ook in de toekomst en vitaal dorp blijven. Onder andere door de sloop van de ontsierende agrarische bebouwing, de stedenbouwkundige- en landschappelijke inpassing en de compensatie van groen en het natuurinclusief bouwen, wordt duurzame ruimtelijke kwaliteit gegenereerd. Deze maatregelen worden gewaarborgd door middel van het door de gemeenteraad vastgestelde Beeldregiekader dat specifiek voor dit plangebied is opgesteld en waarin wordt voorzien in een goede stedenbouwkundige- en landschappelijke inpassing.

De effecten op het landschap wordt verantwoordbaar geacht en er is in dit kader in ieder geval geen reden om een Milieueffectrapport op te stellen. Gezien de aard van de ontwikkeling, zijn er geen andere effecten te verwachten.

4. Conclusie

De activiteiten die mogelijk worden gemaakt in het (ontwerp) bestemmingsplan voor de omgeving van het plangebied zijn, gelet op de kenmerken en de plaats van de activiteiten en de kenmerken van de potentiële effecten, niet zodanig van invloed op het milieu dat een milieueffectrapportage moet worden doorlopen. Het voorstel is om de gemeenteraad van de gemeente Zwolle op basis van deze notitie te laten besluiten dat geen milieueffectrapportage nodig is.

Bijlage 2 Activiteitenplan

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Activiteitenplan bij ontheffingsaanvraag:

Erfgenamenweg 16
te Wijthmen

projectnummer
210065



TITELBLAD

RAPPORT			
Type onderzoek	Activiteitenplan bij ontheffingsaanvraag		
Locatie onderzoek	Erfgenamenweg 16 te Wijthmen		
Projectnummer	210065		
Auteur	M. Vos		
Controle en vrijgave	R.J.W. Huls		
Versie rapport	Versienummer:	Datum:	Reden vervallen:
	1.0	15 november 2021	Vigerende versie
Paraaf vrijgave			

OPDRACHTGEVER	
Naam	Witpaard B.V.
Contactpersoon	Dhr. R. Beens
Adres	Dorpsweg 103, 8271 BL IJsselmuiden

UITGEVOERD DOOR

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

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 ontheffingen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot Wet natuurbescherming.

DISCLAIMER
Dit rapport is een activiteitenplan bij ontheffingsaanvraag voor de locatie Erfgenamenweg 16 te Wijthmen. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

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.

© 2021 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2021 Wijthmen_210065_Erfgenamenweg 16_AP

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

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doelstelling 4
1.2 Kwaliteitsborging 4
1.3 Leeswijzer 5

2. LOCATIEBESCHRIJVING 6
2.1 Beschrijving plangebied met omgeving 6

3. VOORGENOMEN INGREEP 10
3.1 Toekomstige situatie en voorgenomen sloopwerkzaamheden 10
3.2 Stedenbouwkundig plan 12
3.2.1 Bebouwing 12
3.2.2 Watersysteem 12
3.2.3 Groene erfscheidingen 13

4. FUNCTIE VAN HET PLANGEBIED VOOR BESCHERMDE SOORTEN 14
4.1 Huismus 14
4.1.1 Nestplaatsen en leefgebied 14
4.1.2 Staat van instandhouding huismus 14
4.2 Boerenzwaluw 15
4.2.1 Nestplaatsen 15
4.2.2 Staat van instandhouding boerenzwaluw 16
4.3 Egel 16
4.3.1 Leefgebied egel 16
4.3.2 Staat van instandhouding egel 17
4.4 Vleermuizen 18
4.4.1 Verblijfplaatsen 18
4.4.2 Staat van instandhouding vleermuizen 19

5. MITIGATIE EN COMPENSATIE 20
5.1 Tijdelijke compensatie 20
5.1.1 Effect van de werkzaamheden, zonder mitigerende en compenserende maatregelen 20
5.1.2 Minimale aantallen voorzieningen en gewenningstijd 22
5.2 Permanente compensatie 23
5.2.1 Permanente compensatie voor aanwezige beschermde soorten 23
5.2.2 Compensatieopgave woningen 23
5.2.3 Compensatie groenstructuren 24
5.3 Effect van de werkzaamheden met compenserende maatregelen 24
5.4 Zorgvuldig handelen 25
5.4.1 Periode natuurvrij maken 25
5.4.2 Methode natuurvrij maken 27
5.5 Ecologische werkprotocol 29

6. BELANG EN ALTERNATIEF 30
6.1.1 Belang van het project 30
6.1.2 Alternatief 30
6.2 Verantwoording 31

LITERATUURLIJST 32

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

Loostad Vastgoedontwikkeling en Kreator Groep zijn voornemens 112 gasloze woningen te ontwikkelen en te realiseren aan de Erfgenamenweg te Wijthem. Ten behoeve van deze ontwikkeling worden de boerderij en opstallen aan de Erfgenamenweg 16 gesloopt.

Naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden is nader onderzoek naar huismus, boerenzwaluw, kerkuil, marterachtigen, egel en vleermuis uitgevoerd (Eco Reest rapport nummer 192454, 15 december 2020). Hieruit bleek het volgende:

- Ter plaatse van de boerderij en stallen zijn zes nestplaatsen van huismus vastgesteld.
- Van boerenzwaluw zijn acht nestplaatsen in twee van de stallen aangetoond.
- Een vaste rust- en verblijfplaats van egel valt niet uit te sluiten, aangezien egel binnen het plangebied is waargenomen. Voor egel is zowel zomer- als winterhabitat aanwezig.
- Er zijn twee paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetoond; een in de boerderij en een in de hooimijt. Ook is er een zomerverblijfplaats met in totaal vier exemplaren van gewone grootoorvleermuis in de hooimijt waargenomen.
- Binnen het onderzoeksgebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van kerkuil en marterachtigen vastgesteld.

Vaste rust- en verblijfplaatsen worden door sloop van de gebouwen aangetast, hetgeen leidt tot overtreden van verbodsbepalingen Wet natuurbescherming, artikel 3.1, artikel 3.5 en artikel 3.10. Derhalve is een ontheffing nodig op het overtreden van de verbodsbepalingen Wet natuurbescherming.

Doel van voorliggend activiteitenplan is het beschrijven van de voorgenomen ingreep en de maatregelen die worden genomen om negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden te mitigeren en te compenseren.

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

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.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Op het titelblad is de kwaliteitscontrole van deze rapportage weergegeven.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

Het Netwerk Groene Bureaus beschikt over ontheffingen voor handelingen die nodig zijn ten behoeve van het inventariseren van beschermde soorten. Deze zijn afgegeven door de verschillende bevoegde gezagen (de provincies en het Ministerie van LNV). Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van deze ontheffingen.

1.3 Leeswijzer

Een beschrijving van het plangebied en de voorgenomen ingrepen zijn opgenomen in respectievelijk hoofdstuk 2 en 3. De ecologische functies van het onderzoeksgebied voor beschermde soorten zijn beschreven in hoofdstuk 4. De maatregelen om de gevolgen zoveel mogelijk te mitigeren en compenseren zijn opgenomen in hoofdstuk 5. Tenslotte zijn de belangen- en alternatieven afgewogen.

2. LOCATIEBESCHRIJVING

In dit hoofdstuk is een beschrijving van het plangebied met omgeving opgenomen.

2.1 Beschrijving plangebied met omgeving

Het plangebied Erfgenamenweg 16 is gelegen buiten de bebouwde kom ten noordwesten van Wijthmen. Het bestaat uit een boerderij met veestallen, hooimijt, kuilvoeropslag, weiland. Op het erf staan enkele bomen en bosschages. De oppervlakte van het gehele plangebied is 4,3 hectare.

In de nabije omgeving is veel groen aanwezig, bestaande uit bossen en bosschages, heggen en tuinen. Er zijn geen watervoerende elementen binnen het plangebied aanwezig.

Op afbeelding 2.1 zijn de locatie met belendende percelen aangegeven.



Afbeelding 2.1 Plangebied (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).

Op afbeeldingen 2.2 tot en met 2.7 zijn overzichtsfoto's opgenomen van het plangebied.



Afbeelding 2.2 Aangezicht woning van de boerderij met weiland.



Afbeelding 2.3 Noordwestelijk aangezicht deel, koeienstal en erf.



Afbeelding 2.4 Zuidoostelijk aangezicht dak woning en deel met gedeelte tuin.



Afbeelding 2.5 Zuidwestelijke aanblik op koeienstal en deel.



Afbeelding 2.6 Aanzicht op hooimijt en koeienstal.



Afbeelding 2.7 Weiland in zuidoostelijke richting met zicht op koeienschuur.

3. VOORGENOMEN INGREEP

3.1 Toekomstige situatie en voorgenomen sloopwerkzaamheden

Loostad Vastgoedontwikkeling en Kreator Groep zijn voornemens 112 gasloze woningen te ontwikkelen en te realiseren (zie afbeelding 3.1). Ten behoeve van het plan worden de boerderij, stallen en schuren gesloopt en het aanwezige groen ten noordoosten van de boerderij verwijderd. De boswal rondom het plangebied blijft intact. De ontwikkeling van het gehele plan staat gepland in drie verschillende fases, zoals weergegeven in afbeelding 3.3.



Afbeelding 3.1 Ontwerpschets herontwikkeling volledige plan (bron: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).



Afbeelding 3.2 Huidige situatie en ontwerpschets herontwikkeling volledige plan (bron: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).



Afbeelding 3.3 Verschillende fases herontwikkeling van het volledige plan (bron: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).

In eerste instantie wordt de nieuwbouw in fase 1 en fase 2 gerealiseerd. De bouw van de eerste fase staat gepland in 4e kwartaal van 2022 / 1e kwartaal 2023. Fase 2 zal starten na afronding van fase 1 of eerder indien dit markttechnisch kan. Daaropvolgend worden de sloopwerkzaamheden van de aanwezige gebouwen uitgevoerd en wordt het aanwezige opgaand groen verwijderd (fase 3). Vervolgens wordt nieuwbouw fase 3 gerealiseerd.

3.2 Stedenbouwkundig plan

3.2.1 Bebouwing

Om een vriendelijke overgang te creëren van het open landschap naar bebouwd gebied hebben de achtergevels die grenzen aan het open landschap de goothoogte op de 1ste bouwlaag liggen. Om de centrale plek “de Brink” een stevige omsluiting te bieden heeft de omliggende bebouwing de goot op de 2de bouwlaag liggen. Het karakter van de Erfgenamenweg vraagt om een diversiteit in goothoogte. De twee accentgebouwen zijn uitgevoerd met een goot op de 2de bouwlaag en de overige bebouwing heeft de goot liggen in de bandbreedte van 1-1,5 bouwlaag (bron: BKR HetBuytenVanZwolle, KuiperCompagnons en Witpaard B.V.). In figuur 3.4 worden de verschillende bouwvormen weergegeven. Door de differentiatie in kapvormen en hellingshoeken zijn mitigerende maatregelen in verschillende variaties mogelijk.



Figuur 3.4 Ontwerp vormgeving gebouwen (bron: Witpaard B.V en KuiperCompagnons).

3.2.2 Watersysteem

De hoofdwaterstructuur loopt vanuit de randen van het plangebied naar de lager gelegen centrale brink. De straatprofielen zijn voorzien van groene bermen en zorgen daarmee voor de nodige infiltratie van regenwater in de bodem. Al het overtollige regenwater loopt via molgoten naar de wadi alwaar het langzaam kan infiltreren in de ondergrond. Ter ondersteuning van de wadi worden infiltratiekratten geplaatst gelegen onder de parkeervakken in het openbaar gebied. De groene bermen en de infiltratiekratten zorgen samen voor de nodige waterberging en infiltratie om overcapaciteit op te vangen en de wadi zoveel mogelijk te ontlasten (bron: BKR HetBuytenVanZwolle, KuiperCompagnons en Witpaard B.V.). In figuur 3.5 wordt het watersysteem binnen het plangebied weergegeven.



Figuur 3.5 Ontwerp afwatering binnen het plangebied (bron: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).

3.2.3 Groene erfscheidingen

Aan de randen van het plangebied wordt de overgang tussen privé en openbaar door middel van groene hagen of groeischermen gescheiden gehouden. Erfscheidingen van de kavels gelegen aan de voorzijde van de kavel zijn niet hoger zijn dan 1 meter. Overige erfscheidingen maximaal 2 meter. Tevens zal het talud op de grens tussen het open landschap en het plangebied dat ontstaat door afgraving van de es fungeren als een natuurlijke erfscheiding. Om de grenzen van de tuinen te markeren en tegelijkertijd het uitzicht te borgen wordt het talud pluksgewijs beplant met elzen (bron: BKR HetBuytenVanZwolle, Witpaard B.V. en KuiperCompagnons). In het talud worden kale plekken opgenomen waar zonlicht op komt, hetgeen zorgt voor opwarming van diverse diersoorten en er worden zandplekken gecreëerd, waar vogels in kunnen zandbaden. In figuur 3.6 worden de groene erfscheidingen weergegeven.



Figuur 3.6 Ontwerp groene erfscheidingen binnen het plangebied (bron: Witpaard B.V. en KuiperCompagnons).

4. FUNCTIE VAN HET PLANGEBIED VOOR BESCHERMDE SOORTEN

4.1 Huismus

4.1.1 Nestplaatsen en leefgebied

In 2020 is binnen het plangebied op huismus onderzocht conform de eisen uit het Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (versie juli 2017). In totaal zijn zes nestplaatsen van huismus binnen het plangebied vastgesteld. Eveneens is het opgaand groen een essentieel onderdeel voor huismussen in de vorm van een foerageergebied. Daarnaast zijn binnen het plangebied watervoorzieningen, zandbaden en diverse schuilplekken aanwezig die in gebruik worden genomen door huismussen.

Op afbeelding 4.1 zijn de vastgestelde verblijfplaatsen opgenomen.

Voor een meer gedetailleerd verslag van het nader onderzoek wordt verwezen naar Eco Reest rapport 192454 (15 december 2020).



Afbeelding 4.1. Vastgestelde broedlocaties huismus (bron achtergrondkaart: ArcGIS).

4.1.2 Staat van instandhouding huismus

Ooit was de huismus de meest algemene broedvogel van Nederland. De soort is de laatste decennia om onbekende reden in aantal vrij hard achteruit gegaan. Begin jaren tachtig van de 20e eeuw begon de afname, die in de beginjaren negentig versnelde. Dit heeft geresulteerd in een landelijke afname

van meer dan 50% van het aantal broedparen. Vermoedelijk is één van de oorzaken de afname van broedgelegenheid, onder andere door renovatie en isolatie van oude woningen, dit in combinatie met een afgenomen voedselaanbod, minder dekking en een toename aan predatie. Sinds de eeuwwisseling lijkt de broedpopulatie zich te herstellen; het is nog onduidelijk of dit een structureel herstel is of dat het een tijdelijke opleving betreft (Kennisdocument Huismus, BIJ12 versie 1.0 2017).

Uit de Vogel- en habitatrichtlijn-rapportage 2019 (Adams et al., Wageningen University & Research, 2020) blijkt dat de landelijke populatie op 600.000 tot 1.000.000 broedparen wordt geschat. De populatie trend 2006-2018 wordt als gunstig gekwalificeerd. Het verspreidingsgebied is stabiel.

4.2 Boerenzwaluw

4.2.1 Nestplaatsen

In 2020 is binnen het plangebied op boerenzwaluw onderzocht middels twee veldbezoeken overdag in de periode 15 mei tot 30 juni, conform de BMP richtlijnen van SOVON. In totaal zijn acht in gebruik zijnde nestplaatsen van boerenzwaluw binnen het plangebied vastgesteld. Binnen de schuren bevinden zich meerdere nesten van boerenzwaluw, vermoedelijk betreft een deel hiervan oude nestplaatsen.

Op afbeelding 4.2 zijn de vastgestelde verblijfplaatsen opgenomen.

Voor een meer gedetailleerd verslag van het nader onderzoek wordt verwezen naar Eco Reest rapport 192454 (15 december 2020).



Afbeelding 4.2. Waarnemingen in gebruik zijnde nesten van boerenzwaluw.



Afbeelding 4.3. Koppel boerenzwaluw nabij de nestlocatie.

4.2.2 Staat van instandhouding boerenzwaluw

In het laatste kwart van de twintigste eeuw afgenomen, waarschijnlijk als gevolg van modernisering van landbouwbedrijven en intensivering van grondgebruik (minder voedsel en nestgelegenheid). Sinds de eeuwwisseling is de stand stabiel tot licht herstellend. (Vogelbescherming).

Uit de Vogel- en habitatrichtlijn-rapportage 2019 (Adams et al., Wageningen University & Research, 2020) blijkt dat de landelijke populatie op 210.000 tot 280.000 broedparen wordt geschat. De populatie trend 2006-2018 wordt als gunstig gekwalificeerd. Het verspreidingsgebied is stabiel.

4.3 Egel

4.3.1 Leefgebied egel

In 2020 is binnen het plangebied op egel onderzocht met cameravallen (conform Soortenbescherming in Overijssel, handreiking voor het aanvragen van een ontheffing, versie juli 2019). Tijdens het onderzoek zijn op de beelden van de losse wildcamera's passerende egels waargenomen (zie afbeelding 4.4). De egel is op meerdere dagen meerdere keren waargenomen. Het plangebied maakt daarmee onderdeel uit van een foerageergebied voor de egel. Vaste rust- en verblijfplaatsen van de egel zijn in de zomerperiode niet uit te sluiten, vanwege de aanwezigheid van dichtbegroeide struiken. Daarnaast is het niet uit te sluiten dat de egel voor de winterperiode een winternest aanmaakt (meestal met droge bladeren) tegen de schuren of onder de aanwezige heggen.

Voor een meer gedetailleerd verslag van het nader onderzoek wordt verwezen naar Eco Reest rapport 192454 (15 december 2020).



Afbeelding 4.4. Passerende egel voorbij camera 3 (Eco Reest (rapportnummer 192454),2 juni 2020, 00:53).



Afbeelding 4.5. te verwijderen (fase 3) geschikt leefgebied egel op het erf Erfgenamenweg 16.

4.3.2 Staat van instandhouding egel

Vijf soorten (bunzing, hermelijn, wezel, egel en ondergrondse woelmuis) zijn van de vrijstellingslijst gehaald, omdat de staat van instandhouding van de marterachtigen en egel onvoldoende vaststaat (bron: Handreiking Soortenbescherming in Overijssel, februari 2021). Tien jaar geleden stond de status van de egel op ‘niet-bedreigd’ op de Rode Lijst. Dit is veranderd naar de huidige status ‘bedreigd’. In verspreiding is de egel de afgelopen tien jaar met 50% verminderd (bron: Egelwerkgroep Nederland).

4.4 Vleermuizen

4.4.1 Verblijfplaatsen

In 2020 is het plangebied onderzocht conform de eisen uit de destijds meest vigerende Vleermuisprotocol (versie 2017).

In de zomerperiode is op 13 juli 2020 één zomerverblijfplaats van twee gewone grootoorvleermuizen vastgesteld in de nok van de hooischuur. De locatie van de verblijfplaats bevindt zich tussen de liggers en golfplaat van het dak. Er zijn eveneens vier gewone grootoorvleermuizen aangetroffen in de nok van de hooischuur tijdens het onderzoek van 6 augustus 2020. Dit betreft dezelfde eerdere waargenomen zomerverblijfplaats van gewone grootoorvleermuis.

Bij de onderzoeksrondes in de paarperiode, in augustus en september, zijn baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen nabij de woonboerderij en de hooischuur. De gewone dwergvleermuis stoot tijdens het vliegen sociale geluiden uit, en roept niet vanaf één plek. Hierdoor is het lastig de exacte locatie van de paarverblijfplaats aan te wijzen. Er wordt gezien de waarnemingen uitgegaan van een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis ter plaatse van de zuidwestzijde van de woonboerderij. De baltsende twee gewone dwergvleermuizen ter plaatse de hooischuur gebruiken vermoedelijk de reeds eerdere waargenomen zomerverblijfplaats van de grootoorvleermuizen eveneens als paarverblijfplaats.

In afbeelding 4.6 zijn de vastgestelde verblijfplaatsen en de functie van de verblijfplaatsen opgenomen.

Voor een meer gedetailleerd verslag van het nader onderzoek wordt verwezen naar Eco Reest rapport 192454 (15 december 2020).



Afbeelding 4.6. Waarnemingen vleermuizen (bron achtergrondkaart: ArcGIS).

4.4.2 Staat van instandhouding vleermuizen

Gewone dwergvleermuis

Gewone dwergvleermuis is zowel binnen Europa als binnen Nederland de meest voorkomende vleermuissoort. Deze is onderdeel van de landelijke populatie die wordt geschat op 300.000 tot 600.000 dieren (Dietz et al., 2009). Uitwisseling tussen verschillende populaties vindt waarschijnlijk met name plaats in winterverblijfplaatsen (Dietz et al., 2009). Uit de Vogel- en habitatrichtlijn-rapportage 2019 blijkt dat het verspreidingsgebied van deze soort gunstig is. Er zijn echter onvoldoende gegevens beschikbaar om een duidelijk beeld van de landelijke staat van instandhouding te bepalen (Vogel-en-Habitatrichtlijnrapportage, 2019).

Gewone grootoorvleermuis

Uit de Vogel- en habitatrichtlijn-rapportage 2019 (Adams et al., Wageningen University & Research, 2020) blijkt dat de populatie en verspreiding als gunstig en het toekomstperspectief zijn als matig ongunstig is gekwalificeerd.

Gewone grootoorvleermuis komt verspreid over heel Nederland voor, maar nergens in grote aantallen. De soort is sterk gebonden aan kleinschalig landschap en bosgebieden en is in de open polderlandschappen in West- en Noord-Nederland zeldzamer Het aantal gewone grootoorvleermuizen in Nederland wordt geschat op minimaal 5.000 tot 7.500 dieren. Na een afname van de aantallen overwinterende gewone grootoorvleermuizen in de tweede helft van de vorige eeuw is de trend nu weer stabiel (Kennisdocument gewone grootoorvleermuis, versie 1.0 Juli 2017).

5. MITIGATIE EN COMPENSATIE

In dit hoofdstuk zijn de maatregelen uitgewerkt om de effecten op (verblijfplaatsen van) beschermde diersoorten zo goed mogelijk te mitigeren of te compenseren. Dit hoofdstuk vorm de basis voor het ecologisch uitvoeringsplan, zoals aangegeven in paragraaf 5.7.

5.1 Tijdelijke compensatie

5.1.1 Effect van de werkzaamheden, zonder mitigerende en compenserende maatregelen

Uit het huismussenonderzoek is gebleken dat zes nestlocaties van huismussen aanwezig zijn binnen het plangebied. Vier nestlocaties bevinden zich in de woonboerderij en twee nestlocaties in de oostelijke koeienschuur. Daarnaast vormt het opgaand groen en watervoorzieningen essentieel onderdeel als foerageergebied voor huismus. Ook zijn diverse zandplekken aanwezig waar huismus gebruik van maakt om zand te baden.

Uit het nader onderzoek naar boerenzwaluw is gebleken dat acht in gebruik zijnde nestlocaties van boerenzwaluw aanwezig zijn binnen het plangebied. Vijf nestplaatsen bevinden zich in de noordelijke koeienschuur en drie nestplaatsen en de oostelijke koeienschuur.

Uit het egelonderzoek is gebleken dat binnen het plangebied een essentieel leefgebied van egel aanwezig is. Vaste rust- en verblijfplaatsen van egel zijn in de zomer- en winterperiode niet uit te sluiten, vanwege de aanwezigheid van dichtbegroeide struiken.

Uit het vleermuisonderzoek is gebleken dat binnen het plangebied drie vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn vastgesteld. In totaal gaat het om twee paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en één zomerverblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis (met vier exemplaren).

Als gevolg van de werkzaamheden komen de bovengenoemde vaste rust- en verblijfplaatsen te vervallen en vervalt essentieel leefgebied van huismus en egel. Dit is echter pas aan de orde tijdens de uitvoering van fase 3. De woningen en het openbaar gebied van fase 1 is dan ‘natuurinclusief’ opgeleverd met voorzieningen voor huismus, gierzwaluw, vleermuizen en egel. De woningen en het openbaar gebied van fase 2 is dan in aanbouw. Extra tijdelijke voorzieningen voor deze dieren is derhalve niet nodig.

In het nieuwbouwplan worden geen voorzieningen opgenomen voor boerenzwaluw. Voor deze soort is een woonwijk niet geschikt. Als compensatie voor de te verloren gaande nestplaatsen, worden vóór het broedseizoen 2022 (vóór half april 2022) 16 nestkommen aangebracht op geschikte plaatsen op het boerenerf Erfgenamenweg 45. Tijdens de eerste weken van het broedseizoen 2022 en 2023 (tweede helft april / eerste helft mei) worden lokgeluiden gebruikt zodat de boerenzwaluwen in staat zijn de nieuwe nestlocaties te ontdekken. Hiermee worden tijdig voldoende geschikte nestlocaties aangeboden om de lokale populatie in stand te houden.



Afbeelding 5.1. compensatie nestkommen boerenzwaluw Erfgenamenweg 45 (blauw). In rood de huidige locatie van de nesten boerenzwaluw.

5.1.2 Minimale aantallen voorzieningen en gewenningstijd

In eerste instantie wordt de nieuwbouw in fase 1 en fase 2 gerealiseerd met natuurinclusieve maatregelen (zie paragraaf 5.1.3). De bouw van de eerste fase staat gepland in 4e kwartaal van 2022 / 1e kwartaal van 2023 en zal fase 2 starten na afronding van fase 1 of eerder indien dit markttechnisch kan. Daaropvolgend worden de sloopwerkzaamheden van de aanwezige gebouwen uitgevoerd en wordt het aanwezige opgaand groen verwijderd (fase 3). In fase 3 vinden bij de voorgenomen sloopwerkzaamheden negatieve effecten op de aanwezige beschermde soorten plaats.

Doordat natuurinclusieve maatregelen tijdens fase 1 en fase 2 worden gerealiseerd, is tijdelijke mitigatie niet noodzakelijk. Van belang is dat voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden in fase 3 het minimale aantal permanente mitigerende voorzieningen aanwezig is en dat voor deze voorzieningen is voldaan aan de in tabel 5.1 genoemde gewenningsperiodes.

Tabel 5.1. Eisen gewenningsperiode per soort

Soort	Gewenningsperiode	Minimum aantal mitigerende voorzieningen aanwezig voorafgaand sloop
Boerenzwaluw	Mitigatie aanwezig vóór 15 maart 2022	16 voorzieningen t.p.v. Ergenamenweg 45
Egel	Mitigatie aanwezig vóór 1 mei 2023	2 voorzieningen en aanwezigheid groenstructuren in nieuwbouwplan
Huismus	Mitigatie aanwezig tenminste 3 maanden voorafgaand natuurvrij maken te slopen gebouwen*	12 voorzieningen en aanwezigheid groenstructuren in nieuwbouwplan
Gewone dwergvleermuis	Mitigatie aanwezig tenminste 6 maanden voorafgaand natuurvrij maken te slopen gebouwen (tijdens actieve periode tussen april en oktober) *	8 voorzieningen in nieuwbouwplan
Gewone grootoorvleermuis	Mitigatie aanwezig tenminste 1 maand voorafgaand natuurvrij maken te slopen gebouwen (tijdens actieve periode tussen april en oktober) *	4 voorzieningen in nieuwbouwplan

***Van belang dat de genoemde aantallen mitigerende voorzieningen opgeleverd zijn in fase 1 en fase 2 EN voldoen aan de gewenningsperiode, alvorens het natuurvrij maken / sloop van de gebouwen in fase 3.**

De voorzieningen voor boerenzwaluw zijn beschreven in 5.1.1. De overige voorzieningen zijn in 5.1.2 beschreven. Hieruit blijkt dat zowel aan de minimale hoeveelheden als aan de gewenningsperiode wordt voldaan.

5.2 Permanente compensatie

5.2.1 Permanente compensatie voor aanwezige beschermde soorten

Als compensatie voor de verloren gaande vaste rust- en verblijfplaatsen worden de woningen in het plangebied alle natuurinclusief gebouwd.
Daarnaast wordt het plangebied 'groen' ingericht om het leefgebied van de beschermde soorten te waarborgen.

Van belang is dat wordt voldaan aan het minimale aantal compenserende maatregelen. De ontwikkelaar neemt alle woningen op om natuur inclusief te bouwen. De exacte wijze wordt door de ontwikkelaar afgestemd met de projectecoloog. De compensatieopgave is per soort opgenomen in tabel 5.2.

Er worden alleen bewezen technieken toegepast, die worden beschreven op de websites: www.bouwnatuurinclusief.nl en www.checklistgroenbouwen.nl. Indien compenserende maatregelen worden voorgesteld die hierin niet zijn beschreven, wordt di na afstemming met de projectecoloog, ter goedkeuring voorgelegd aan provincie Overijssel.

5.2.2 Compensatieopgave woningen

Alle woningen worden natuurinclusief ontworpen en gebouwd. In het stedenbouwkundige plan is aangegeven dat de gevels worden gebouwd van bakstenen en de daken worden voorzien van dakpannen. Dat maakt de woningen geschikt om integraal ecologische voorzieningen op te nemen. Bij voorkeur worden die in het ontwerp opgenomen, bijvoorbeeld ruimte en toegang tot de spouw en het dak voor vleermuizen en vogels.

De minimale compensatieopgave is navolgend vastgelegd:

Tabel 5.2: compensatieopgave natuurinclusief bouwen

Woningtype (aantal)	Opgave huismus	Opgave gierzwaluw[1)]	Opgave vleermuis
Vrijstaand (19)	2 per woning	1 per woning	1 klein verblijf per woning
Dubbel (2x18)	2 per woning	1 per woning	1 klein verblijf per woning
Blok (9)	2 per woning	2 per blok	9 kleine verblijven 9 grote verblijven
Totaal	224	73	64 kleine verblijven 9 grote verblijven

1) Alleen oriëntatie oost en noord

Het ontwerp van de compensatie in de woningen wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de begeleidend ecoloog en het bevoegd gezag.

5.2.3 Compensatie groenstructuren

5.2.3.1 Randvoorwaarden

Randvoorwaarden waaraan voldaan dient te worden voor een ecologische plus:

- Essentiële aspecten leefgebied huismus en egel
- Vergroting biodiversiteit;
- Meerjarig;
- Lokaal inheems;
- Jaarrond ecologische meerwaarde;
- Relatief eenvoudig beheer.

5.2.3.2 Groenvoorzieningen

In de omgeving worden groenvoorzieningen geplaatst die het leefgebied voor huismus, egel en andere soorten verbeteren. Het planten van een variatie aan bomen, struiken, kruiden is belangrijk ten behoeve van voedsel, voortplanting, schuilplaats voor insecten, vogels en kleine zoogdieren. Hiermee wordt geschikt leefgebied gecreëerd voor een groot aantal inheemse soorten. Ook worden de toekomstige bewoners gestimuleerd om groenvoorzieningen in de tuin te plaatsen.

5.2.3.3 Waterberging

Er wordt binnen het plangebied een wadi aangelegd. De wadi wordt ‘groen’ ingericht met diverse planten, die ervoor zorgt dat er meerdere insecten en amfibieën worden aangetrokken binnen het plangebied, die daarop weer andere soorten zullen aantrekken en de biodiversiteit in het plangebied vergroot. Het oppervlaktewater kan essentieel zijn voor de voortplanting van insecten en amfibieën, waardoor het een duurzame ecologische functie heeft. Om het oppervlaktewater ecologisch optimaal te laten functioneren bestaat het uit een flauw talud met deels ondiepe stukken.

5.2.3.4 Ontwerp inrichtingsplan

Het ontwerp van het inrichtingsplan wordt te goedkeuring voorgelegd aan de projectecoloog en het bevoegd gezag.

5.3 Effect van de werkzaamheden met compenserende maatregelen

De vaste rust- en verblijfplaatsen die komen te vervallen worden tijdig gecompenseerd met hiervoor geschikte maatregelen in de vorm van natuurinclusief bouwen. Daarnaast wordt het plangebied ‘groen’ ingericht, waarin een variatie aan ecotopen gecreëerd wordt.

Door het tijdig treffen van genoemde compenserende maatregelen leiden de voorgenomen sloop van de gebouwen en verwijderen van bosschage, niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de aanwezige beschermde soorten. Het natuurinclusief bouwen en de groeninrichting leidt tot een groter, meervoudig en gevarieerder potentieel habitat voor inheemse soorten.

5.4 Zorgvuldig handelen

5.4.1 Periode natuurvrij maken

Door de werkzaamheden uit te voeren buiten de voor de aanwezige beschermde soorten meest kwetsbare periodes, worden effecten verder geminimaliseerd. In tabel 5.3 zijn voor de betreffende soortgroepen de kwetsbare periodes opgenomen.

Tabel 5.3. Kwetsbare periodes aanwezige soorten

soort	jan	feb	ma	ap	mei	jun	jul	au	se	ok	nov	dec	kwetsbare periode
Huismus													Broedperiode (maart - september) Vorstperiode
Boerenzwaluw													Broedperiode (mei - september)
Egel													Voortplantingsperiode (juni – oktober) Winterperiode (november – maart)
Gewone dwergvleermuis (paarverblijfplaats woonboerderij)													Winterperiode (november - maart) Kraamperiode (half mei – half juli) Paarperiode (augustus – half oktober)
Gewone dwergvleermuis (paarverblijfplaats hooischuur)													Kraamperiode (half mei – half juli) Paarperiode (augustus – half oktober)
Gewone grootoorvleermuis (zomerverblijfplaats hooischuur)													Zomerperiode (april – half oktober)

De genoemde perioden kunnen eerder beginnen of later eindigen afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden en de meteorologische omstandigheden voorafgaand aan of tijdens de werkzaamheden en worden afgestemd met een ecoloog.

In tabel 5.4 worden de optimale periodes voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden weergegeven, waarbij rekening wordt gehouden met potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen.

Tabel 5.4. Optimale uitvoeringsperiode natuurvrij werkzaamheden per fase.

Voorgenomen werkzaamheden	jan	feb	ma	ap	mei	jun	jul	au	se	ok	nov	dec
Fase 1	Niet van toepassing – start nieuwbouw gehele jaar door											
Fase 2	Niet van toepassing – start nieuwbouw gehele jaar door											
Fase 3 - vogels												
Fase 3 - egel												
Fase 3* - vleermuizen												

Werkzaamheden niet uitvoeren
Werkzaamheden in principe uitvoeren, afhankelijk van klimatologische omstandigheden op advies van ecoloog
Optimale periode uitvoeren van werkzaamheden

***De schuren worden niet geschikt geacht als winterverblijfplaats voor vleermuizen, in verband met koude tocht. Derhalve valt de geschikte uitvoeringsperiode van natuurvrij maken voor de schuren ook in de winterperiode van november tot april.**

In onderstaande figuur 5.2 worden de geschikte periode voor het natuurvrij maken per gebouw weergegeven. Hierbij wordt vanuit gegaan dat fase 1 en (deels) fase 2 zijn afgerond, waarbij voldaan wordt aan het minimale aantal voorzieningen en de daarbij horende gewenningsperiode (zie paragraaf 5.1.2).

Rood: natuurvrij maken boerenzwaluw en huismus → tussen oktober 2023 en 1 februari 2024
Blauw: natuurvrij maken vleermuis → tussen half oktober 2023 en 1 februari 2024
Geel: natuurvrij maken vogels → tussen 1 september 2023 en 1 februari 2024
Geel: natuurvrij maken vleermuis → oktober 2023 of april 2024
Groen: geen beschermde soorten aanwezig → sloop gehele jaar door, rekening houdend met het broedseizoen (globaal tussen maart en september). *Indien in het broedseizoen wordt gesloopt, dient er voorafgaand de sloop een nestencheck te worden uitgevoerd.*
Verwijderen opgaand groen: oktober/november 2023



Afbeelding 5.2. Geschikte periode natuurvrij maken per gebouw.

5.4.2 Methode natuurvrij maken

Fase 3

De sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd, nadat fase 1 is afgerond en fase 2 deels is afgerond. Het is nog onbekend wanneer fase 2 zal worden afgerond. In onderstaande tabel 5.5 wordt de methode weergegeven op welke wijze natuurvrij wordt gemaakt per gebouw. De gebouwen zijn aangeduid A tot en met E (zie afbeelding 5.3).



Afbeelding 5.3. Letteraanduiding per gebouw.

Tabel 5.5. Methode natuurvrij maken per gebouw

Gebouw	Wijze van natuurvrij maken
A	Zorgvuldig slopen buiten het broedseizoen, waarbij het golfplaten dak laagsgewijs verwijderd wordt en balken (en de nesten) zorgvuldig verwijderd worden. Hierbij wordt naar één kant toe gewerkt en begeleidt door een ecoloog.
B	Zorgvuldig slopen buiten het broedseizoen, waarbij het golfplaten dak laagsgewijs verwijderd wordt en balken zorgvuldig verwijderd worden. Hierbij wordt naar één kant toe gewerkt en begeleidt door een ecoloog.
C	Zorgvuldig slopen tijdens de winterperiode van vleermuizen, waarbij het golfplaten dak laagsgewijs verwijderd wordt en balken (en de nesten) zorgvuldig verwijderd worden. Hierbij wordt naar één kant toe gewerkt begeleidt door een ecoloog. Voorafgaand de sloop wordt de hooischuur endoscopisch onderzocht door een ecoloog op aanwezigheid van vleermuis. Indien blijkt dat vleermuis nog aanwezig is, worden kieren tussen de balken dichtgezet met vulmateriaal (borstels of vulschuim) met uitvliegmogelijkheden via exclusion flaps. **Optimale periode voor natuurvrij maken: tussen 15 oktober en 1 november.**
D	*Huismus:* Buiten het broedseizoen de ruimte onder de dakpannen (onderste rij dakpan, nokpan en kapotte dakpannen) dichtzetten door middel van vogelwerende borstels (zie figuur 5.10). Voorafgaand worden de dakpannen beklopt, zodat huismussen het dak gaan verlaten. Hierbij is een ecologisch deskundige aanwezig. *Vleermuis:* Buiten de kwetsbare periode van vleermuis de ruimte tussen het overstek en gevels dichtzetten met vulschuim of houten latten. Hierbij worden exclusion flaps toegepast (zie figuur 5.11), zodat er altijd een uitvliegmogelijkheid voor vleermuis aanwezig is. Overige gaten en kieren in gevels, loodslabben en in schoorstenen worden eveneens dichtgezet met vulschuim of houten latten en voorzien van exclusion flaps. Het natuurvrij maken wordt ten minste drie dagen voor de werkzaamheden uitgevoerd, met ten minste één nacht met temperaturen van minimaal 10 graden Celsius.
E	Geen beschermde soorten aangetroffen, sloop kan gehele jaar door plaatsvinden.
Opgaand groen (egel en broedvogel)	Verwijderen van dichte bosschages in de periode van oktober-november 2023



Figuur 5.10. Vogelwerende borstel WB1 (Unitura).



Figuur 5.11. Exclusion flap EF1 van Unitura.

5.5 Ecologische werkprotocol

Alle mitigerende en compenserende maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol uitgewerkt. Hierin worden tevens eventueel aanvullende voorwaarden van bevoegd gezag opgenomen.

In het werkprotocol wordt ecologische begeleiding van de werkzaamheden voorgeschreven waarbij een ecoloog op het werk is op de volgende kritische momenten:

- Advies ontwerp woningen en plan omtrent de te nemen natuurinclusieve maatregelen door projectecoloog;
- Definitief ontwerp woningen en plan voorleggen aan het bevoegd gezag door ontheffinghouder;
- Start werkzaamheden natuurinclusieve werkzaamheden fase 1 en 2;
- Oplevering natuurinclusieve maatregelen en controle door projectecoloog fase 1 en 2;
- Start werkzaamheden natuurvrij maken onder ecologische begeleiding;
- Oplevering natuurvrij maken en controle door projectecoloog;
- Start werkzaamheden natuurinclusieve werkzaamheden fase 3;
- Oplevering natuurinclusieve maatregelen en controle door projectecoloog fase 3.

Alle betrokken partijen, met name ook de uitvoerenden op de bouw- of projectlocatie, dienen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden van het werkprotocol op de hoogte gesteld te worden.

De begeleidend ecoloog houdt een logboek bij van alle relevante werkzaamheden en controles.

6. BELANG EN ALTERNATIEF

6.1.1 Belang van het project

De technische staat van de woningen en schuren is dusdanig dat ze niet meer voldoen aan de eisen van deze tijd.

Duurzaamheid

De gebouwen worden niet langer als duurzaam beschouwd en kan op den duur een gevaar vormen voor de openbare veiligheid. De openbare veiligheid is bedreigd wanneer een gebouw geheel of gedeeltelijk bouwvallig is en er instortingsgevaar is van het volledige gebouw of een deel ervan. De kans bestaat dat dakpannen loskomen of dakgoten gaan verzakken. In de plannen voor de nieuwe woningen wordt ruimschoots rekening gehouden met het verbeteren van de luchtkwaliteit waardoor vocht- en schimmelproblemen die een gevaar kunnen vormen voor de gezondheid. Hierdoor dient de voorgenomen herontwikkeling het belang “volksgezondheid”.

Gemeentelijke ambities

In de ontwikkelingsplannen wordt rekening gehouden met integrale duurzaamheid en is het doel om toekomstbestendige woningen te realiseren. Dit is in lijn met de gemeentelijke ambities. Dit houdt in dat tijdens de bouw rekening gehouden wordt met de behoeftes van de bestaande flora en fauna in de omgeving. Er wordt zoveel mogelijk ontwikkeld met het gedachtegoed van natuurinclusief bouwen. Daarnaast wordt ingezet op de bouw van energieleverende, gezonde en circulair woningen in een groene omgeving.

Energieverbruik

Naast dat het voldoet aan de gemeentelijk ambities is het verminderen van energieverbruik en beperken van CO2-uitstoot is een verplichte opgave vanuit de Rijksoverheid. De energiebesparing door de isolatie van de woningen en andere duurzame toepassingen in het plangebied staat niet op zichzelf, maar is onderdeel van maatregelen die landelijk worden genomen. Op deze grotere schaal hebben dragen de energiebesparende maatregelen wel degelijk bij aan het tegengaan van klimaatverandering. Daarnaast verdwijnt er een agrarisch bedrijf, waarvoor minder CO2 uitstoot van de dieren en werktuigen van het bedrijf worden uitgestoten. De energiebesparing dient derhalve een groot maatschappelijk belang.

Sociale en economische redenen

Op dit moment is er landelijk een groot tekort aan betaalbare woningen. De vraag naar woningen in de regio is groot. Zwolle is aangewezen als één van de ontwikkelgebieden door het Rijk en kent een enorm woningtekort. Specifiek in Wijthmen speelt de behoefte dat er gebouwd moet worden voor de eigen bevolking en om het dorp leefbaar te houden. Als de ontwikkeling niet op deze plaats kan vinden, zou er elders in of rondom Wijthmen een locatie moeten worden gevonden. Ook daar zullen natuurwaarden aanwezig zijn. Daarnaast zijn er weinig andere grote locaties voor een uitbreiding van deze aard (112 woningen). Deze liggen dan verder van de bestaande bebouwing waardoor versnippering van het landschap zou ontstaan wat ook niet wenselijk is. Op basis van een zorgvuldige afweging waar onder andere het aspect natuur meeweegt is voor deze locatie gekozen. De sloop van de boerderij is daarmee noodzakelijk. Om de boerderij heen bouwen is ook geen optie gezien de hindercontour van de boerderij.

6.1.2 Alternatief

De technische staat van de gebouwen zijn dusdanig dat ze niet meer voldoen aan de eisen van deze tijd. De gebouwen zijn onvoldoende geïsoleerd, waardoor er veel energieverlies optreedt. Op dit moment is er landelijk een groot tekort aan betaalbare woningen. De vraag naar woningen in de regio is groot. Zwolle is aangewezen als één van de ontwikkelgebieden door het Rijk en kent een

enorm woningtekort. Specifiek in Wijthmen speelt de behoefte dat er gebouwd moet worden voor de eigen bevolking en om het dorp leefbaar te houden. Als de ontwikkeling niet op deze plaats kan vinden, zou er elders in of rondom Wijthmen een locatie moeten worden gevonden. Ook daar zullen natuurwaarden aanwezig zijn. Daarnaast zijn er weinig andere grote locaties voor een uitbreiding van deze aard (112 woningen). Deze liggen dan verder van de bestaande bebouwing waardoor versnippering van het landschap zou ontstaan wat ook niet wenselijk is. Op basis van een zorgvuldige afweging waar onder andere het aspect natuur meeweegt is voor deze locatie gekozen. De sloop van de boerderij is daarmee noodzakelijk. Om de boerderij heen bouwen is ook geen optie gezien de hindercontour van de boerderij.

Bij de gekozen werkwijze is rekening gehouden met aanwezige beschermde soorten, door de werkzaamheden buiten de kwetsbare periodes te plannen en in de nieuwe situatie nieuwe verblijfplaatsen te integreren. De huidige nestplaatsen van boerenzwaluw bevinden zich aan dwarsbalken van de schuren binnen het plangebied. Binnen het plangebied worden geen soortgelijke bebouwing in de vorm van schuren met balken teruggebracht. Er is gekozen om de nieuwe (varkens)schuren ten noorden van het plangebied op circa honderd meter te gebruiken voor de permanente mitigatie voor boerenzwaluw. Door in de toekomstige situatie de nestplaatsen op dezelfde wijze terug te brengen, is de kans groot dat boerenzwaluwen de nestkommen zullen gebruiken.

6.2 Verantwoording

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest 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 geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV

LITERATUURLIJST

Boeken / documenten

BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus. Versie 1.0, juli 2017

BIJ12 (2017). Kennisdocument Huismus Passer domesticus. Versie 1.0, juli 2017

BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus. Versie 1.0, juli 2017

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021.

Websites

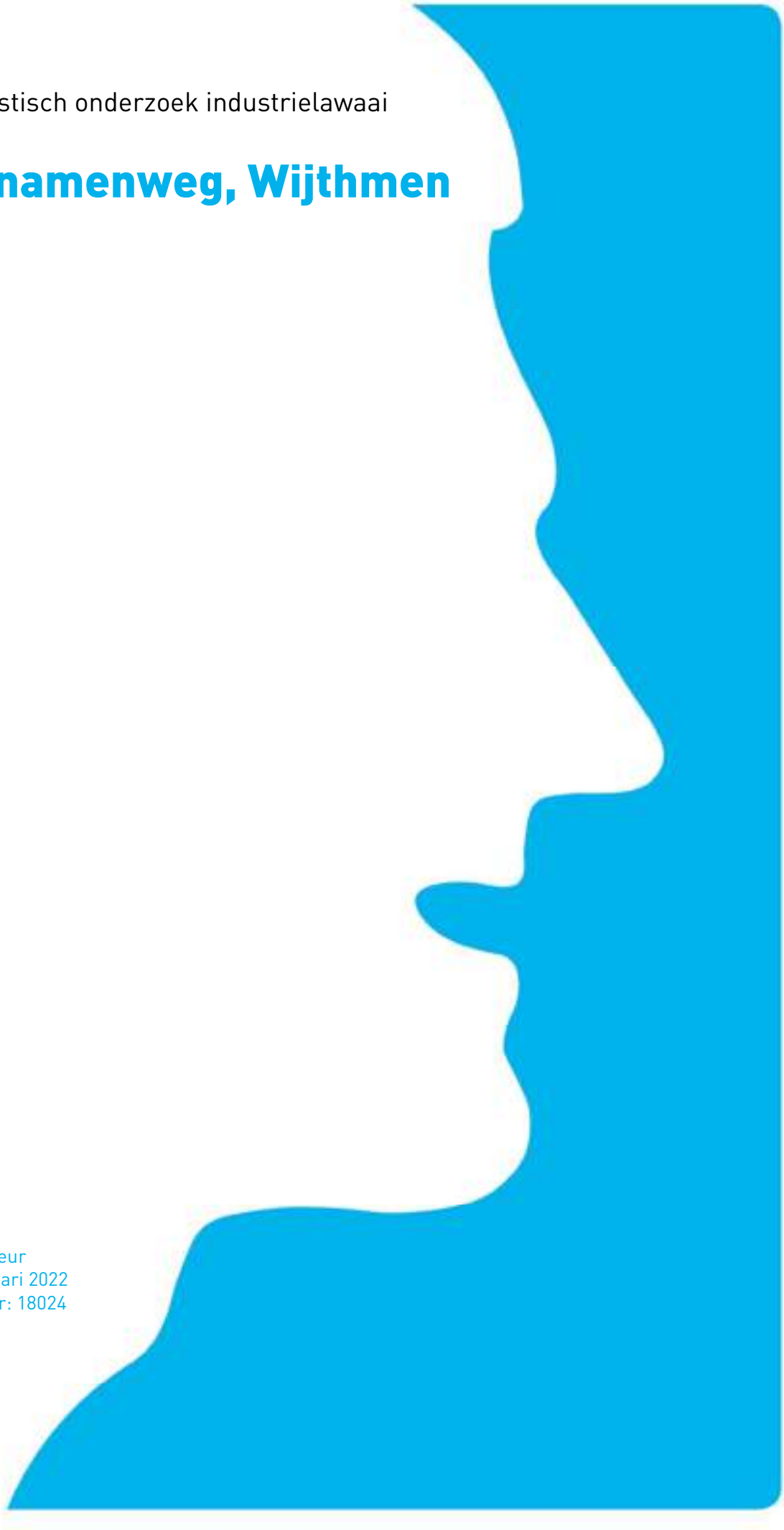
www.BIJ12.nl
www.NDFF.nl[1]
www.natuurloket.nl
www.soortenbank.nl
www.vleermuis.net
www.vleermuizenindestad.nl
www.zoogdierenatlas.nl
www.zoogdiervereniging.nl

[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.

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrielawaai

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Erfgenamenweg, Wijthmen



De **Milieu**adviseur
Datum: 31 januari 2022
Projectnummer: 18024

Samenvatting

Bij de nieuwe woningen worden de richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden. Bij de nieuwe woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Colofon

De **Milieu**adviseur
Amsterdamseweg 86
6814 GG Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.nl

Project:	Akoestisch onderzoek industrielawaai
Gemeente:	Erfgenamenweg, Wijthmen
Projectnummer:	Zwolle
Datum	18024
	31 januari 2022
Opdrachtgever:	Witpaard
Contactpersoon:	Ruben Beens

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering	4
2.2	Activiteitenbesluit	6
2.3	Schrikkelcirculaire	8
3	Uitgangspunten	9
3.1	Situatieschets	9
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	11
4	Resultaten	15
4.1	Onderzoeksopzet	15
4.2	Resultaten in het kader van een goede ruimtelijke ordening	15
4.3	Resultaten op grond van het Activiteitenbesluit	20
4.4	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen	22
5	Conclusie	26
5.1	Toetsing in het kader van goede ruimtelijke ordening	26
5.2	Toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit	26

Bijlagen

Bijlage A: Stedenbouwkundige schets van het zuidelijke deel

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten

Bijlage C: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Bijlage E: Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder, in tabelvorm

Bijlage F: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Bijlage G: Maximale geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Bijlage H, Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model 'Goede ruimtelijke ordening'

Bijlage I: Invoergegevens van het model 'Goede ruimtelijke ordening'

Bijlage J, Overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model 'Activiteitenbesluit'

Bijlage K: Invoergegevens van het model 'Activiteitenbesluit'

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de noordzijde van Wijthmen, aan de Erfgenamenweg, wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld die ruimte moet bieden aan 112 woningen. Deze ontwikkeling is ongeveer 4,3 hectare groot. Daarnaast wordt middels dit bestemmingsplan de ontwikkeling van één woning op de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg mogelijk gemaakt.
In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied zichtbaar gemaakt.



Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woningen

In bijlage A is de stedenbouwkundige schets ten zuiden van de Erfgenamenweg weergegeven.

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is realisatie van de nieuwe woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestaande bestemmingsplan herzien.
In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de nieuwe woningen worden aangetoond. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe woningen ten gevolge van de omliggende voetbalvereniging en school.

2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Activiteitenbesluit
- Schrikkelcirculaire

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van deze drie toetsingskaders.

2.1 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering, editie 2009' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.
De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand is van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde wordt voldaan. Is dit niet het geval, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering.
Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gemengd gebied (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gemengd gebied.
Aan de noordwestzijde ligt het Kulturhus. In dit Kulturhus zijn een school, bso, sporthal en voetbalvereniging gevestigd. Tevens zijn er nabij woningbouwlocatie diverse veehouderijen gelegen. Aan de zuidzijde van ontwikkeling ligt de N35, de ontwikkeling ligt binnen de zone van deze N35. Gezien de activiteiten van het Kulturhus en van de veehouderijen en nabijheid van N35 is sprake van een gemengd gebied.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de omliggende bedrijven, met de daarbij behorende bedrijfscategorie en richtafstand voor geluid:

Overzicht van de omliggende bedrijven				
	Bedrijfscategorie	Richtafstand voor geluid in meters (rustige woonwijk)	Richtafstand voor geluid in meters (gemengd gebied)	Afstand tot de nieuwe woningen in meters
Basisschool De Kubus (Erfgenamenweg 14a)	2 (SBI-2008: 852)	30	10	25
BSO BoemBoem (Erfgenamenweg 14a)	2 (SBI-2008: 8891)	30	10	25
Voetbalvereniging Wijthmen (Erfgenamenweg 14)	3.1 (SBI-2008: 931G)	50	30	26
Sporthal (Erfgenamenweg 14)	3.1 (SBI-2008: 931A)	50	30	60

Tabel 1: Overzicht van de omliggende bedrijven

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij voetbalvereniging Wijthmen (Erfgenamenweg 14) niet wordt voldaan aan de richtafstanden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' (zogenoemde stap 1 uit de VNG-publicatie). Voor deze voetbalvereniging is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Bij basisschool De Kubus en BSO BoemBoem wordt net voldaan aan de richtafstand, echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening is de basisschool toch betrokken in het akoestisch onderzoek.

De boerderij in het plangebied (Erfgenamenweg 16) stopt en de bedrijfsopstallen worden gesloopt. De nieuwe woningen komen in plaats van deze boerderij. Aangezien deze boerderij stopt om de woningen mogelijk te maken, hoeft de boerderij Erfgenamenweg 16 niet in het akoestisch onderzoek te worden betrokken.
Op de hoek van de Veldwijkweg en de Erfgenamenweg staan dat een voormalige boerderij (Erfgenamenweg 49). Van deze boerderij zijn de bedrijfsactiviteiten al geruime tijd beëindigd. Ook is de agrarische bestemming van het perceel gewijzigd in een woonbestemming, hierdoor is het niet meer mogelijk op dit perceel een agrarisch bedrijf te vestigen.

2.1.1 Normstelling

Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand wordt voldaan:

- Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit onderstaande tabel (zogenaamde stap 2 uit de VNG-publicatie).

Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00) Avondperiode (19:00 t/m 23:00) Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	50 45 40	70 65 60	50 45 40
L_{etmaal}	50	70	50

Tabel 2: Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden kan worden voldaan, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de richtwaarden uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 3 uit de VNG-publicatie), indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk of niet haalbaar zijn.

Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)	Indirecte hinder ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00) Avondperiode (19:00 t/m 23:00) Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	55 50 45	70 65 60	65 60 55
L_{etmaal}	55	70	65

Tabel 3: Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

De piekgeluiden voor het aan- en afrijdend verkeer zijn uitgezonderd van toetsing in een gemengd gebied bij het toepassen van stap 3 op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

- Indien stap 3 uit de VNG-publicatie niet toereikend is, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

2.2 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, moet het aan regels voldoen. De mate waarin het bedrijf hinder mag veroorzaken kan worden vastgelegd in een milieuvergunning, die per bedrijf wordt opgesteld. De meeste bedrijven veroorzaken echter een beperkte milieuhinder en vallen onder het Activiteitenbesluit (formeel 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer'). Deze bedrijven hoeven geen milieuvergunning aan te vragen, maar doen een aanvraag voor een 'omgevingsvergunning voor milieu'.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidsbelastingen vastgelegd die mogen optreden op de omliggende woningen. Deze zogenaamde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.17a in het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven:

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00) Avondperiode (19:00 t/m 23:00) Avondperiode (23:00 t/m 07:00)	50 45 40	70 65 60
Etmaalwaarde	50	70

Tabel 4: Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, kunnen door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd bij de verlening van de 'omgevingsvergunning voor milieu'. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidbeleid en/of de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

Op basis van het Activiteitenbesluit zijn diverse activiteiten van toetsing uitgesloten. Deze activiteiten hoeven dan ook niet te worden meegenomen bij de bepaling van de geluidsbelasting in het kader van het Activiteitenbesluit.
Bij een sportvereniging mogen de geluiden afkomstig van de volgende activiteiten buiten beschouwing worden gelaten:

- stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten (artikel 2.18 lid 1b van het Activiteitenbesluit)
- stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs (artikel 2.18 lid 1h van het Activiteitenbesluit)
- stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang (artikel 2.18 lid 1i van het Activiteitenbesluit)

- piekniveaus tijdens laden en lossen in de dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur) (artikel 2.17 lid 1b van het Activiteitenbesluit).

2.3 Schrikkelcirculaire

Het rijden van voertuigen van en naar het bedrijf op de openbare weg veroorzaakt ook enige hinder, indirecte geluidshinder genoemd. Deze indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Schrikkelcirculaire (formeel 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', d.d. 29 februari 1996).
Op basis van de Schrikkelcirculaire wordt het verkeer op de openbare weg alleen beoordeeld op het equivalente geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$). Voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Deze voorkeursgrenswaarde wordt overschreden tot 65 dB(A) (zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelasting).

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Voetbalvereniging Wijthmen heeft twee wedstrijd- en trainingsvelden. Tevens beschikt de vereniging over een kleiner oefenveld met kunstgras. De vereniging heeft 200 leden, van wie 150 leden voetballen. De vereniging telt 5 seniorenteams, 6 juniorenteams en 8 pupillenteams.
Basisschool De Kubus heeft 72 leerlingen, verdeeld over 4 klassen.
Kinderopvang/BSO BoemBoem biedt plaats aan maximaal 40 kinderen.
In de onderstaande luchtfoto is de ligging van de verschillende gebruikers (Basisschool, kinderopvang/BSO, de voetbalvereniging en sporthal) van het kulturhus weergegeven.



Figuur 2: Ligging van de gebruikers van het Kulturhus

Niet alle activiteiten vinden gelijktijdig plaats. Zo vinden de wedstrijden bij de voetbalvereniging alleen in het weekend plaats in de dagperiode en de trainingen zijn alleen maatgevend op doordeweekse dagen in de avondperiode.
De basisschool en het kinderdagverblijf zijn alleen geopend in de dagperiode op doordeweekse dagen.
In onderstaande tabel is per inrichting weergegeven op welke dag en in welke periode de representatieve bedrijfssituatie plaatsvindt.

Maatgevende periode per inrichting						
	Doordeweekse dag			Weekenddag		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
Voetbalvereniging Wijthmen	--	X	--	X	--	--
Sporthal	X	X	--	X	X	--
Basisschool De Kubus	X	--	--	--	--	--
Kinderdagopvang BoemBoem	X	--	--	--	--	--

Tabel 5: Maatgevende periode per inrichting

De maatgevende periodes van de voetbalvereniging zijn niet dezelfde als de maatgevende periodes van de school en het kinderdagverblijf. Hierdoor is geen sprake van cumulatie van geluid van de voetbalvereniging en sporthal met de school en het kinderdagverblijf en sporthal.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 Voetbalvereniging Wijthmen

Bij het spelen van voetbal zijn drie geluidsbronnen te onderscheiden, namelijk:

- stemgeluid van de spelers
- stemgeluid van de toeschouwers
- scheidsrechtersfluit

In de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012 zijn de bronvermogens voor veel sporten gepubliceerd. In dit akoestisch onderzoek is gebruikgemaakt van de brongegevens uit deze VDI-richtlijn.

Stemgeluid van spelers

Uit de publicatie blijkt dat het bronvermogen van de 22 spelers tijdens de wedstrijd 94 dB(A) bedraagt. Uit de VDI-publicatie blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) op het wedstrijdveld 94 dB(A) bedraagt.
Op een wedstrijddag kunnen op de twee wedstrijdvelden maximaal 4 wedstrijden per veld worden gespeeld. Dit betekent dat het veld 6 uur per wedstrijdveld wordt gebruikt.
Doordeweeks vinden er trainingen plaats. Het veld kan wordt in de avondperiode maximaal 3 uur gebruikt voor trainingen.
Het kleinere kunstgrasveld is te klein voor het spelen van wedstrijden. Dit veld wordt alleen voor trainingen gebruikt. Het kunstgrasveld wordt maximaal 6 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode gebruikt.

Als maximaal bronvermogen ($L_{W,max}$) tijdens wedstrijden is 108 dB(A) aangehouden. Dit komt overeen met schreeuwen met verhoogde stem. Tijdens de trainingen is sprake van minder opwinding, daarom is bij de trainingen uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A). Dit komt overeen met luid roepen.

Stemgeluid van de toeschouwers

Het bronvermogen van de toeschouwers is afhankelijk van het aantal toeschouwers.
Bij de trainingen is uitgegaan van 10 toeschouwers (kengetallen VDI 3770). Op basis van de gegevens uit de VDI-publicatie bedraagt het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) 90 dB(A)[1] voor de aanwezige toeschouwers.
Bij wedstrijden van het eerste team zullen maximaal 400 toeschouwers [L_{Wr}: 106 dB(A) [2]] naar de wedstrijd kijken. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het eerste elftal op het zuidelijke wedstrijdveld speelt.
Bij de overige wedstrijden zijn maximaal 30 toeschouwers aanwezig. Op basis van de gegevens uit de VDI-publicatie bedraagt het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) 95 dB(A) [3] voor de aanwezige toeschouwers.
Als maximaal geluidsniveau ($L_{W,max}$) is 115 dB(A) aangehouden voor de wedstrijden van het eerste team; dit komt overeen met heel luid schreeuwen. Tijdens trainingen is sprake van minder opwinding, daarom

[1] L_{Wr} = 80+10*log(10 toeschouwers) = 90 dB(A)
[2] L_{Wr} = 80+10*log(400 toeschouwers) = 106 dB(A)
[3] L_{Wr} = 80+10*log(30 toeschouwers) = 95 dB(A)

is bij de trainingen uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 108 respectievelijk 100 dB(A). Dit komt overeen met luid roepen.

Scheidsrechtersfluit

Het langtijdgemiddelde bronvermogen van de scheidsrechtersfluit is afhankelijk van het aantal toeschouwers bij de voetbalwedstrijd.
Bij de wedstrijden van het eerste team zijn maximaal 400 toeschouwers aanwezig. Uit de VDI-richtlijn blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) (98,5 + 3*log(1+400 toeschouwers)=) 106,3 dB(A) bedraagt.
Bij de overige wedstrijden zijn 30 toeschouwers aanwezig. Uit de VDI-richtlijn blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) (73,0+20*log(1+30)=) 102,8 dB(A) bedraagt. Voor het geluid van de scheidsrechtersfluit is een tonale toeslag van 5 dB toegepast.
Bij wedstrijden wordt maximaal 5% van de tijd op de scheidsrechterfluit geblazen.
Het maximale geluidsniveau ($L_{W,max}$) voor een scheidsrechtersfluit bedraagt 118 dB(A)

Bij de trainingen is geen scheidsrechter aanwezig, daarom is hier evenmin sprake van geluid van een scheidsrechtersfluitje.

Terras

Aan de noordzijde van het clubgebouw is een terras aanwezig. In dit onderzoek gaan we er vanuit dat alle 400 toeschouwers van de wedstrijden op het terras kunnen zitten.
Uit de kengetallen uit de VDI-publicatie 3770 blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen van een bezoeker op het terras 67 dB(A) bedraagt. Het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) van het gehele terras bedraagt 93 dB(A).
Als maximaal bronvermogen ($L_{W,max}$) van de toeschouwers is 108 dB(A) aangehouden; dit komt overeen met schreeuwen met verhoogde stem bij wedstrijden van het eerste team. Tijdens de overige wedstrijden en de trainingen is sprake van minder opwinding, daarom is bij de overige wedstrijden en de trainingen uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A). Dit komt overeen met luid roepen.
Op een mooie dag zitten er gedurende dagperiode 4 uur en avondperiode 3 uur mensen op het terras.

3.2.2 Sporthal

Op het dak van de sporthal staat een luchtbehandelingsinstallatie. Deze installatie is in het gebruik gedurende de dag- en avond. In het akoestisch onderzoek is er vanuit gegaan dat de luchtbehandeling gedurende de gehele dag- en avondperiode aan staat.

3.2.3 Basisschool De Kubus

De enige relevante geluidsbron is het stemgeluid afkomstig van de 72 buitenspelende kinderen.
Aan de oostzijde en zuidzijde van de school ligt het schoolplein. Dit wordt door de leerlingen voor en na schooltijd gebruikt, 15 minuten tijdens de ochtendpauze en een half uur tussen de middag. In totaal zal een leerling per dag maximaal 1,25 uur buiten spelen.
Uit geluidsmetingen uitgevoerd door DGMR bij een schoolplein blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) van spelende kinderen 75 dB(A) bedraagt. Het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) van het gehele schoolplein bedraagt hierdoor 93,6 dB(A).
Het maximale bronvermogen ($L_{W,max}$) van spelende kinderen bedraagt maximaal 95 dB(A).

3.2.4 Kinderdagopvang BoemBoem

De enige relevante geluidsbron is het stemgeluid afkomstig van de 40 buitenspelende kinderen. De buitenschoolse opvang vangt 26 kinderen op en de kinderopvang vangt 14 kinderen op.
Aan de oostzijde en zuidzijde van het gebouw ligt de buitenruimte van de buitenschoolse opvang en de kinderopvang. Deze buitenruimte wordt op woensdag maximaal 5,75 uur gebruikt door 26 kinderen van de buitenschoolse opvang. Deze buitenruimte wordt maximaal 10,75 uur gebruikt door 14 kinderen van de kinderopvang.
Uit geluidsmetingen bij een schoolplein uitgevoerd door DGMR blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) van spelende kinderen 75 dB(A) bedraagt. Het langtijdgemiddelde bronvermogen (L_{Wr}) van de buitenschoolse opvang en het kinderdagverblijf bedraagt 89,1 respectievelijk 86,5 dB(A).
Het maximale bronvermogen ($L_{W,max}$) van spelende kinderen bedraagt maximaal 110 dB(A).

3.2.5 Indirecte hinder

Het rijden van auto's op de parkeerplaats zorgt voor enige geluidshinder bij de nieuwe woningen. Aangezien de parkeerplaats openbaar is en wordt gebruikt door zowel basisschool, kinderdagverblijf, buitenschoolse opvang als de sportverenigingen is de geluidshinder geen directe geluidshinder, maar is hier sprake van indirecte hinder.
De verkeersgeneratie van de parkeerplaats is bepaald op basis van kerngetallen. Voor school, buitenschoolse opvang en kinderdagverblijf is uitgegaan van de verkeersgeneratie uit de CROW-publicatie 272 'Verkeersgeneratie voorzieningen, kengetallen gemotoriseerd verkeer'. Voor de sportvoorzieningen is uitgegaan van de verkeersgeneratie uit de CROW-publicatie 381 'Toekomstig parkeren'.
Een doordeweekse dag is voor de indirecte hinder de maatgevende dag. In het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat de verkeersgeneratie van school, kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang plaatsvindt in de dagperiode. De verkeersgeneratie van de voetbalvereniging en de sportzaal vindt in dit akoestisch onderzoek alleen plaats in de avondperiode.
De berekening van de verkeersgeneratie van de indirecte hinder zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Verkeersgeneratie				
Functie	Verkeersgeneratie in mvte	aantal	Verkeersgeneratie in mvt	
			Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)
Basisschool	7,6 / 10 leerlingen	72 leerlingen	56	--
Kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang	23,6 / 10 leerlingen	40 kinderen	94	--
Sportzaal	17,8 / 100 m2	300 m^2	--	53
Voetbalvereniging	27,0 / hectare	2,2 hectare	--	59
Totaal			150	112

Tabel 6: Verkeersgeneratie van de indirecte hinder

3.2.6 Overzicht van brongegevens

In onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven. Tevens is weergegeven welke geluidsbronnen bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit moet worden meegenomen.

Representatieve bedrijfssituatie							
	Toetsing o.g.v. Activiteiten-besluit	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			itemnr.
		Langtijd-gemiddelde (L_{Wr})	Maximale ($L_{W,max}$)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Avondperiode (23:00 t/m 07:00)	
Voetbalvereniging Wijthmen							
Spelers							
Spelers noordelijke veld		94	--	6 uur	3 uur	--	3374
Spelers zuidelijke veld		94	--	6 uur	3 uur	--	3373
Spelers kunstgrasveld		94	--	6 uur	3 uur	--	3372
Max stemgeluid wedstrijd		--	108	X[4]	--	--	3421 t/m 3424
Max stemgeluid kunstgrasveld		--	100	X	X	--	3425 t/m 3428
Toeschouwers							
Toeschouwers wedstrijd noordelijke veld		95	--	6 uur	--	--	3378
Toeschouwers wedstrijd 1ste team zuidelijke veld		106	--	1,5 uur	--	--	3381
Toeschouwers wedstrijd overige team zuidelijke veld		95	--	4,5 uur	--	--	3379
Toeschouwers wedstrijd kunstgrasveld		95	--	6 uur	--	--	3380
Toeschouwers training		90	--	--	3 uur	--	3381 t/m 3384
Max stemgeluid 1ste team wedstrijd		--	115	X	--	--	3430 t/m 3435
Max stemgeluid trainingen		--	100	X	X	--	3436
Scheidsrechtersfluit							
Scheidsrechtersfluit wedstrijd noordelijke veld	X	102,8 + 5 (tonale toeslag)	--	0,3 uur	--	--	3373
Scheidsrechtersfluit wedstrijd 1ste team zuidelijke veld	X	106,3 + 5 (tonale toeslag)	--	0,07 uur	--	--	3375
Scheidsrechtersfluit wedstrijd overige team zuidelijke veld	X	102,8 + 5 (tonale toeslag)	--	0,23 uur	--	--	3374
Max Scheidsrechtersfluit	X	--	118	X	--	--	3443 t/m 3446
Terras							
Terras		93	--	4 uur	3 uur	--	3385
		--	108	X	X	--	3419
Sporthal							
Luchtbehandeling	X	80	--	12 uur	4 uur	--	52188
	X	--	83	X	X	--	52189
Basisschool De Kubus							
Buiten spelende kinderen							
Stemgeluid Basisschool		105,6	--	1,25 uur	--	--	3450
		--	95	X	--	--	3451 t/m 3457
Kinderdagopvang BoemBoem							
Buiten spelende kinderen							
Stemgeluid BSO		89,1	--	5,75 uur	--	--	3458
Stemgeluid KDV		86,5	--	10,75 uur	--	--	3459
Max. stemgeluid		--	95	X	--	--	3460 t/m 3466
Indirecte hinder							
Rijdende auto's (10 km/uur)		89	--	150 mvt	112 mvt	--	3617

Tabel 7: Representatieve bedrijfssituatie

4 Voor de modellering van piekniveaus is in het rekenmodel een bedrijfsduur van 199 dB(A) gebruikt.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2021.1.
De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

4.2 Resultaten in het kader van een goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn alle relevante geluidsbronnen betrokken in het akoestisch onderzoek (dus ook de geluidsbronnen die zijn uitgesloten op basis van het Activiteitenbesluit). De berekende geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden getoetst op basis van de richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

In het akoestisch onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald bij de nieuwe woningen. In overzichtstekening 1, bijlage B, staat de nummering van de waarneempunten op de nieuwe woningen weergegeven.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I zijn de invoergegevens van het model weergegeven. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De Milieuadviseur.

4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) bij de nieuwe woningen van de individuele instellingen:

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)												
	Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				sporthal			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde
R01	47	--	--	47	49	49	--	54	22	30	--	35
R02	38	--	--	38	46	48	--	53	24	28	--	33
R03	42	--	--	42	40	40	--	45	25	32	--	37
R04	28	--	--	28	39	40	--	45	17	26	--	31
T01	42	--	--	42	42	46	--	51	25	30	--	35
T02	34	--	--	34	38	40	--	45	21	26	--	31
T10	29	--	--	29	41	41	--	46	20	23	--	28
V01	46	--	--	46	44	46	--	51	26	31	--	36
V02	39	--	--	39	38	43	--	48	25	30	--	35
V03	38	--	--	38	38	42	--	47	23	28	--	33
V04	38	--	--	38	42	41	--	46	22	28	--	33
V13	33	--	--	33	41	43	--	48	23	26	--	31
Toetsingskader												
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50	50	45	40	50	50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	55	50	45	55	55	50	45	55	55	50	45	55

Tabel 8: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) bij de nieuwe woningen van het gehele kulturhus te samen:

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde
R01	50	49	--	54
R02	47	48	--	53
R03	44	40	--	45
R04	39	40	--	45
T01	45	46	--	51
T02	39	40	--	45
T10	42	41	--	46
V01	48	46	--	51
V02	42	43	--	48
V03	41	42	--	47
V04	44	41	--	46
V13	42	43	--	48
Toetsingskader				
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie	55	50	45	55

Tabel 9: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In bijlage C zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 54 dB(A) afkomstig van het gehele kulturhus te samen. Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de richtwaarde (stap 3) van 55 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

4.2.2 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) bij de nieuwe woningen weergegeven:

Maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) in dB(A)									
	Basisschool, Kinderdag-verblijf en BSO			Voetbalvereniging (stemgeluid, scheidsrechtersfluit en terras)			Sporthal		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
R01	57	--	--	67	61	--	25	33	--
R02	45	--	--	66	58	--	27	31	--
R03	54	--	--	59	54	--	29	35	--
R04	41	--	--	61	54	--	21	29	--
T01	51	--	--	60	62	--	28	33	--
T02	42	--	--	55	58	--	25	29	--
T10	38	--	--	62	50	--	23	26	--
V01	57	--	--	63	58	--	30	34	--
V02	49	--	--	53	60	--	29	33	--
V03	46	--	--	53	59	--	27	31	--
V04	48	--	--	61	54	--	27	31	--
V13	38	--	--	61	49	--	25	29	--
Toetsingskader									
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60
Richtwaarden (stap 3)uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Tabel 10: Maximale geluidsbelastingen

In bijlage D zijn de maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de richtwaarden (stap 2) van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' van de maximale geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende basisschool, het kinderdagverblijf en de voetbalvereniging.
De hoogste maximale geluidsbelastingen worden veroorzaakt door het fluiten van het scheidsrechtersfluitje.

4.2.3 Geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder

In onderstaande tabel staan de hoogste geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) afkomstig van de indirecte hinder bij de nieuwe woningen aangegeven:

Geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) afkomstig van de indirecte hinder, in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	L_{etmaal}
R01	28	35	--	40
R02	23	27	--	32
R03	25	32	--	37
R04	17	23	--	28
T01	29	37	--	42
T02	23	29	--	34
T10	10	15	--	20
V01	29	37	--	42
V02	26	36	--	41
V03	19	31	--	36
V04	26	33	--	38
V13	17	21	--	26
Toetsingskader				
Voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire	--	--	--	50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Schrikkelcirculaire	--	--	--	65
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	65

Tabel 11: Geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder

In bijlage E zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de indirecte hinder weergegeven.

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder bij woningen van derden bedraagt 42 dB(A). Hierdoor wordt bij alle woningen van derden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

De optredende maximale geluidsbelastingen zijn daarmee acceptabel op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' en de Schrikkelcirculaire.

4.3 Resultaten op grond van het Activiteitenbesluit

Op grond van het Activiteitenbesluit zijn diverse activiteiten van het kulturhus uitgesloten van toetsing. De activiteiten die zijn uitgesloten zijn:

- Stemgeluid van de spelers en toeschouwers bij de sportvelden
- Stemgeluid van de bezoekers van het terras
- Stemgeluid van de basisschool
- Stemgeluid van de buitenschoolse opvang (BSO)

De enige geluidsbronnen die in het kader van het Activiteitenbesluit moeten worden meegenomen in het kader van het Activiteitenbesluit zijn:

- Installaties van het kulturhus
- Scheidsrechtersfluit

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt er getoetst aan de individuele inrichtingen en niet aan de gezamenlijke geluidsbelasting van het gehele kulturhus.

4.3.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) bij de nieuwe woningen van de individuele instellingen:

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) op grond van het Activiteitenbesluit in dB(A)												
	Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				sporthal			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Etmaalwaarde
R01	--	--	--	--	36	--	--	36	22	30	--	35
R02	--	--	--	--	36	--	--	36	24	28	--	33
R03	--	--	--	--	32	--	--	32	25	32	--	37
R04	--	--	--	--	28	--	--	28	17	26	--	31
T01	--	--	--	--	38	--	--	38	25	30	--	35
T02	--	--	--	--	30	--	--	30	21	26	--	31
T10	--	--	--	--	34	--	--	34	20	23	--	28
V01	--	--	--	--	36	--	--	36	26	31	--	36
V02	--	--	--	--	31	--	--	31	25	30	--	35
V03	--	--	--	--	32	--	--	32	23	28	--	33
V04	--	--	--	--	35	--	--	35	22	28	--	33
V13	--	--	--	--	34	--	--	34	23	26	--	31
Toetsingskader												
Grenswaarde uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50	50	45	40	50	50	45	40	50

Tabel 12: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In bijlage F zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie
Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voor alle bedrijven en instellingen (Basschool en BSO, voetbalvereniging en sporthal) in het kulturhus.

4.3.2 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) bij de nieuwe woningen weergegeven:

Maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) op grond van het Activiteitenbesluit, in dB(A)									
	Basisschool, Kinderdag-verblijf en BSO			Voetbalvereniging (stemgeluid, scheidsrechtersfluit en terras)			Sporthal		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
R01	--	--	--	67	--	--	25	33	--
R02	--	--	--	66	--	--	27	31	--
R03	--	--	--	58	--	--	29	35	--
R04	--	--	--	61	--	--	21	29	--
T01	--	--	--	60	--	--	28	33	--
T02	--	--	--	48	--	--	25	29	--
T10	--	--	--	62	--	--	23	26	--
V01	--	--	--	63	--	--	30	34	--
V02	--	--	--	50	--	--	29	33	--
V03	--	--	--	46	--	--	27	31	--
V04	--	--	--	61	--	--	27	31	--
V13	--	--	--	61	--	--	25	29	--
Toetsingskader									
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Tabel 13: Maximale geluidsbelastingen

In bijlage G zijn de maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Conclusie

Uit de berekening van de maximale geluidsbelasting blijkt dat de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit van de maximale geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende basisschool, het kinderdagverblijf en de voetbalvereniging.

4.3.3 Conclusie bij toetsing aan het Activiteitenbesluit

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit van de maximale geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende basisschool, het kinderdagverblijf en de voetbalvereniging.
Bij de vergunningverlening wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit. Doordat er bij de nieuwe woningen ruim wordt voldaan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, worden de basisschool, de BSO, de voetbalvereniging, de sporthal niet beperkt in hun bedrijfsvoering door de nieuwe ontwikkeling.

4.4 Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat in de avondperiode bij de nieuwe woningen de richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A) wordt overschreden bij de nieuwe woningen. In het akoestisch onderzoek is onderzocht welke geluidsreducrende maatregelen noodzakelijk zijn om de geluidsbelasting bij de nieuwe woningen in de avondperiode te verlagen tot 45 dB(A).
Wanneer de geluidsbelasting niet mogelijk is terug te brengen is tot de richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A), dan kan de gemeente besluiten dat de hogere richtwaarde (stap 3) van 50 dB(A) bij een beperkt aantal woningen ook acceptabel is.
Bij een 13-tal woningen is de langtijdgemiddelde geluidsbelasting in de avondperiode hoger dan de richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A). De overschrijding van de richtwaarde vindt dan ook plaats bij slechts een beperkt deel van de woningen in het plangebied.. Door deze beperkte omvang overschrijding van de richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A) van de langtijdgemiddelde geluidsbelasting in de avondperiode is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.
Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron en overdracht.

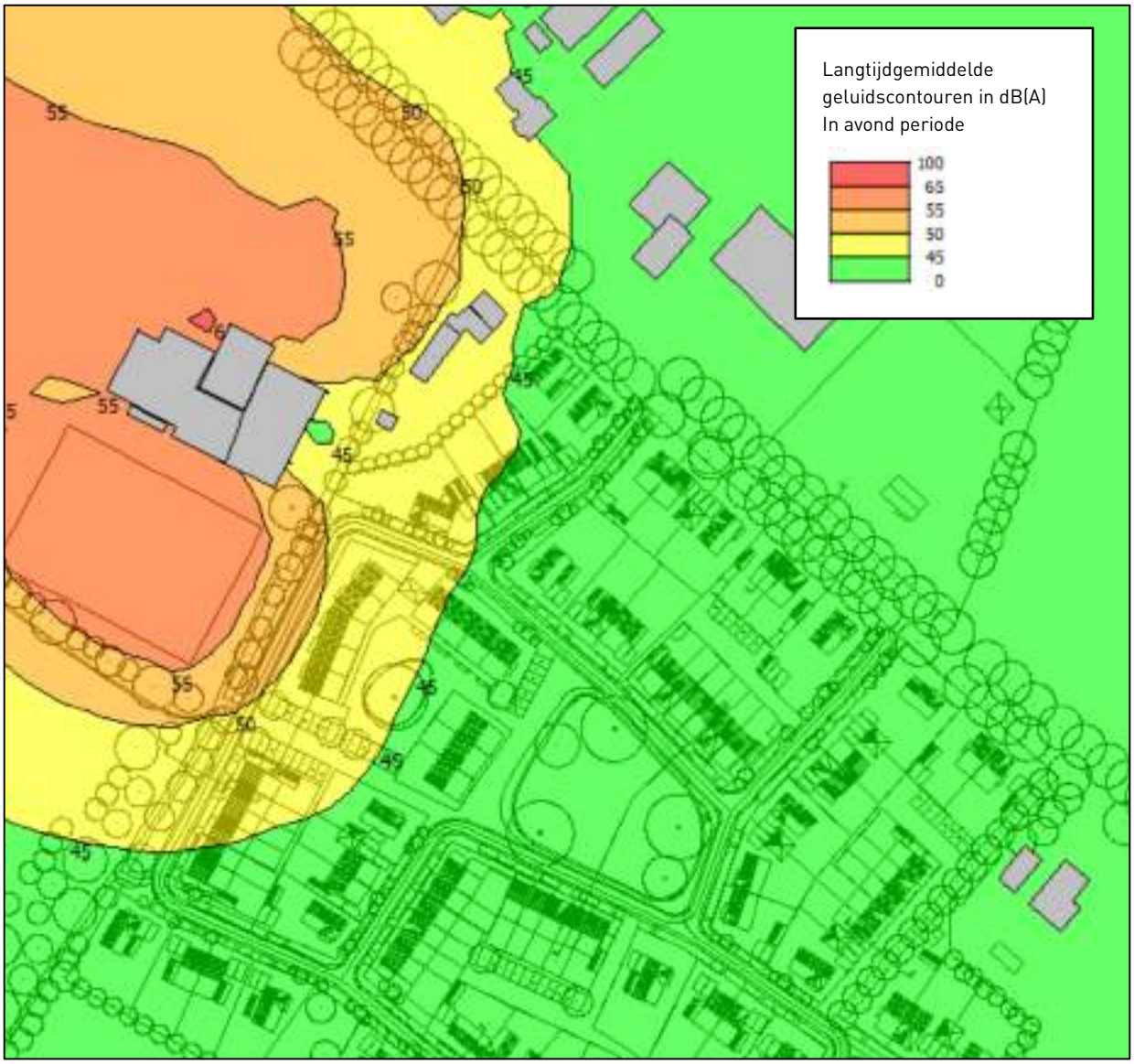
4.4.1 Bronmaatregelen

De langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen wordt vooral veroorzaakt door het kunstgrasveld in zuidoostelijke hoek van het sportpark. Dit kunstgrasveld grenst aan de ontwikkeling met de nieuwe woningen.
Door het gebruik van het kunstgrasveld te beperken van de huidige 3 uur naar 1,25 uur in de avondperiode (19:00 t/m 23:00), daalt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting van 49 dB(A) naar 45 dB(A).
Een dergelijk grote beperking van de tijdsduur van het kunstgrasveld, zorgt voor een grote beperking van de bruikbaarheid van het kunstgrasveld. In de praktijk wordt een kunstgrasveld intensief gebruik voor trainingen in de herfst en winter, zodat de normale grasvelden worden gespaard. Voor de voetbalvereniging is het dan ook niet organisatorisch mogelijk om het gebruik van het kunstgrasveld te beperken tot maximaal 1,25 uur in de avondperiode.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Vergroten afstand tot sportvelden

Het vergroten van de afstand tussen de sportvelden en de nieuwe woningen, zodanig dat de langtijdgemiddelde geluidsbelasting in de avondperiode wel voldoet aan de richtwaarde (stap 2) van 45 dB(A), zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is. In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren van de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in de avondperiode weergegeven:



Figuur 3: Ligging van de geluidscontouren van langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in de avondperiode

Geluidsscherm op rand van ontwikkeling

Door het plaatsen van een geluidsscherm van 6,5 meter hoog en 105 meter lang op de grens van het bestemmingsplan (tevens kadastrale grens) daalt de geluidsbelasting naar maximaal 45 dB(A) in de avondperiode.

Het plaatsen van een dergelijk geluidsscherm langs de op de kadastrale grens is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.

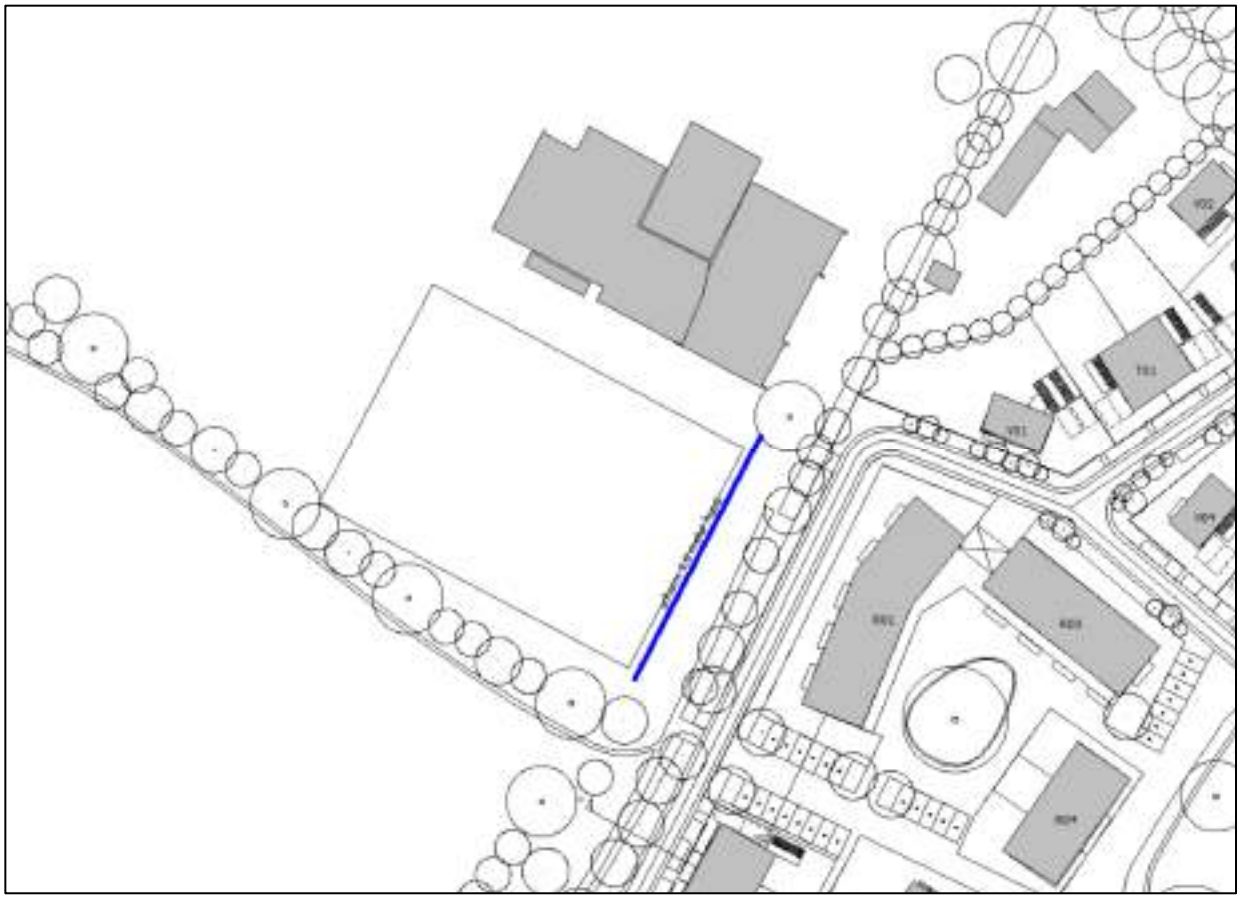
Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog (€ 500,-/m^2 * 6,5 meter* 105 meter= € 341.250,--, excl. BTW) zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan. In de onderstaande figuur is het geluidsscherm van 6,5 meter hoog weergegeven, welke nodig is om de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in de avondperiode te verlagen tot 45 dB(A).



Figuur 4: Benodigde geluidsscherm om de langtijdgemiddelde. geluidsbelasting te verlagen tot 45 dB(A) in de avondperiode

Geluidsscherm op rand het voetbalveld

Een geluidsscherm is effectiever als hij dichter bij de geluidsbron staat. Daarom is ook onderzocht hoe hoog en lang een geluidsscherm moet zijn wanneer deze op de rand van het bouwvlak.
Door het plaatsen van een geluidsscherm van 6,0 meter hoog en 47 meter lang op de rand van het voetbalveld daalt de geluidsbelasting naar maximaal 45 dB(A) in de avondperiode.
Het plaatsen van een dergelijk geluidsscherm langs het voetbalveld is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.
Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog (€ 500,-/m^2 * 6,0 meter* 47 meter= € 141.000,--, excl. BTW) zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan. In de onderstaande figuur is het geluidsscherm van 6,0 meter hoog weergegeven, welke nodig is om de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in de avondperiode te verlagen tot 45 dB(A).



Figuur 5: Benodigde geluidsscherm om de langtijdgemiddelde. geluidsbelasting te verlagen tot 45 dB(A) in de avondperiode

Conclusie

Het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de richtwaarde van 45 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in de avondperiode.

5 Conclusie

Aan de noordzijde van Wijthmen, aan de Erfgenamenweg, wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld die ruimte moet bieden aan 112 woningen. Deze ontwikkeling is ongeveer 4,3 hectare groot. Daarnaast wordt middels dit bestemmingsplan de ontwikkeling van één woning op de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg mogelijk gemaakt.
Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidshinder afkomstig van de sportvereniging, de basisschool en het kinderdagverblijf. Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5.1 Toetsing in het kader van goede ruimtelijke ordening

5.1.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 54 dB(A). Hiermee wordt bij de nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarde (stap 3) van 55 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5.1.2 Maximale geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' van de maximale geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende basisschool, het kinderdagverblijf, de voetbalvereniging en de sporthal.
De hoogste maximale geluidsbelastingen worden veroorzaakt door het fluiten van het scheidsrechtersfluitje.

5.1.3 Indirecte hinder

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van indirecte hinder bij woningen van derden bedraagt 42 dB(A). Hierdoor wordt bij alle woningen van derden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde (stap 2) van 50 dB(A) uit de 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.
De optredende maximale geluidsbelastingen zijn daarmee acceptabel op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' en de Schrikkelcirculaire.

5.2 Toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit van de maximale geluidsbelasting ten gevolge van de omliggende basisschool, het kinderdagverblijf en de voetbalvereniging.
Bij de vergunningverlening wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit. Doordat er bij de nieuwe woningen ruim wordt voldaan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, worden de basisschool, de BSO, de voetbalvereniging, de sporthal niet beperkt in hun bedrijfsvoering door de nieuwe ontwikkeling.

Eindconclusie
Bij de nieuwe woningen worden de grenswaarden van de Activiteitenbesluit, de Schrikkelcirculaire en richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden. Bij de nieuwe woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlagen

Bijlage A: Stedenbouwkundige schets van het zuidelijke deel


AB 731
AB 264
AB 265
AB 274
AB 289
AB 290
AB 391
AB 439
AB 441
AB 408
AB 407
AB 401
AB 400
AB 394
AB 690
AB 691
AB 395
G 3367
G 3202
G 3372
G 3371
G 2134
G 2000
B 594
Veldwijkweg
Wessumerweg
49
141
14-14A
18-18A
20
20A
22
24
32

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten

Overzichtstekening 1

Ligging van de waarneempunten

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen

0 m 20 m

schaal = 1 : 500

500900
500800
500700
207900
208000

Wnp.V08 Wnp.V07 V02 Wnp.V09 Wnp.V06 Wnp.V11 Wnp.V10 V03 Wnp.V12 Wnp.V13
Wnp.T03 Wnp.T04 Wnp.T02 Wnp.T05 T01 Wnp.T01 Wnp.T06 Wnp.T07
Wnp.T12 Wnp.T11 Wnp.T13 T02 Wnp.T15 Wnp.T14 Wnp.T16
Wnp.V03 Wnp.V04 V01 Wnp.V01 Wnp.V02
V05
Wnp.V14 Wnp.V15 Wnp.V17 V04 Wnp.V16 Wnp.V18
T03
Wnp.R00 Wnp.R01 Wnp.R11 Wnp.R12 Wnp.R14 Wnp.R13 Wnp.R15 Wnp.R16 Wnp.R02 R01 R03 Wnp.R03 Wnp.R04
R05
Wnp.R26 Wnp.R29 Wnp.R27 Wnp.R30 R04 Wnp.R28
Wnp.R05 Wnp.R31 Wnp.R06 Wnp.R07 Wnp.R08 R02 Wnp.R09 Wnp.R10
V11
T09
V12
R07
R08
T07
Wnp.V05 V13 Wnp.V44
Wnp.T08 Wnp.T09 Wnp.T10 T10 Wnp.T51 Wnp.T52
V14
V18
T19
T17
T11
T18
T12

Industrielawaai - IL, [Erfgenamenweg (2020-10-10) - industrielawaai] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage C: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R00	1,5	R01	woning	X	--	--	46,59	--	--	46,59	47,44	--	--	47,44	22,23	--	--	22,23	50,05	--	--	50,05
Wnp.R00	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	47,39	--	52,39	--	24,27	--	29,27	--	47,42	--	52,42
Wnp.R00	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	47,84	--	52,84	--	29,74	--	34,74	--	47,91	--	52,91
Wnp.R01	1,5	R01	woning	X	--	--	45,97	--	--	45,97	48,52	--	--	48,52	21,55	--	--	21,55	50,45	--	--	50,45
Wnp.R01	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	48,23	--	53,23	--	23,68	--	28,68	--	48,25	--	53,25
Wnp.R01	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	48,61	--	53,61	--	29,36	--	34,36	--	48,66	--	53,66
Wnp.R02	1,5	R01	woning	X	--	--	44,20	--	--	44,20	48,58	--	--	48,58	21,00	--	--	21,00	49,94	--	--	49,94
Wnp.R02	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	10,00	--	48,84	--	53,84	--	23,22	--	28,22	--	48,85	--	53,85
Wnp.R02	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	49,19	--	54,19	--	29,96	--	34,96	--	49,24	--	54,24
Wnp.R03	1,5	R01	woning	X	--	--	42,58	--	--	42,58	47,96	--	--	47,96	20,83	--	--	20,83	49,08	--	--	49,08
Wnp.R03	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	48,73	--	53,73	--	23,28	--	28,28	--	48,74	--	53,74
Wnp.R03	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	49,11	--	54,11	--	29,96	--	34,96	--	49,17	--	54,17
Wnp.R04	1,5	R01	woning	X	--	--	41,53	--	--	41,53	47,51	--	--	47,51	20,71	--	--	20,71	48,50	--	--	48,50
Wnp.R04	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	48,58	--	53,58	--	23,45	--	28,45	--	48,60	--	53,60
Wnp.R04	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	48,99	--	53,99	--	29,40	--	34,40	--	49,04	--	54,04
Wnp.R05	1,5	R02	woning	X	--	--	38,26	--	--	38,26	45,18	--	--	45,18	20,50	--	--	20,50	46,00	--	--	46,00
Wnp.R05	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	46,45	--	51,45	--	24,64	--	29,64	--	46,48	--	51,48
Wnp.R05	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	47,21	--	52,21	--	27,73	--	32,73	--	47,26	--	52,26
Wnp.R06	1,5	R02	woning	X	--	--	37,68	--	--	37,68	44,64	--	--	44,64	20,45	--	--	20,45	45,45	--	--	45,45
Wnp.R06	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,78	--	50,78	--	25,47	--	30,47	--	45,82	--	50,82
Wnp.R06	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	46,64	--	51,64	--	27,35	--	32,35	--	46,69	--	51,69
Wnp.R07	1,5	R02	woning	X	--	--	37,46	--	--	37,46	44,15	--	--	44,15	20,46	--	--	20,46	45,02	--	--	45,02
Wnp.R07	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,14	--	50,14	--	25,72	--	30,72	--	45,19	--	50,19
Wnp.R07	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	46,12	--	51,12	--	27,06	--	32,06	--	46,17	--	51,17
Wnp.R08	1,5	R02	woning	X	--	--	37,16	--	--	37,16	43,79	--	--	43,79	20,31	--	--	20,31	44,66	--	--	44,66
Wnp.R08	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,52	--	49,52	--	25,69	--	30,69	--	44,58	--	49,58
Wnp.R08	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,65	--	50,65	--	26,68	--	31,68	--	45,71	--	50,71
Wnp.R09	1,5	R02	woning	X	--	--	36,99	--	--	36,99	43,57	--	--	43,57	24,33	--	--	24,33	44,48	--	--	44,48
Wnp.R09	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,01	--	49,01	--	27,55	--	32,55	--	44,11	--	49,11
Wnp.R09	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,26	--	50,26	--	28,14	--	33,14	--	45,34	--	50,34
Wnp.R10	1,5	R02	woning	X	--	--	36,60	--	--	36,60	43,42	--	--	43,42	24,07	--	--	24,07	44,28	--	--	44,28

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R10	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	43,63	--	48,63	--	27,53	--	32,53	--	43,74	--	48,74
Wnp.R10	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,98	--	49,98	--	28,01	--	33,01	--	45,07	--	50,07
Wnp.R11	1,5	R03	woning	X	--	--	42,22	--	--	42,22	39,53	--	--	39,53	24,37	--	--	24,37	44,14	--	--	44,14
Wnp.R11	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,84	--	42,84	--	26,92	--	31,92	--	38,18	--	43,18
Wnp.R11	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,60	--	44,60	--	32,22	--	37,22	--	40,33	--	45,33
Wnp.R12	1,5	R03	woning	X	--	--	39,91	--	--	39,91	38,30	--	--	38,30	25,03	--	--	25,03	42,28	--	--	42,28
Wnp.R12	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,82	--	41,82	--	24,73	--	29,73	--	37,08	--	42,08
Wnp.R12	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,22	--	43,22	--	29,98	--	34,98	--	38,83	--	43,83
Wnp.R13	1,5	R03	woning	X	--	--	26,95	--	--	26,95	31,39	--	--	31,39	11,86	--	--	11,86	32,76	--	--	32,76
Wnp.R13	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	31,14	--	36,14	--	12,56	--	17,56	--	31,20	--	36,20
Wnp.R13	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	34,20	--	39,20	--	15,48	--	20,48	--	34,26	--	39,26
Wnp.R14	1,5	R03	woning	X	--	--	37,38	--	--	37,38	35,61	--	--	35,61	21,98	--	--	21,98	39,67	--	--	39,67
Wnp.R14	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,00	--	42,00	--	24,60	--	29,60	--	37,25	--	42,25
Wnp.R14	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,52	--	43,52	--	28,75	--	33,75	--	38,96	--	43,96
Wnp.R15	1,5	R03	woning	X	--	--	35,28	--	--	35,28	35,37	--	--	35,37	23,83	--	--	23,83	38,49	--	--	38,49
Wnp.R15	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,27	--	42,27	--	27,53	--	32,53	--	37,71	--	42,71
Wnp.R15	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,60	--	43,60	--	29,60	--	34,60	--	39,11	--	44,11
Wnp.R16	1,5	R03	woning	X	--	--	34,93	--	--	34,93	36,03	--	--	36,03	21,54	--	--	21,54	38,62	--	--	38,62
Wnp.R16	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,14	--	42,14	--	24,73	--	29,73	--	37,38	--	42,38
Wnp.R16	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,33	--	43,33	--	26,96	--	31,96	--	38,64	--	43,64
Wnp.R26	1,5	R04	woning	X	--	--	27,96	--	--	27,96	35,99	--	--	35,99	16,76	--	--	16,76	36,67	--	--	36,67
Wnp.R26	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	35,39	--	40,39	--	18,96	--	23,96	--	35,49	--	40,49
Wnp.R26	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,17	--	42,17	--	24,06	--	29,06	--	37,38	--	42,38
Wnp.R27	1,5	R04	woning	X	--	--	25,54	--	--	25,54	37,30	--	--	37,30	15,78	--	--	15,78	37,61	--	--	37,61
Wnp.R27	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,07	--	42,07	--	18,60	--	23,60	--	37,13	--	42,13
Wnp.R27	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,54	--	43,54	--	23,94	--	28,94	--	38,69	--	43,69
Wnp.R28	1,5	R04	woning	X	--	--	23,32	--	--	23,32	38,78	--	--	38,78	14,71	--	--	14,71	38,92	--	--	38,92
Wnp.R28	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,82	--	43,82	--	17,49	--	22,49	--	38,85	--	43,85
Wnp.R28	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	40,17	--	45,17	--	24,24	--	29,24	--	40,28	--	45,28

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R29	1,5	R04	woning	X	--	--	23,12	--	--	23,12	31,36	--	--	31,36	17,48	--	--	17,48	32,12	--	--	32,12
Wnp.R29	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	30,74	--	35,74	--	21,73	--	26,73	--	31,26	--	36,26
Wnp.R29	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,08	--	38,08	--	26,27	--	31,27	--	33,90	--	38,90
Wnp.R30	1,5	R04	woning	X	--	--	17,55	--	--	17,55	25,51	--	--	25,51	10,02	--	--	10,02	26,26	--	--	26,26
Wnp.R30	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	23,08	--	28,08	--	10,45	--	15,45	--	23,31	--	28,31
Wnp.R30	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	24,06	--	29,06	--	11,43	--	16,43	--	24,29	--	29,29
Wnp.R31	1,5	R02	woning	X	--	--	38,44	--	--	38,44	45,78	--	--	45,78	20,74	--	--	20,74	46,53	--	--	46,53
Wnp.R31	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	46,81	--	51,81	--	24,40	--	29,40	--	46,84	--	51,84
Wnp.R31	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	47,57	--	52,57	--	27,61	--	32,61	--	47,61	--	52,61
Wnp.T01	1,5	T01	woning	X	--	--	42,08	--	--	42,08	42,46	--	--	42,46	22,67	--	--	22,67	45,31	--	--	45,31
Wnp.T01	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	40,86	--	45,86	--	25,74	--	30,74	--	40,99	--	45,99
Wnp.T01	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	42,61	--	47,61	--	30,11	--	35,11	--	42,85	--	47,85
Wnp.T02	1,5	T01	woning	X	--	--	41,92	--	--	41,92	42,32	--	--	42,32	22,17	--	--	22,17	45,16	--	--	45,16
Wnp.T02	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	43,72	--	48,72	--	24,80	--	29,80	--	43,78	--	48,78
Wnp.T02	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,53	--	50,53	--	30,20	--	35,20	--	45,66	--	50,66
Wnp.T03	1,5	T01	woning	X	--	--	41,35	--	--	41,35	41,42	--	--	41,42	21,71	--	--	21,71	44,42	--	--	44,42
Wnp.T03	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	42,97	--	47,97	--	24,55	--	29,55	--	43,03	--	48,03
Wnp.T03	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,61	--	49,61	--	29,66	--	34,66	--	44,75	--	49,75
Wnp.T04	1,5	T01	woning	X	--	--	32,54	--	--	32,54	35,05	--	--	35,05	16,25	--	--	16,25	37,02	--	--	37,02
Wnp.T04	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,40	--	38,40	--	14,67	--	19,67	--	33,46	--	38,46
Wnp.T04	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	34,88	--	39,88	--	17,82	--	22,82	--	34,97	--	39,97
Wnp.T05	1,5	T01	woning	X	--	--	30,57	--	--	30,57	33,30	--	--	33,30	24,83	--	--	24,83	35,54	--	--	35,54
Wnp.T05	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	32,21	--	37,21	--	26,01	--	31,01	--	33,14	--	38,14
Wnp.T05	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,82	--	38,82	--	26,35	--	31,35	--	34,54	--	39,54
Wnp.T06	1,5	T01	woning	X	--	--	29,55	--	--	29,55	37,61	--	--	37,61	16,57	--	--	16,57	38,27	--	--	38,27
Wnp.T06	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,38	--	41,38	--	14,73	--	19,73	--	36,41	--	41,41
Wnp.T06	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,77	--	42,77	--	14,33	--	19,33	--	37,79	--	42,79
Wnp.T07	1,5	T01	woning	X	--	--	33,39	--	--	33,39	38,44	--	--	38,44	21,72	--	--	21,72	39,70	--	--	39,70
Wnp.T07	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,46	--	41,46	--	25,54	--	30,54	--	36,80	--	41,80

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.T07	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,93	--	42,93	--	26,82	--	31,82	--	38,25	--	43,25
Wnp.T08	1,5	T10	woning	X	--	--	27,37	--	--	27,37	40,70	--	--	40,70	20,13	--	--	20,13	40,94	--	--	40,94
Wnp.T08	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,87	--	43,87	--	22,09	--	27,09	--	38,96	--	43,96
Wnp.T08	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	40,21	--	45,21	--	23,23	--	28,23	--	40,30	--	45,30
Wnp.T09	1,5	T10	woning	X	--	--	25,14	--	--	25,14	38,20	--	--	38,20	13,81	--	--	13,81	38,42	--	--	38,42
Wnp.T09	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	35,88	--	40,88	--	16,94	--	21,94	--	35,94	--	40,94
Wnp.T09	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,42	--	42,42	--	16,44	--	21,44	--	37,46	--	42,46
Wnp.T10	1,5	T10	woning	X	--	--	29,24	--	--	29,24	41,25	--	--	41,25	19,30	--	--	19,30	41,54	--	--	41,54
Wnp.T10	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,82	--	44,82	--	20,50	--	25,50	--	39,87	--	44,87
Wnp.T10	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	41,26	--	46,26	--	22,10	--	27,10	--	41,32	--	46,32
Wnp.T11	1,5	T02	woning	X	--	--	33,62	--	--	33,62	37,37	--	--	37,37	20,76	--	--	20,76	38,96	--	--	38,96
Wnp.T11	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,91	--	41,91	--	25,55	--	30,55	--	37,22	--	42,22
Wnp.T11	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,64	--	43,64	--	26,08	--	31,08	--	38,87	--	43,87
Wnp.T12	1,5	T02	woning	X	--	--	23,17	--	--	23,17	33,73	--	--	33,73	11,91	--	--	11,91	34,12	--	--	34,12
Wnp.T12	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	29,08	--	34,08	--	15,83	--	20,83	--	29,28	--	34,28
Wnp.T12	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	30,95	--	35,95	--	16,90	--	21,90	--	31,12	--	36,12
Wnp.T13	1,5	T02	woning	X	--	--	23,09	--	--	23,09	32,82	--	--	32,82	19,73	--	--	19,73	33,45	--	--	33,45
Wnp.T13	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	29,41	--	34,41	--	12,81	--	17,81	--	29,50	--	34,50
Wnp.T13	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	30,34	--	35,34	--	16,27	--	21,27	--	30,51	--	35,51
Wnp.T14	1,5	T02	woning	X	--	--	23,47	--	--	23,47	31,73	--	--	31,73	14,07	--	--	14,07	32,40	--	--	32,40
Wnp.T14	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	30,94	--	35,94	--	17,86	--	22,86	--	31,15	--	36,15
Wnp.T14	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	32,07	--	37,07	--	23,00	--	28,00	--	32,58	--	37,58
Wnp.T15	1,5	T02	woning	X	--	--	32,54	--	--	32,54	37,56	--	--	37,56	18,89	--	--	18,89	38,79	--	--	38,79
Wnp.T15	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,32	--	43,32	--	22,62	--	27,62	--	38,44	--	43,44
Wnp.T15	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,64	--	44,64	--	24,02	--	29,02	--	39,76	--	44,76
Wnp.T16	1,5	T02	woning	X	--	--	30,72	--	--	30,72	37,09	--	--	37,09	18,33	--	--	18,33	38,04	--	--	38,04
Wnp.T16	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,40	--	42,40	--	21,15	--	26,15	--	37,50	--	42,50
Wnp.T16	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,61	--	43,61	--	23,18	--	28,18	--	38,73	--	43,73
Wnp.T51	1,5	T10	woning	X	--	--	14,49	--	--	14,49	28,87	--	--	28,87	7,64	--	--	10,00	29,06	--	--	29,06

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.T51	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	26,42	--	31,42	--	8,30	--	13,30	--	26,49	--	31,49
Wnp.T51	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	27,67	--	32,67	--	8,94	--	13,94	--	27,73	--	32,73
Wnp.T52	1,5	T10	woning	X	--	--	14,20	--	--	14,20	27,77	--	--	27,77	3,44	--	--	10,00	27,97	--	--	27,97
Wnp.T52	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	24,34	--	29,34	--	4,53	--	10,00	--	24,39	--	29,39
Wnp.T52	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	25,51	--	30,51	--	8,22	--	13,22	--	25,59	--	30,59
Wnp.V01	1,5	V01	woning	X	--	--	41,16	--	--	41,16	44,16	--	--	44,16	19,77	--	--	19,77	45,94	--	--	45,94
Wnp.V01	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,28	--	49,28	--	14,48	--	19,48	--	44,28	--	49,28
Wnp.V01	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,16	--	50,16	--	23,00	--	28,00	--	45,19	--	50,19
Wnp.V02	1,5	V01	woning	X	--	--	31,84	--	--	31,84	36,90	--	--	36,90	12,55	--	--	12,55	38,09	--	--	38,09
Wnp.V02	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,82	--	42,82	--	13,35	--	18,35	--	37,84	--	42,84
Wnp.V02	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,04	--	44,04	--	16,91	--	21,91	--	39,07	--	44,07
Wnp.V03	1,5	V01	woning	X	--	--	43,06	--	--	43,06	38,77	--	--	38,77	25,93	--	--	25,93	44,50	--	--	44,50
Wnp.V03	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,96	--	41,96	--	24,59	--	29,59	--	37,21	--	42,21
Wnp.V03	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,50	--	43,50	--	30,88	--	35,88	--	39,20	--	44,20
Wnp.V04	1,5	V01	woning	X	--	--	46,17	--	--	46,17	44,40	--	--	44,40	26,24	--	--	26,24	48,41	--	--	48,41
Wnp.V04	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	44,75	--	49,75	--	24,68	--	29,68	--	44,79	--	49,79
Wnp.V04	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	45,64	--	50,64	--	30,13	--	35,13	--	45,76	--	50,76
Wnp.V05	1,5	V13	woning	X	--	--	33,27	--	--	33,27	40,96	--	--	40,96	22,58	--	--	22,58	41,70	--	--	41,70
Wnp.V05	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	40,91	--	45,91	--	25,15	--	30,15	--	41,02	--	46,02
Wnp.V05	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	42,55	--	47,55	--	25,66	--	30,66	--	42,64	--	47,64
Wnp.V06	1,5	V02	woning	X	--	--	38,68	--	--	38,68	38,45	--	--	38,45	21,42	--	--	21,42	41,62	--	--	41,62
Wnp.V06	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,81	--	44,81	--	26,49	--	31,49	--	40,01	--	45,01
Wnp.V06	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	42,99	--	47,99	--	29,49	--	34,49	--	43,18	--	48,18
Wnp.V07	1,5	V02	woning	X	--	--	35,73	--	--	35,73	37,07	--	--	37,07	20,10	--	--	20,10	39,51	--	--	39,51
Wnp.V07	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,93	--	43,93	--	27,05	--	32,05	--	39,20	--	44,20
Wnp.V07	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	42,74	--	47,74	--	29,59	--	34,59	--	42,95	--	47,95
Wnp.V08	1,5	V02	woning	X	--	--	27,29	--	--	27,29	34,34	--	--	34,34	15,25	--	--	15,25	35,17	--	--	35,17
Wnp.V08	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	32,50	--	37,50	--	17,97	--	22,97	--	32,65	--	37,65
Wnp.V08	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	34,85	--	39,85	--	18,52	--	23,52	--	34,95	--	39,95

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.V09	1,5	V02	woning	X	--	--	32,48	--	--	32,48	35,33	--	--	35,33	12,03	--	--	12,03	37,16	--	--	37,16
Wnp.V09	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	36,98	--	41,98	--	10,47	--	15,47	--	36,99	--	41,99
Wnp.V09	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,65	--	44,65	--	15,13	--	20,13	--	39,67	--	44,67
Wnp.V10	1,5	V02	woning	X	--	--	37,50	--	--	37,50	36,70	--	--	36,70	25,38	--	--	25,38	40,27	--	--	40,27
Wnp.V10	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,82	--	42,82	--	25,99	--	30,99	--	38,10	--	43,10
Wnp.V10	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,48	--	44,48	--	28,08	--	33,08	--	39,78	--	44,78
Wnp.V11	1,5	V02	woning	X	--	--	25,73	--	--	25,73	34,01	--	--	34,01	23,74	--	--	23,74	34,95	--	--	34,95
Wnp.V11	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	31,29	--	36,29	--	24,52	--	29,52	--	32,12	--	37,12
Wnp.V11	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,26	--	38,26	--	18,10	--	23,10	--	33,39	--	38,39
Wnp.V12	1,5	V02	woning	X	--	--	20,56	--	--	20,56	30,97	--	--	30,97	14,95	--	--	14,95	31,45	--	--	31,45
Wnp.V12	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	30,49	--	35,49	--	12,91	--	17,91	--	30,57	--	35,57
Wnp.V12	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	31,90	--	36,90	--	13,71	--	18,71	--	31,97	--	36,97
Wnp.V13	1,5	V03	woning	X	--	--	37,81	--	--	37,81	38,34	--	--	38,34	22,59	--	--	22,59	41,16	--	--	41,16
Wnp.V13	4,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,12	--	44,12	--	25,40	--	30,40	--	39,31	--	44,31
Wnp.V13	7,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	41,75	--	46,75	--	28,05	--	33,05	--	41,93	--	46,93
Wnp.V14	1,5	V04	woning	X	--	--	37,70	--	--	37,70	40,88	--	--	40,88	22,44	--	--	22,44	42,63	--	--	42,63
Wnp.V14	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,79	--	44,79	--	26,36	--	31,36	--	39,98	--	44,98
Wnp.V14	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	41,21	--	46,21	--	27,58	--	32,58	--	41,40	--	46,40
Wnp.V15	1,5	V04	woning	X	--	--	31,74	--	--	31,74	33,71	--	--	33,71	16,58	--	--	16,58	35,90	--	--	35,90
Wnp.V15	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	31,94	--	36,94	--	14,07	--	19,07	--	32,01	--	37,01
Wnp.V15	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,32	--	38,32	--	22,40	--	27,40	--	33,66	--	38,66
Wnp.V16	1,5	V04	woning	X	--	--	32,21	--	--	32,21	36,28	--	--	36,28	15,00	--	--	15,00	37,74	--	--	37,74
Wnp.V16	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	32,00	--	37,00	--	16,97	--	21,97	--	32,13	--	37,13
Wnp.V16	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	33,45	--	38,45	--	20,86	--	25,86	--	33,68	--	38,68
Wnp.V17	1,5	V04	woning	X	--	--	38,29	--	--	38,29	42,05	--	--	42,05	17,79	--	--	17,79	43,59	--	--	43,59
Wnp.V17	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	39,90	--	44,90	--	19,73	--	24,73	--	39,94	--	44,94
Wnp.V17	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	41,22	--	46,22	--	24,83	--	29,83	--	41,32	--	46,32
Wnp.V18	1,5	V04	woning	X	--	--	37,22	--	--	37,22	40,56	--	--	40,56	17,83	--	--	17,83	42,23	--	--	42,23
Wnp.V18	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	37,57	--	42,57	--	19,18	--	24,18	--	37,63	--	42,63

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)															
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal				Gehele kulturhus samen			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.V18	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	38,94	--	43,94	--	23,99	--	28,99	--	39,08	--	44,08
Wnp.V44	1,5	V13	woning	X	--	--	16,52	--	--	16,52	29,42	--	--	29,42	7,71	--	--	10,00	29,66	--	--	29,66
Wnp.V44	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	27,73	--	32,73	--	9,10	--	14,10	--	27,79	--	32,79
Wnp.V44	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	29,45	--	34,45	--	9,74	--	14,74	--	29,50	--	34,50
Hoogste maximale geluidsbelastingen																						
	R01						47	--	--	47	49	49	--	54	22	30	--	35	50	49	--	54
	R02						38	--	--	38	46	48	--	53	24	28	--	33	47	48	--	53
	R03						42	--	--	42	40	40	--	45	25	32	--	37	44	40	--	45
	R04						28	--	--	28	39	40	--	45	17	26	--	31	39	40	--	45
	T01						42	--	--	42	42	46	--	51	25	30	--	35	45	46	--	51
	T02						34	--	--	34	38	40	--	45	21	26	--	31	39	40	--	45
	T10						29	--	--	29	41	41	--	46	20	23	--	28	42	41	--	46
	V01						46	--	--	46	44	46	--	51	26	31	--	36	48	46	--	51
	V02						39	--	--	39	38	43	--	48	25	30	--	35	42	43	--	48
	V03						38	--	--	38	38	42	--	47	23	28	--	33	41	42	--	47
	V04						38	--	--	38	42	41	--	46	22	28	--	33	44	41	--	46
	V13						33	--	--	33	41	43	--	48	23	26	--	31	42	43	--	48
Toetsingskader																						
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	50	45	55

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	46,59	--	--	46,59	67,21
Wnp.R00_B	R01	4,50	48,16	--	--	48,16	67,29
Wnp.R00_C	R01	7,50	48,11	--	--	48,11	67,19
Wnp.R01_A	R01	1,50	45,97	--	--	45,97	66,42
Wnp.R01_B	R01	4,50	47,69	--	--	47,69	66,51
Wnp.R01_C	R01	7,50	47,65	--	--	47,65	66,42
Wnp.R02_A	R01	1,50	44,20	--	--	44,20	64,69
Wnp.R02_B	R01	4,50	46,37	--	--	46,37	64,80
Wnp.R02_C	R01	7,50	46,46	--	--	46,46	64,73
Wnp.R03_A	R01	1,50	42,58	--	--	42,58	63,27
Wnp.R03_B	R01	4,50	45,02	--	--	45,02	63,40
Wnp.R03_C	R01	7,50	45,31	--	--	45,31	63,35
Wnp.R04_A	R01	1,50	41,53	--	--	41,53	62,27
Wnp.R04_B	R01	4,50	44,04	--	--	44,04	62,39
Wnp.R04_C	R01	7,50	44,52	--	--	44,52	62,36
Wnp.R05_A	R02	1,50	38,26	--	--	38,26	59,54
Wnp.R05_B	R02	4,50	39,81	--	--	39,81	59,12
Wnp.R05_C	R02	7,50	41,24	--	--	41,24	58,91
Wnp.R06_A	R02	1,50	37,68	--	--	37,68	58,95
Wnp.R06_B	R02	4,50	39,10	--	--	39,10	58,50
Wnp.R06_C	R02	7,50	40,54	--	--	40,54	58,25
Wnp.R07_A	R02	1,50	37,46	--	--	37,46	58,53
Wnp.R07_B	R02	4,50	38,73	--	--	38,73	58,07
Wnp.R07_C	R02	7,50	40,25	--	--	40,25	58,05
Wnp.R08_A	R02	1,50	37,16	--	--	37,16	58,21
Wnp.R08_B	R02	4,50	38,26	--	--	38,26	57,69
Wnp.R08_C	R02	7,50	39,73	--	--	39,73	57,68
Wnp.R09_A	R02	1,50	36,99	--	--	36,99	57,82
Wnp.R09_B	R02	4,50	37,94	--	--	37,94	57,23
Wnp.R09_C	R02	7,50	39,33	--	--	39,33	57,22
Wnp.R10_A	R02	1,50	36,60	--	--	36,60	56,86
Wnp.R10_B	R02	4,50	37,44	--	--	37,44	56,27
Wnp.R10_C	R02	7,50	38,77	--	--	38,77	56,27
Wnp.R11_A	R03	1,50	42,22	--	--	42,22	64,04
Wnp.R11_B	R03	4,50	44,78	--	--	44,78	64,14
Wnp.R11_C	R03	7,50	44,98	--	--	44,98	63,97
Wnp.R12_A	R03	1,50	39,91	--	--	39,91	61,49
Wnp.R12_B	R03	4,50	42,48	--	--	42,48	61,58
Wnp.R12_C	R03	7,50	42,90	--	--	42,90	61,55
Wnp.R13_A	R03	1,50	26,95	--	--	26,95	49,85
Wnp.R13_B	R03	4,50	28,84	--	--	28,84	48,88
Wnp.R13_C	R03	7,50	30,02	--	--	30,02	49,23
Wnp.R14_A	R03	1,50	37,38	--	--	37,38	59,78
Wnp.R14_B	R03	4,50	39,70	--	--	39,70	59,81
Wnp.R14_C	R03	7,50	40,53	--	--	40,53	59,81
Wnp.R15_A	R03	1,50	35,28	--	--	35,28	58,30
Wnp.R15_B	R03	4,50	37,45	--	--	37,45	58,33
Wnp.R15_C	R03	7,50	38,73	--	--	38,73	58,35
Wnp.R16_A	R03	1,50	34,93	--	--	34,93	56,67
Wnp.R16_B	R03	4,50	36,82	--	--	36,82	56,66
Wnp.R16_C	R03	7,50	38,46	--	--	38,46	56,74
Wnp.R26_A	R04	1,50	27,96	--	--	27,96	46,35
Wnp.R26_B	R04	4,50	28,86	--	--	28,86	46,22
Wnp.R26_C	R04	7,50	30,69	--	--	30,69	46,61
Wnp.R27_A	R04	1,50	25,54	--	--	25,54	49,60
Wnp.R27_B	R04	4,50	26,48	--	--	26,48	49,05
Wnp.R27_C	R04	7,50	28,34	--	--	28,34	49,26
Wnp.R28_A	R04	1,50	23,32	--	--	23,32	48,46
Wnp.R28_B	R04	4,50	24,66	--	--	24,66	48,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R28_C	R04	7,50	26,78	--	--	26,78	48,28
Wnp.R29_A	R04	1,50	23,12	--	--	23,12	45,21
Wnp.R29_B	R04	4,50	24,48	--	--	24,48	44,86
Wnp.R29_C	R04	7,50	26,83	--	--	26,83	45,58
Wnp.R30_A	R04	1,50	17,55	--	--	17,55	39,25
Wnp.R30_B	R04	4,50	18,25	--	--	18,25	38,34
Wnp.R30_C	R04	7,50	19,51	--	--	19,51	38,20
Wnp.R31_A	R02	1,50	38,44	--	--	38,44	59,37
Wnp.R31_B	R02	4,50	39,93	--	--	39,93	58,97
Wnp.R31_C	R02	7,50	41,43	--	--	41,43	58,96
Wnp.T01_A	T01	1,50	42,08	--	--	42,08	63,34
Wnp.T01_B	T01	4,50	45,34	--	--	45,34	63,76
Wnp.T01_C	T01	7,50	45,85	--	--	45,85	64,10
Wnp.T02_A	T01	1,50	41,92	--	--	41,92	63,68
Wnp.T02_B	T01	4,50	44,99	--	--	44,99	64,01
Wnp.T02_C	T01	7,50	45,32	--	--	45,32	64,11
Wnp.T03_A	T01	1,50	41,35	--	--	41,35	62,31
Wnp.T03_B	T01	4,50	44,41	--	--	44,41	62,96
Wnp.T03_C	T01	7,50	45,03	--	--	45,03	63,26
Wnp.T04_A	T01	1,50	32,54	--	--	32,54	54,56
Wnp.T04_B	T01	4,50	34,89	--	--	34,89	54,65
Wnp.T04_C	T01	7,50	35,84	--	--	35,84	55,21
Wnp.T05_A	T01	1,50	30,57	--	--	30,57	50,62
Wnp.T05_B	T01	4,50	31,88	--	--	31,88	50,33
Wnp.T05_C	T01	7,50	32,80	--	--	32,80	50,47
Wnp.T06_A	T01	1,50	29,55	--	--	29,55	50,84
Wnp.T06_B	T01	4,50	30,97	--	--	30,97	50,42
Wnp.T06_C	T01	7,50	32,38	--	--	32,38	50,60
Wnp.T07_A	T01	1,50	33,39	--	--	33,39	55,05
Wnp.T07_B	T01	4,50	35,22	--	--	35,22	54,80
Wnp.T07_C	T01	7,50	36,24	--	--	36,24	54,87
Wnp.T08_A	T10	1,50	27,37	--	--	27,37	47,76
Wnp.T08_B	T10	4,50	27,82	--	--	27,82	47,13
Wnp.T08_C	T10	7,50	29,25	--	--	29,25	47,42
Wnp.T09_A	T10	1,50	25,14	--	--	25,14	44,51
Wnp.T09_B	T10	4,50	25,64	--	--	25,64	43,91
Wnp.T09_C	T10	7,50	27,15	--	--	27,15	44,61
Wnp.T10_A	T10	1,50	29,24	--	--	29,24	43,57
Wnp.T10_B	T10	4,50	29,65	--	--	29,65	43,00
Wnp.T10_C	T10	7,50	30,92	--	--	30,92	44,07
Wnp.T11_A	T02	1,50	33,62	--	--	33,62	53,61
Wnp.T11_B	T02	4,50	35,12	--	--	35,12	53,94
Wnp.T11_C	T02	7,50	37,12	--	--	37,12	54,41
Wnp.T12_A	T02	1,50	23,17	--	--	23,17	45,34
Wnp.T12_B	T02	4,50	21,11	--	--	21,11	41,11
Wnp.T12_C	T02	7,50	22,74	--	--	22,74	41,17
Wnp.T13_A	T02	1,50	23,09	--	--	23,09	46,08
Wnp.T13_B	T02	4,50	19,08	--	--	19,08	38,96
Wnp.T13_C	T02	7,50	20,51	--	--	20,51	38,83
Wnp.T14_A	T02	1,50	23,47	--	--	23,47	46,29
Wnp.T14_B	T02	4,50	24,31	--	--	24,31	45,82
Wnp.T14_C	T02	7,50	25,81	--	--	25,81	45,82
Wnp.T15_A	T02	1,50	32,54	--	--	32,54	51,44
Wnp.T15_B	T02	4,50	34,02	--	--	34,02	51,44
Wnp.T15_C	T02	7,50	35,68	--	--	35,68	51,50
Wnp.T16_A	T02	1,50	30,72	--	--	30,72	50,53
Wnp.T16_B	T02	4,50	32,04	--	--	32,04	50,45
Wnp.T16_C	T02	7,50	33,61	--	--	33,61	50,48
Wnp.T51_A	T10	1,50	14,49	--	--	14,49	35,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T51_B	T10	4,50	14,56	--	--	14,56	34,13
Wnp.T51_C	T10	7,50	15,48	--	--	15,48	33,99
Wnp.T52_A	T10	1,50	14,20	--	--	14,20	35,17
Wnp.T52_B	T10	4,50	14,18	--	--	14,18	34,04
Wnp.T52_C	T10	7,50	15,05	--	--	15,05	33,86
Wnp.V01_A	V01	1,50	41,16	--	--	41,16	61,66
Wnp.V01_B	V01	4,50	43,36	--	--	43,36	61,71
Wnp.V01_C	V01	7,50	43,40	--	--	43,40	61,64
Wnp.V02_A	V01	1,50	31,84	--	--	31,84	54,72
Wnp.V02_B	V01	4,50	34,94	--	--	34,94	54,87
Wnp.V02_C	V01	7,50	35,49	--	--	35,49	54,96
Wnp.V03_A	V01	1,50	43,06	--	--	43,06	63,60
Wnp.V03_B	V01	4,50	45,43	--	--	45,43	64,10
Wnp.V03_C	V01	7,50	45,36	--	--	45,36	64,17
Wnp.V04_A	V01	1,50	46,17	--	--	46,17	66,86
Wnp.V04_B	V01	4,50	47,90	--	--	47,90	67,13
Wnp.V04_C	V01	7,50	47,86	--	--	47,86	66,89
Wnp.V05_A	V13	1,50	33,27	--	--	33,27	53,54
Wnp.V05_B	V13	4,50	34,28	--	--	34,28	53,29
Wnp.V05_C	V13	7,50	35,43	--	--	35,43	53,35
Wnp.V06_A	V02	1,50	38,68	--	--	38,68	60,97
Wnp.V06_B	V02	4,50	41,85	--	--	41,85	61,79
Wnp.V06_C	V02	7,50	42,94	--	--	42,94	61,83
Wnp.V07_A	V02	1,50	35,73	--	--	35,73	57,27
Wnp.V07_B	V02	4,50	39,41	--	--	39,41	58,46
Wnp.V07_C	V02	7,50	40,80	--	--	40,80	58,93
Wnp.V08_A	V02	1,50	27,29	--	--	27,29	46,59
Wnp.V08_B	V02	4,50	26,56	--	--	26,56	43,76
Wnp.V08_C	V02	7,50	27,63	--	--	27,63	43,99
Wnp.V09_A	V02	1,50	32,48	--	--	32,48	52,09
Wnp.V09_B	V02	4,50	34,71	--	--	34,71	52,24
Wnp.V09_C	V02	7,50	35,98	--	--	35,98	52,19
Wnp.V10_A	V02	1,50	37,50	--	--	37,50	59,25
Wnp.V10_B	V02	4,50	39,74	--	--	39,74	59,95
Wnp.V10_C	V02	7,50	41,04	--	--	41,04	60,06
Wnp.V11_A	V02	1,50	25,73	--	--	25,73	45,17
Wnp.V11_B	V02	4,50	27,47	--	--	27,47	45,32
Wnp.V11_C	V02	7,50	27,36	--	--	27,36	46,48
Wnp.V12_A	V02	1,50	20,56	--	--	20,56	41,93
Wnp.V12_B	V02	4,50	21,73	--	--	21,73	41,59
Wnp.V12_C	V02	7,50	23,55	--	--	23,55	42,20
Wnp.V13_A	V03	1,50	37,81	--	--	37,81	59,28
Wnp.V13_B	V03	4,50	40,35	--	--	40,35	59,82
Wnp.V13_C	V03	7,50	41,86	--	--	41,86	60,14
Wnp.V14_A	V04	1,50	37,70	--	--	37,70	59,53
Wnp.V14_B	V04	4,50	40,03	--	--	40,03	59,56
Wnp.V14_C	V04	7,50	41,55	--	--	41,55	59,70
Wnp.V15_A	V04	1,50	31,74	--	--	31,74	52,66
Wnp.V15_B	V04	4,50	33,88	--	--	33,88	52,03
Wnp.V15_C	V04	7,50	35,72	--	--	35,72	52,03
Wnp.V16_A	V04	1,50	32,21	--	--	32,21	52,68
Wnp.V16_B	V04	4,50	33,46	--	--	33,46	52,32
Wnp.V16_C	V04	7,50	35,06	--	--	35,06	52,45
Wnp.V17_A	V04	1,50	38,29	--	--	38,29	60,17
Wnp.V17_B	V04	4,50	40,45	--	--	40,45	60,18
Wnp.V17_C	V04	7,50	42,01	--	--	42,01	60,32
Wnp.V18_A	V04	1,50	37,22	--	--	37,22	58,90
Wnp.V18_B	V04	4,50	38,97	--	--	38,97	58,78
Wnp.V18_C	V04	7,50	40,46	--	--	40,46	58,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V44_A	V13	1,50	16,52	--	--	16,52	38,12
Wnp.V44_B	V13	4,50	16,85	--	--	16,85	37,13
Wnp.V44_C	V13	7,50	18,20	--	--	18,20	37,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	47,44	45,28	--	50,28	76,89
Wnp.R00_B	R01	4,50	49,30	47,39	--	52,39	76,89
Wnp.R00_C	R01	7,50	49,83	47,84	--	52,84	77,05
Wnp.R01_A	R01	1,50	48,52	46,29	--	51,29	77,98
Wnp.R01_B	R01	4,50	50,33	48,23	--	53,23	78,07
Wnp.R01_C	R01	7,50	50,85	48,61	--	53,61	78,15
Wnp.R02_A	R01	1,50	48,58	46,84	--	51,84	77,68
Wnp.R02_B	R01	4,50	50,61	48,84	--	53,84	78,03
Wnp.R02_C	R01	7,50	51,13	49,19	--	54,19	78,14
Wnp.R03_A	R01	1,50	47,96	46,64	--	51,64	77,13
Wnp.R03_B	R01	4,50	50,17	48,73	--	53,73	77,44
Wnp.R03_C	R01	7,50	50,77	49,11	--	54,11	77,48
Wnp.R04_A	R01	1,50	47,51	46,39	--	51,39	77,03
Wnp.R04_B	R01	4,50	49,81	48,58	--	53,58	77,30
Wnp.R04_C	R01	7,50	50,46	48,99	--	53,99	77,37
Wnp.R05_A	R02	1,50	45,18	43,69	--	48,69	75,88
Wnp.R05_B	R02	4,50	47,61	46,45	--	51,45	76,09
Wnp.R05_C	R02	7,50	48,67	47,21	--	52,21	76,17
Wnp.R06_A	R02	1,50	44,64	42,88	--	47,88	75,28
Wnp.R06_B	R02	4,50	47,09	45,78	--	50,78	75,52
Wnp.R06_C	R02	7,50	48,24	46,64	--	51,64	75,61
Wnp.R07_A	R02	1,50	44,15	42,24	--	47,24	75,04
Wnp.R07_B	R02	4,50	46,57	45,14	--	50,14	75,26
Wnp.R07_C	R02	7,50	47,80	46,12	--	51,12	75,34
Wnp.R08_A	R02	1,50	43,79	41,73	--	46,73	74,79
Wnp.R08_B	R02	4,50	46,10	44,52	--	49,52	75,00
Wnp.R08_C	R02	7,50	47,40	45,65	--	50,65	75,09
Wnp.R09_A	R02	1,50	43,57	41,41	--	46,41	74,35
Wnp.R09_B	R02	4,50	45,70	44,01	--	49,01	74,52
Wnp.R09_C	R02	7,50	47,05	45,26	--	50,26	74,62
Wnp.R10_A	R02	1,50	43,42	41,17	--	46,17	74,11
Wnp.R10_B	R02	4,50	45,41	43,63	--	48,63	74,28
Wnp.R10_C	R02	7,50	46,79	44,98	--	49,98	74,38
Wnp.R11_A	R03	1,50	39,53	36,10	--	41,10	68,31
Wnp.R11_B	R03	4,50	41,09	37,84	--	42,84	68,06
Wnp.R11_C	R03	7,50	42,45	39,60	--	44,60	68,47
Wnp.R12_A	R03	1,50	38,30	35,29	--	40,29	66,34
Wnp.R12_B	R03	4,50	39,79	36,82	--	41,82	65,81
Wnp.R12_C	R03	7,50	41,04	38,22	--	43,22	66,10
Wnp.R13_A	R03	1,50	31,39	28,83	--	33,83	59,08
Wnp.R13_B	R03	4,50	33,34	31,14	--	36,14	59,52
Wnp.R13_C	R03	7,50	36,28	34,20	--	39,20	62,02
Wnp.R14_A	R03	1,50	35,61	35,30	--	40,30	61,53
Wnp.R14_B	R03	4,50	36,77	37,00	--	42,00	61,34
Wnp.R14_C	R03	7,50	38,28	38,52	--	43,52	61,69
Wnp.R15_A	R03	1,50	35,37	35,79	--	40,79	59,08
Wnp.R15_B	R03	4,50	36,64	37,27	--	42,27	58,49
Wnp.R15_C	R03	7,50	37,96	38,60	--	43,60	58,78
Wnp.R16_A	R03	1,50	36,03	35,86	--	40,86	59,62
Wnp.R16_B	R03	4,50	36,97	37,14	--	42,14	59,42
Wnp.R16_C	R03	7,50	37,74	38,33	--	43,33	59,05
Wnp.R26_A	R04	1,50	35,99	33,94	--	38,94	61,36
Wnp.R26_B	R04	4,50	37,28	35,39	--	40,39	61,77
Wnp.R26_C	R04	7,50	38,85	37,17	--	42,17	63,60
Wnp.R27_A	R04	1,50	37,30	35,53	--	40,53	62,35
Wnp.R27_B	R04	4,50	38,46	37,07	--	42,07	62,64
Wnp.R27_C	R04	7,50	39,65	38,54	--	43,54	64,00
Wnp.R28_A	R04	1,50	38,78	37,25	--	42,25	70,55
Wnp.R28_B	R04	4,50	39,89	38,82	--	43,82	69,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R28_C	R04	7,50	40,88	40,17	--	45,17	70,27
Wnp.R29_A	R04	1,50	31,36	29,48	--	34,48	60,22
Wnp.R29_B	R04	4,50	32,70	30,74	--	35,74	60,16
Wnp.R29_C	R04	7,50	34,98	33,08	--	38,08	62,01
Wnp.R30_A	R04	1,50	25,51	22,98	--	27,98	55,82
Wnp.R30_B	R04	4,50	25,37	23,08	--	28,08	54,36
Wnp.R30_C	R04	7,50	26,21	24,06	--	29,06	54,00
Wnp.R31_A	R02	1,50	45,78	44,29	--	49,29	76,86
Wnp.R31_B	R02	4,50	47,89	46,81	--	51,81	76,84
Wnp.R31_C	R02	7,50	48,93	47,57	--	52,57	76,87
Wnp.T01_A	T01	1,50	42,46	38,69	--	43,69	69,99
Wnp.T01_B	T01	4,50	44,08	40,86	--	45,86	69,74
Wnp.T01_C	T01	7,50	45,51	42,61	--	47,61	69,90
Wnp.T02_A	T01	1,50	42,32	41,01	--	46,01	65,76
Wnp.T02_B	T01	4,50	44,48	43,72	--	48,72	66,22
Wnp.T02_C	T01	7,50	45,99	45,53	--	50,53	66,69
Wnp.T03_A	T01	1,50	41,42	40,40	--	45,40	64,50
Wnp.T03_B	T01	4,50	43,64	42,97	--	47,97	65,02
Wnp.T03_C	T01	7,50	45,44	44,61	--	49,61	65,47
Wnp.T04_A	T01	1,50	35,05	33,11	--	38,11	60,85
Wnp.T04_B	T01	4,50	35,73	33,40	--	38,40	60,26
Wnp.T04_C	T01	7,50	37,08	34,88	--	39,88	60,30
Wnp.T05_A	T01	1,50	33,30	31,81	--	36,81	60,91
Wnp.T05_B	T01	4,50	33,53	32,21	--	37,21	59,26
Wnp.T05_C	T01	7,50	35,39	33,82	--	38,82	59,53
Wnp.T06_A	T01	1,50	37,61	35,45	--	40,45	68,53
Wnp.T06_B	T01	4,50	38,58	36,38	--	41,38	67,58
Wnp.T06_C	T01	7,50	39,89	37,77	--	42,77	67,54
Wnp.T07_A	T01	1,50	38,44	35,50	--	40,50	70,19
Wnp.T07_B	T01	4,50	39,58	36,46	--	41,46	69,27
Wnp.T07_C	T01	7,50	40,91	37,93	--	42,93	69,32
Wnp.T08_A	T10	1,50	40,70	37,74	--	42,74	73,02
Wnp.T08_B	T10	4,50	41,52	38,87	--	43,87	72,69
Wnp.T08_C	T10	7,50	42,61	40,21	--	45,21	72,76
Wnp.T09_A	T10	1,50	38,20	34,98	--	39,98	71,32
Wnp.T09_B	T10	4,50	38,79	35,88	--	40,88	70,91
Wnp.T09_C	T10	7,50	40,05	37,42	--	42,42	71,06
Wnp.T10_A	T10	1,50	41,25	38,52	--	43,52	72,67
Wnp.T10_B	T10	4,50	42,23	39,82	--	44,82	72,43
Wnp.T10_C	T10	7,50	43,46	41,26	--	46,26	72,54
Wnp.T11_A	T02	1,50	37,37	36,81	--	41,81	61,74
Wnp.T11_B	T02	4,50	37,25	36,91	--	41,91	61,68
Wnp.T11_C	T02	7,50	39,19	38,64	--	43,64	62,25
Wnp.T12_A	T02	1,50	33,73	31,07	--	36,07	56,76
Wnp.T12_B	T02	4,50	31,31	29,08	--	34,08	52,99
Wnp.T12_C	T02	7,50	32,59	30,95	--	35,95	53,13
Wnp.T13_A	T02	1,50	32,82	30,60	--	35,60	56,66
Wnp.T13_B	T02	4,50	31,31	29,41	--	34,41	51,77
Wnp.T13_C	T02	7,50	31,79	30,34	--	35,34	51,82
Wnp.T14_A	T02	1,50	31,73	30,16	--	35,16	55,58
Wnp.T14_B	T02	4,50	32,67	30,94	--	35,94	54,92
Wnp.T14_C	T02	7,50	33,64	32,07	--	37,07	53,99
Wnp.T15_A	T02	1,50	37,56	36,89	--	41,89	61,95
Wnp.T15_B	T02	4,50	38,97	38,32	--	43,32	61,28
Wnp.T15_C	T02	7,50	40,45	39,64	--	44,64	61,83
Wnp.T16_A	T02	1,50	37,09	36,07	--	41,07	63,02
Wnp.T16_B	T02	4,50	38,51	37,40	--	42,40	62,85
Wnp.T16_C	T02	7,50	39,74	38,61	--	43,61	62,70
Wnp.T51_A	T10	1,50	28,87	25,77	--	30,77	58,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T51_B	T10	4,50	29,38	26,42	--	31,42	57,57
Wnp.T51_C	T10	7,50	29,63	27,67	--	32,67	57,17
Wnp.T52_A	T10	1,50	27,77	24,12	--	29,12	57,50
Wnp.T52_B	T10	4,50	28,04	24,34	--	29,34	56,64
Wnp.T52_C	T10	7,50	28,13	25,51	--	30,51	56,23
Wnp.V01_A	V01	1,50	44,16	42,01	--	47,01	72,85
Wnp.V01_B	V01	4,50	46,32	44,28	--	49,28	72,44
Wnp.V01_C	V01	7,50	46,93	45,16	--	50,16	72,52
Wnp.V02_A	V01	1,50	36,90	35,51	--	40,51	59,19
Wnp.V02_B	V01	4,50	39,01	37,82	--	42,82	59,14
Wnp.V02_C	V01	7,50	39,96	39,04	--	44,04	59,48
Wnp.V03_A	V01	1,50	38,77	35,13	--	40,13	63,45
Wnp.V03_B	V01	4,50	40,25	36,96	--	41,96	61,15
Wnp.V03_C	V01	7,50	41,61	38,50	--	43,50	61,21
Wnp.V04_A	V01	1,50	44,40	42,26	--	47,26	72,47
Wnp.V04_B	V01	4,50	46,55	44,75	--	49,75	72,19
Wnp.V04_C	V01	7,50	47,28	45,64	--	50,64	72,31
Wnp.V05_A	V13	1,50	40,96	38,01	--	43,01	72,33
Wnp.V05_B	V13	4,50	43,34	40,91	--	45,91	72,82
Wnp.V05_C	V13	7,50	44,75	42,55	--	47,55	72,97
Wnp.V06_A	V02	1,50	38,45	37,23	--	42,23	65,05
Wnp.V06_B	V02	4,50	41,51	39,81	--	44,81	65,32
Wnp.V06_C	V02	7,50	44,76	42,99	--	47,99	65,83
Wnp.V07_A	V02	1,50	37,07	36,30	--	41,30	61,03
Wnp.V07_B	V02	4,50	40,61	38,93	--	43,93	62,01
Wnp.V07_C	V02	7,50	44,40	42,74	--	47,74	64,14
Wnp.V08_A	V02	1,50	34,34	32,03	--	37,03	55,34
Wnp.V08_B	V02	4,50	34,85	32,50	--	37,50	54,37
Wnp.V08_C	V02	7,50	36,68	34,85	--	39,85	55,01
Wnp.V09_A	V02	1,50	35,33	34,80	--	39,80	57,28
Wnp.V09_B	V02	4,50	37,71	36,98	--	41,98	57,39
Wnp.V09_C	V02	7,50	40,55	39,65	--	44,65	58,46
Wnp.V10_A	V02	1,50	36,70	35,88	--	40,88	62,08
Wnp.V10_B	V02	4,50	38,43	37,82	--	42,82	61,27
Wnp.V10_C	V02	7,50	39,97	39,48	--	44,48	62,41
Wnp.V11_A	V02	1,50	34,01	33,72	--	38,72	59,20
Wnp.V11_B	V02	4,50	33,20	31,29	--	36,29	57,49
Wnp.V11_C	V02	7,50	34,57	33,26	--	38,26	54,93
Wnp.V12_A	V02	1,50	30,97	29,87	--	34,87	57,83
Wnp.V12_B	V02	4,50	32,75	30,49	--	35,49	56,13
Wnp.V12_C	V02	7,50	34,47	31,90	--	36,90	53,53
Wnp.V13_A	V03	1,50	38,34	36,96	--	41,96	63,20
Wnp.V13_B	V03	4,50	40,35	39,12	--	44,12	63,29
Wnp.V13_C	V03	7,50	43,18	41,75	--	46,75	63,60
Wnp.V14_A	V04	1,50	40,88	38,61	--	43,61	70,70
Wnp.V14_B	V04	4,50	42,07	39,79	--	44,79	69,90
Wnp.V14_C	V04	7,50	43,42	41,21	--	46,21	69,95
Wnp.V15_A	V04	1,50	33,71	31,51	--	36,51	61,78
Wnp.V15_B	V04	4,50	34,09	31,94	--	36,94	60,82
Wnp.V15_C	V04	7,50	35,57	33,32	--	38,32	61,12
Wnp.V16_A	V04	1,50	36,28	31,16	--	36,28	67,69
Wnp.V16_B	V04	4,50	37,56	32,00	--	37,56	67,00
Wnp.V16_C	V04	7,50	38,96	33,45	--	38,96	67,08
Wnp.V17_A	V04	1,50	42,05	38,68	--	43,68	72,32
Wnp.V17_B	V04	4,50	43,12	39,90	--	44,90	71,44
Wnp.V17_C	V04	7,50	44,41	41,22	--	46,22	71,39
Wnp.V18_A	V04	1,50	40,56	36,57	--	41,57	71,51
Wnp.V18_B	V04	4,50	41,68	37,57	--	42,57	70,75
Wnp.V18_C	V04	7,50	42,97	38,94	--	43,94	70,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V44_A	V13	1,50	29,42	26,71	--	31,71	57,91
Wnp.V44_B	V13	4,50	30,10	27,73	--	32,73	57,72
Wnp.V44_C	V13	7,50	31,51	29,45	--	34,45	58,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	22,23	22,23	--	27,23	26,90
Wnp.R00_B	R01	4,50	24,27	24,27	--	29,27	28,96
Wnp.R00_C	R01	7,50	29,74	29,74	--	34,74	34,49
Wnp.R01_A	R01	1,50	21,55	21,55	--	26,55	26,21
Wnp.R01_B	R01	4,50	23,68	23,68	--	28,68	28,35
Wnp.R01_C	R01	7,50	29,36	29,36	--	34,36	34,13
Wnp.R02_A	R01	1,50	21,00	21,00	--	26,00	25,66
Wnp.R02_B	R01	4,50	23,22	23,22	--	28,22	27,90
Wnp.R02_C	R01	7,50	29,96	29,96	--	34,96	34,68
Wnp.R03_A	R01	1,50	20,83	20,83	--	25,83	25,43
Wnp.R03_B	R01	4,50	23,28	23,28	--	28,28	27,88
Wnp.R03_C	R01	7,50	29,96	29,96	--	34,96	34,67
Wnp.R04_A	R01	1,50	20,71	20,71	--	25,71	25,34
Wnp.R04_B	R01	4,50	23,45	23,45	--	28,45	28,06
Wnp.R04_C	R01	7,50	29,40	29,40	--	34,40	34,12
Wnp.R05_A	R02	1,50	20,50	20,50	--	25,50	25,11
Wnp.R05_B	R02	4,50	24,64	24,64	--	29,64	29,26
Wnp.R05_C	R02	7,50	27,73	27,73	--	32,73	32,42
Wnp.R06_A	R02	1,50	20,45	20,45	--	25,45	25,06
Wnp.R06_B	R02	4,50	25,47	25,47	--	30,47	30,13
Wnp.R06_C	R02	7,50	27,35	27,35	--	32,35	32,04
Wnp.R07_A	R02	1,50	20,46	20,46	--	25,46	25,29
Wnp.R07_B	R02	4,50	25,72	25,72	--	30,72	30,41
Wnp.R07_C	R02	7,50	27,06	27,06	--	32,06	31,76
Wnp.R08_A	R02	1,50	20,31	20,31	--	25,31	25,34
Wnp.R08_B	R02	4,50	25,69	25,69	--	30,69	30,39
Wnp.R08_C	R02	7,50	26,68	26,68	--	31,68	31,38
Wnp.R09_A	R02	1,50	24,33	24,33	--	29,33	29,42
Wnp.R09_B	R02	4,50	27,55	27,55	--	32,55	32,23
Wnp.R09_C	R02	7,50	28,14	28,14	--	33,14	32,81
Wnp.R10_A	R02	1,50	24,07	24,07	--	29,07	29,50
Wnp.R10_B	R02	4,50	27,53	27,53	--	32,53	32,26
Wnp.R10_C	R02	7,50	28,01	28,01	--	33,01	32,72
Wnp.R11_A	R03	1,50	24,37	24,37	--	29,37	29,05
Wnp.R11_B	R03	4,50	26,92	26,92	--	31,92	31,63
Wnp.R11_C	R03	7,50	32,22	32,22	--	37,22	36,94
Wnp.R12_A	R03	1,50	25,03	25,03	--	30,03	30,63
Wnp.R12_B	R03	4,50	24,73	24,73	--	29,73	29,44
Wnp.R12_C	R03	7,50	29,98	29,98	--	34,98	34,68
Wnp.R13_A	R03	1,50	11,86	11,86	--	16,86	16,55
Wnp.R13_B	R03	4,50	12,56	12,56	--	17,56	17,22
Wnp.R13_C	R03	7,50	15,48	15,48	--	20,48	20,15
Wnp.R14_A	R03	1,50	21,98	21,98	--	26,98	26,69
Wnp.R14_B	R03	4,50	24,60	24,60	--	29,60	29,32
Wnp.R14_C	R03	7,50	28,75	28,75	--	33,75	33,46
Wnp.R15_A	R03	1,50	23,83	23,83	--	28,83	28,60
Wnp.R15_B	R03	4,50	27,53	27,53	--	32,53	32,30
Wnp.R15_C	R03	7,50	29,60	29,60	--	34,60	34,36
Wnp.R16_A	R03	1,50	21,54	21,54	--	26,54	26,29
Wnp.R16_B	R03	4,50	24,73	24,73	--	29,73	29,48
Wnp.R16_C	R03	7,50	26,96	26,96	--	31,96	31,70
Wnp.R26_A	R04	1,50	16,76	16,76	--	21,76	21,55
Wnp.R26_B	R04	4,50	18,96	18,96	--	23,96	23,80
Wnp.R26_C	R04	7,50	24,06	24,06	--	29,06	28,84
Wnp.R27_A	R04	1,50	15,78	15,78	--	20,78	20,62
Wnp.R27_B	R04	4,50	18,60	18,60	--	23,60	23,35
Wnp.R27_C	R04	7,50	23,94	23,94	--	28,94	28,70
Wnp.R28_A	R04	1,50	14,71	14,71	--	19,71	19,68
Wnp.R28_B	R04	4,50	17,49	17,49	--	22,49	22,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R28_C	R04	7,50	24,24	24,24	--	29,24	29,11
Wnp.R29_A	R04	1,50	17,48	17,48	--	22,48	22,47
Wnp.R29_B	R04	4,50	21,73	21,73	--	26,73	26,79
Wnp.R29_C	R04	7,50	26,27	26,27	--	31,27	30,72
Wnp.R30_A	R04	1,50	10,02	10,02	--	15,02	13,75
Wnp.R30_B	R04	4,50	10,45	10,45	--	15,45	13,97
Wnp.R30_C	R04	7,50	11,43	11,43	--	16,43	16,17
Wnp.R31_A	R02	1,50	20,74	20,74	--	25,74	25,35
Wnp.R31_B	R02	4,50	24,40	24,40	--	29,40	29,03
Wnp.R31_C	R02	7,50	27,61	27,61	--	32,61	32,38
Wnp.T01_A	T01	1,50	22,67	22,67	--	27,67	27,47
Wnp.T01_B	T01	4,50	25,74	25,74	--	30,74	30,54
Wnp.T01_C	T01	7,50	30,11	30,11	--	35,11	34,90
Wnp.T02_A	T01	1,50	22,17	22,17	--	27,17	27,01
Wnp.T02_B	T01	4,50	24,80	24,80	--	29,80	29,69
Wnp.T02_C	T01	7,50	30,20	30,20	--	35,20	35,04
Wnp.T03_A	T01	1,50	21,71	21,71	--	26,71	26,58
Wnp.T03_B	T01	4,50	24,55	24,55	--	29,55	29,58
Wnp.T03_C	T01	7,50	29,66	29,66	--	34,66	34,49
Wnp.T04_A	T01	1,50	16,25	16,25	--	21,25	21,76
Wnp.T04_B	T01	4,50	14,67	14,67	--	19,67	19,70
Wnp.T04_C	T01	7,50	17,82	17,82	--	22,82	22,65
Wnp.T05_A	T01	1,50	24,83	24,83	--	29,83	30,04
Wnp.T05_B	T01	4,50	26,01	26,01	--	31,01	31,10
Wnp.T05_C	T01	7,50	26,35	26,35	--	31,35	31,44
Wnp.T06_A	T01	1,50	16,57	16,57	--	21,57	21,36
Wnp.T06_B	T01	4,50	14,73	14,73	--	19,73	19,52
Wnp.T06_C	T01	7,50	14,33	14,33	--	19,33	19,11
Wnp.T07_A	T01	1,50	21,72	21,72	--	26,72	26,64
Wnp.T07_B	T01	4,50	25,54	25,54	--	30,54	30,28
Wnp.T07_C	T01	7,50	26,82	26,82	--	31,82	31,67
Wnp.T08_A	T10	1,50	20,13	20,13	--	25,13	26,23
Wnp.T08_B	T10	4,50	22,09	22,09	--	27,09	27,28
Wnp.T08_C	T10	7,50	23,23	23,23	--	28,23	27,97
Wnp.T09_A	T10	1,50	13,81	13,81	--	18,81	19,88
Wnp.T09_B	T10	4,50	16,94	16,94	--	21,94	22,20
Wnp.T09_C	T10	7,50	16,44	16,44	--	21,44	21,15
Wnp.T10_A	T10	1,50	19,30	19,30	--	24,30	25,47
Wnp.T10_B	T10	4,50	20,50	20,50	--	25,50	25,74
Wnp.T10_C	T10	7,50	22,10	22,10	--	27,10	26,79
Wnp.T11_A	T02	1,50	20,76	20,76	--	25,76	26,19
Wnp.T11_B	T02	4,50	25,55	25,55	--	30,55	30,44
Wnp.T11_C	T02	7,50	26,08	26,08	--	31,08	30,97
Wnp.T12_A	T02	1,50	11,91	11,91	--	16,91	17,13
Wnp.T12_B	T02	4,50	15,83	15,83	--	20,83	20,69
Wnp.T12_C	T02	7,50	16,90	16,90	--	21,90	21,75
Wnp.T13_A	T02	1,50	19,73	19,73	--	24,73	25,70
Wnp.T13_B	T02	4,50	12,81	12,81	--	17,81	17,64
Wnp.T13_C	T02	7,50	16,27	16,27	--	21,27	21,11
Wnp.T14_A	T02	1,50	14,07	14,07	--	19,07	19,28
Wnp.T14_B	T02	4,50	17,86	17,86	--	22,86	22,68
Wnp.T14_C	T02	7,50	23,00	23,00	--	28,00	27,84
Wnp.T15_A	T02	1,50	18,89	18,89	--	23,89	23,82
Wnp.T15_B	T02	4,50	22,62	22,62	--	27,62	27,82
Wnp.T15_C	T02	7,50	24,02	24,02	--	29,02	29,13
Wnp.T16_A	T02	1,50	18,33	18,33	--	23,33	23,42
Wnp.T16_B	T02	4,50	21,15	21,15	--	26,15	26,15
Wnp.T16_C	T02	7,50	23,18	23,18	--	28,18	28,15
Wnp.T51_A	T10	1,50	7,64	7,64	--	12,64	13,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T51_B	T10	4,50	8,30	8,30	--	13,30	13,74
Wnp.T51_C	T10	7,50	8,94	8,94	--	13,94	13,65
Wnp.T52_A	T10	1,50	3,44	3,44	--	8,44	10,70
Wnp.T52_B	T10	4,50	4,53	4,53	--	9,53	10,93
Wnp.T52_C	T10	7,50	8,22	8,22	--	13,22	12,93
Wnp.V01_A	V01	1,50	19,77	19,77	--	24,77	24,26
Wnp.V01_B	V01	4,50	14,48	14,48	--	19,48	19,15
Wnp.V01_C	V01	7,50	23,00	23,00	--	28,00	27,46
Wnp.V02_A	V01	1,50	12,55	12,55	--	17,55	23,07
Wnp.V02_B	V01	4,50	13,35	13,35	--	18,35	18,08
Wnp.V02_C	V01	7,50	16,91	16,91	--	21,91	21,65
Wnp.V03_A	V01	1,50	25,93	25,93	--	30,93	31,78
Wnp.V03_B	V01	4,50	24,59	24,59	--	29,59	29,40
Wnp.V03_C	V01	7,50	30,88	30,88	--	35,88	35,63
Wnp.V04_A	V01	1,50	26,24	26,24	--	31,24	28,89
Wnp.V04_B	V01	4,50	24,68	24,68	--	29,68	29,45
Wnp.V04_C	V01	7,50	30,13	30,13	--	35,13	34,89
Wnp.V05_A	V13	1,50	22,58	22,58	--	27,58	28,57
Wnp.V05_B	V13	4,50	25,15	25,15	--	30,15	30,18
Wnp.V05_C	V13	7,50	25,66	25,66	--	30,66	30,37
Wnp.V06_A	V02	1,50	21,42	21,42	--	26,42	26,29
Wnp.V06_B	V02	4,50	26,49	26,49	--	31,49	32,12
Wnp.V06_C	V02	7,50	29,49	29,49	--	34,49	34,57
Wnp.V07_A	V02	1,50	20,10	20,10	--	25,10	25,05
Wnp.V07_B	V02	4,50	27,05	27,05	--	32,05	32,93
Wnp.V07_C	V02	7,50	29,59	29,59	--	34,59	34,84
Wnp.V08_A	V02	1,50	15,25	15,25	--	20,25	20,44
Wnp.V08_B	V02	4,50	17,97	17,97	--	22,97	22,82
Wnp.V08_C	V02	7,50	18,52	18,52	--	23,52	23,37
Wnp.V09_A	V02	1,50	12,03	12,03	--	17,03	17,00
Wnp.V09_B	V02	4,50	10,47	10,47	--	15,47	18,12
Wnp.V09_C	V02	7,50	15,13	15,13	--	20,13	19,89
Wnp.V10_A	V02	1,50	25,38	25,38	--	30,38	30,65
Wnp.V10_B	V02	4,50	25,99	25,99	--	30,99	31,50
Wnp.V10_C	V02	7,50	28,08	28,08	--	33,08	33,09
Wnp.V11_A	V02	1,50	23,74	23,74	--	28,74	29,06
Wnp.V11_B	V02	4,50	24,52	24,52	--	29,52	29,97
Wnp.V11_C	V02	7,50	18,10	18,10	--	23,10	22,96
Wnp.V12_A	V02	1,50	14,95	14,95	--	19,95	19,67
Wnp.V12_B	V02	4,50	12,91	12,91	--	17,91	17,66
Wnp.V12_C	V02	7,50	13,71	13,71	--	18,71	18,45
Wnp.V13_A	V03	1,50	22,59	22,59	--	27,59	28,06
Wnp.V13_B	V03	4,50	25,40	25,40	--	30,40	30,85
Wnp.V13_C	V03	7,50	28,05	28,05	--	33,05	32,98
Wnp.V14_A	V04	1,50	22,44	22,44	--	27,44	28,24
Wnp.V14_B	V04	4,50	26,36	26,36	--	31,36	31,02
Wnp.V14_C	V04	7,50	27,58	27,58	--	32,58	32,37
Wnp.V15_A	V04	1,50	16,58	16,58	--	21,58	26,43
Wnp.V15_B	V04	4,50	14,07	14,07	--	19,07	27,85
Wnp.V15_C	V04	7,50	22,40	22,40	--	27,40	27,36
Wnp.V16_A	V04	1,50	15,00	15,00	--	20,00	19,60
Wnp.V16_B	V04	4,50	16,97	16,97	--	21,97	21,74
Wnp.V16_C	V04	7,50	20,86	20,86	--	25,86	25,62
Wnp.V17_A	V04	1,50	17,79	17,79	--	22,79	22,68
Wnp.V17_B	V04	4,50	19,73	19,73	--	24,73	24,58
Wnp.V17_C	V04	7,50	24,83	24,83	--	29,83	29,82
Wnp.V18_A	V04	1,50	17,83	17,83	--	22,83	22,58
Wnp.V18_B	V04	4,50	19,18	19,18	--	24,18	23,93
Wnp.V18_C	V04	7,50	23,99	23,99	--	28,99	28,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V44_A	V13	1,50	7,71	7,71	--	12,71	13,88
Wnp.V44_B	V13	4,50	9,10	9,10	--	14,10	14,34
Wnp.V44_C	V13	7,50	9,74	9,74	--	14,74	14,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. directe hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	50,05	45,30	--	50,30	77,34
Wnp.R00_B	R01	4,50	51,79	47,42	--	52,42	77,35
Wnp.R00_C	R01	7,50	52,09	47,91	--	52,91	77,48
Wnp.R01_A	R01	1,50	50,45	46,31	--	51,31	78,27
Wnp.R01_B	R01	4,50	52,22	48,25	--	53,25	78,37
Wnp.R01_C	R01	7,50	52,57	48,66	--	53,66	78,43
Wnp.R02_A	R01	1,50	49,94	46,85	--	51,85	77,89
Wnp.R02_B	R01	4,50	52,00	48,85	--	53,85	78,23
Wnp.R02_C	R01	7,50	52,43	49,24	--	54,24	78,34
Wnp.R03_A	R01	1,50	49,08	46,65	--	51,65	77,31
Wnp.R03_B	R01	4,50	51,33	48,74	--	53,74	77,61
Wnp.R03_C	R01	7,50	51,89	49,17	--	54,17	77,65
Wnp.R04_A	R01	1,50	48,50	46,40	--	51,40	77,17
Wnp.R04_B	R01	4,50	50,84	48,60	--	53,60	77,44
Wnp.R04_C	R01	7,50	51,47	49,04	--	54,04	77,51
Wnp.R05_A	R02	1,50	46,00	43,71	--	48,71	75,98
Wnp.R05_B	R02	4,50	48,30	46,48	--	51,48	76,17
Wnp.R05_C	R02	7,50	49,42	47,26	--	52,26	76,25
Wnp.R06_A	R02	1,50	45,45	42,90	--	47,90	75,38
Wnp.R06_B	R02	4,50	47,76	45,82	--	50,82	75,60
Wnp.R06_C	R02	7,50	48,95	46,69	--	51,69	75,69
Wnp.R07_A	R02	1,50	45,02	42,27	--	47,27	75,13
Wnp.R07_B	R02	4,50	47,26	45,19	--	50,19	75,34
Wnp.R07_C	R02	7,50	48,54	46,17	--	51,17	75,42
Wnp.R08_A	R02	1,50	44,66	41,76	--	46,76	74,88
Wnp.R08_B	R02	4,50	46,80	44,58	--	49,58	75,08
Wnp.R08_C	R02	7,50	48,12	45,71	--	50,71	75,17
Wnp.R09_A	R02	1,50	44,48	41,50	--	46,50	74,45
Wnp.R09_B	R02	4,50	46,43	44,11	--	49,11	74,60
Wnp.R09_C	R02	7,50	47,78	45,34	--	50,34	74,70
Wnp.R10_A	R02	1,50	44,28	41,25	--	46,25	74,19
Wnp.R10_B	R02	4,50	46,11	43,74	--	48,74	74,35
Wnp.R10_C	R02	7,50	47,48	45,07	--	50,07	74,45
Wnp.R11_A	R03	1,50	44,14	36,38	--	44,14	69,69
Wnp.R11_B	R03	4,50	46,38	38,18	--	46,38	69,54
Wnp.R11_C	R03	7,50	47,05	40,33	--	47,05	69,79
Wnp.R12_A	R03	1,50	42,28	35,68	--	42,28	67,57
Wnp.R12_B	R03	4,50	44,40	37,08	--	44,40	67,20
Wnp.R12_C	R03	7,50	45,21	38,83	--	45,21	67,41
Wnp.R13_A	R03	1,50	32,76	28,92	--	33,92	59,57
Wnp.R13_B	R03	4,50	34,69	31,20	--	36,20	59,88
Wnp.R13_C	R03	7,50	37,24	34,26	--	39,26	62,24
Wnp.R14_A	R03	1,50	39,67	35,50	--	40,50	63,75
Wnp.R14_B	R03	4,50	41,58	37,25	--	42,25	63,66
Wnp.R14_C	R03	7,50	42,74	38,96	--	43,96	63,87
Wnp.R15_A	R03	1,50	38,49	36,06	--	41,06	61,72
Wnp.R15_B	R03	4,50	40,31	37,71	--	42,71	61,43
Wnp.R15_C	R03	7,50	41,65	39,11	--	44,11	61,59
Wnp.R16_A	R03	1,50	38,62	36,02	--	41,02	61,40
Wnp.R16_B	R03	4,50	40,04	37,38	--	42,38	61,27
Wnp.R16_C	R03	7,50	41,29	38,64	--	43,64	61,06
Wnp.R26_A	R04	1,50	36,67	34,02	--	39,02	61,49
Wnp.R26_B	R04	4,50	37,92	35,49	--	40,49	61,89
Wnp.R26_C	R04	7,50	39,59	37,38	--	42,38	63,69
Wnp.R27_A	R04	1,50	37,61	35,58	--	40,58	62,58
Wnp.R27_B	R04	4,50	38,77	37,13	--	42,13	62,83
Wnp.R27_C	R04	7,50	40,07	38,69	--	43,69	64,14
Wnp.R28_A	R04	1,50	38,92	37,28	--	42,28	70,58
Wnp.R28_B	R04	4,50	40,04	38,85	--	43,85	69,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. directe hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R28_C	R04	7,50	41,14	40,28	--	45,28	70,29
Wnp.R29_A	R04	1,50	32,12	29,75	--	34,75	60,36
Wnp.R29_B	R04	4,50	33,60	31,26	--	36,26	60,28
Wnp.R29_C	R04	7,50	36,08	33,90	--	38,90	62,11
Wnp.R30_A	R04	1,50	26,26	23,19	--	28,19	55,91
Wnp.R30_B	R04	4,50	26,26	23,31	--	28,31	54,47
Wnp.R30_C	R04	7,50	27,17	24,29	--	29,29	54,12
Wnp.R31_A	R02	1,50	46,53	44,31	--	49,31	76,93
Wnp.R31_B	R02	4,50	48,56	46,84	--	51,84	76,91
Wnp.R31_C	R02	7,50	49,67	47,61	--	52,61	76,94
Wnp.T01_A	T01	1,50	45,31	38,80	--	45,31	70,84
Wnp.T01_B	T01	4,50	47,79	40,99	--	47,79	70,71
Wnp.T01_C	T01	7,50	48,76	42,85	--	48,76	70,91
Wnp.T02_A	T01	1,50	45,16	41,07	--	46,07	67,85
Wnp.T02_B	T01	4,50	47,78	43,78	--	48,78	68,26
Wnp.T02_C	T01	7,50	48,74	45,66	--	50,66	68,60
Wnp.T03_A	T01	1,50	44,42	40,46	--	45,46	66,56
Wnp.T03_B	T01	4,50	47,08	43,03	--	48,03	67,12
Wnp.T03_C	T01	7,50	48,31	44,75	--	49,75	67,52
Wnp.T04_A	T01	1,50	37,02	33,20	--	38,20	61,76
Wnp.T04_B	T01	4,50	38,36	33,46	--	38,46	61,32
Wnp.T04_C	T01	7,50	39,54	34,97	--	39,97	61,47
Wnp.T05_A	T01	1,50	35,54	32,60	--	37,60	61,30
Wnp.T05_B	T01	4,50	36,23	33,14	--	38,14	59,79
Wnp.T05_C	T01	7,50	37,63	34,54	--	39,54	60,04
Wnp.T06_A	T01	1,50	38,27	35,51	--	40,51	68,60
Wnp.T06_B	T01	4,50	39,29	36,41	--	41,41	67,66
Wnp.T06_C	T01	7,50	40,61	37,79	--	42,79	67,63
Wnp.T07_A	T01	1,50	39,70	35,68	--	40,68	70,32
Wnp.T07_B	T01	4,50	41,06	36,80	--	41,80	69,42
Wnp.T07_C	T01	7,50	42,31	38,25	--	43,25	69,47
Wnp.T08_A	T10	1,50	40,94	37,81	--	42,81	73,03
Wnp.T08_B	T10	4,50	41,75	38,96	--	43,96	72,70
Wnp.T08_C	T10	7,50	42,86	40,30	--	45,30	72,77
Wnp.T09_A	T10	1,50	38,42	35,01	--	40,01	71,33
Wnp.T09_B	T10	4,50	39,02	35,94	--	40,94	70,92
Wnp.T09_C	T10	7,50	40,29	37,46	--	42,46	71,07
Wnp.T10_A	T10	1,50	41,54	38,58	--	43,58	72,67
Wnp.T10_B	T10	4,50	42,49	39,87	--	44,87	72,44
Wnp.T10_C	T10	7,50	43,73	41,32	--	46,32	72,55
Wnp.T11_A	T02	1,50	38,96	36,92	--	41,92	62,36
Wnp.T11_B	T02	4,50	39,50	37,22	--	42,22	62,36
Wnp.T11_C	T02	7,50	41,42	38,87	--	43,87	62,92
Wnp.T12_A	T02	1,50	34,12	31,12	--	36,12	57,07
Wnp.T12_B	T02	4,50	31,82	29,28	--	34,28	53,27
Wnp.T12_C	T02	7,50	33,12	31,12	--	36,12	53,40
Wnp.T13_A	T02	1,50	33,45	30,94	--	35,94	57,03
Wnp.T13_B	T02	4,50	31,62	29,50	--	34,50	51,99
Wnp.T13_C	T02	7,50	32,21	30,51	--	35,51	52,04
Wnp.T14_A	T02	1,50	32,40	30,27	--	35,27	56,06
Wnp.T14_B	T02	4,50	33,38	31,15	--	36,15	55,42
Wnp.T14_C	T02	7,50	34,61	32,58	--	37,58	54,61
Wnp.T15_A	T02	1,50	38,79	36,96	--	41,96	62,32
Wnp.T15_B	T02	4,50	40,25	38,44	--	43,44	61,71
Wnp.T15_C	T02	7,50	41,78	39,76	--	44,76	62,22
Wnp.T16_A	T02	1,50	38,04	36,14	--	41,14	63,26
Wnp.T16_B	T02	4,50	39,46	37,50	--	42,50	63,09
Wnp.T16_C	T02	7,50	40,76	38,73	--	43,73	62,96
Wnp.T51_A	T10	1,50	29,06	25,84	--	30,84	58,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. directe hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T51_B	T10	4,50	29,56	26,49	--	31,49	57,59
Wnp.T51_C	T10	7,50	29,83	27,73	--	32,73	57,19
Wnp.T52_A	T10	1,50	27,97	24,16	--	29,16	57,52
Wnp.T52_B	T10	4,50	28,23	24,39	--	29,39	56,67
Wnp.T52_C	T10	7,50	28,38	25,59	--	30,59	56,25
Wnp.V01_A	V01	1,50	45,94	42,04	--	47,04	73,17
Wnp.V01_B	V01	4,50	48,10	44,28	--	49,28	72,79
Wnp.V01_C	V01	7,50	48,54	45,19	--	50,19	72,86
Wnp.V02_A	V01	1,50	38,09	35,53	--	40,53	60,52
Wnp.V02_B	V01	4,50	40,45	37,84	--	42,84	60,52
Wnp.V02_C	V01	7,50	41,31	39,07	--	44,07	60,80
Wnp.V03_A	V01	1,50	44,50	35,63	--	44,50	66,54
Wnp.V03_B	V01	4,50	46,61	37,21	--	46,61	65,88
Wnp.V03_C	V01	7,50	47,00	39,20	--	47,00	65,95
Wnp.V04_A	V01	1,50	48,41	42,37	--	48,41	73,53
Wnp.V04_B	V01	4,50	50,30	44,79	--	50,30	73,37
Wnp.V04_C	V01	7,50	50,63	45,76	--	50,76	73,41
Wnp.V05_A	V13	1,50	41,70	38,13	--	43,13	72,39
Wnp.V05_B	V13	4,50	43,91	41,02	--	46,02	72,87
Wnp.V05_C	V13	7,50	45,28	42,64	--	47,64	73,02
Wnp.V06_A	V02	1,50	41,62	37,34	--	42,34	66,49
Wnp.V06_B	V02	4,50	44,76	40,01	--	45,01	66,91
Wnp.V06_C	V02	7,50	47,04	43,18	--	48,18	67,29
Wnp.V07_A	V02	1,50	39,51	36,40	--	41,40	62,56
Wnp.V07_B	V02	4,50	43,17	39,20	--	44,20	63,60
Wnp.V07_C	V02	7,50	46,07	42,95	--	47,95	65,29
Wnp.V08_A	V02	1,50	35,17	32,12	--	37,12	55,88
Wnp.V08_B	V02	4,50	35,53	32,65	--	37,65	54,74
Wnp.V08_C	V02	7,50	37,25	34,95	--	39,95	55,34
Wnp.V09_A	V02	1,50	37,16	34,82	--	39,82	58,42
Wnp.V09_B	V02	4,50	39,48	36,99	--	41,99	58,55
Wnp.V09_C	V02	7,50	41,86	39,67	--	44,67	59,38
Wnp.V10_A	V02	1,50	40,27	36,25	--	41,25	63,91
Wnp.V10_B	V02	4,50	42,25	38,10	--	43,10	63,67
Wnp.V10_C	V02	7,50	43,67	39,78	--	44,78	64,40
Wnp.V11_A	V02	1,50	34,95	34,14	--	39,14	59,37
Wnp.V11_B	V02	4,50	34,67	32,12	--	37,12	57,75
Wnp.V11_C	V02	7,50	35,41	33,39	--	38,39	55,51
Wnp.V12_A	V02	1,50	31,45	30,01	--	35,01	57,94
Wnp.V12_B	V02	4,50	33,12	30,57	--	35,57	56,28
Wnp.V12_C	V02	7,50	34,84	31,97	--	36,97	53,84
Wnp.V13_A	V03	1,50	41,16	37,12	--	42,12	64,68
Wnp.V13_B	V03	4,50	43,43	39,31	--	44,31	64,91
Wnp.V13_C	V03	7,50	45,66	41,93	--	46,93	65,22
Wnp.V14_A	V04	1,50	42,63	38,71	--	43,71	71,02
Wnp.V14_B	V04	4,50	44,25	39,98	--	44,98	70,28
Wnp.V14_C	V04	7,50	45,67	41,40	--	46,40	70,35
Wnp.V15_A	V04	1,50	35,90	31,65	--	36,65	62,28
Wnp.V15_B	V04	4,50	37,02	32,01	--	37,02	61,36
Wnp.V15_C	V04	7,50	38,76	33,66	--	38,76	61,62
Wnp.V16_A	V04	1,50	37,74	31,26	--	37,74	67,82
Wnp.V16_B	V04	4,50	39,01	32,13	--	39,01	67,14
Wnp.V16_C	V04	7,50	40,50	33,68	--	40,50	67,23
Wnp.V17_A	V04	1,50	43,59	38,72	--	43,72	72,58
Wnp.V17_B	V04	4,50	45,01	39,94	--	45,01	71,75
Wnp.V17_C	V04	7,50	46,41	41,32	--	46,41	71,72
Wnp.V18_A	V04	1,50	42,23	36,63	--	42,23	71,74
Wnp.V18_B	V04	4,50	43,56	37,63	--	43,56	71,02
Wnp.V18_C	V04	7,50	44,94	39,08	--	44,94	71,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. directe hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V44_A	V13	1,50	29,66	26,76	--	31,76	57,96
Wnp.V44_B	V13	4,50	30,33	27,79	--	32,79	57,76
Wnp.V44_C	V13	7,50	31,74	29,50	--	34,50	58,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage D: Maximale geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Maximale geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
							Basisschool en kinderdagverblijf			Voetbalvereniging (stem, fluit en terras)			Sporthal		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.R00	1,5	R01	woning	X	--	--	57,36	--	--	66,99	--	--	25,09	--	--
Wnp.R00	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	60,32	--	--	27,15	--
Wnp.R00	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	60,29	--	--	32,72	--
Wnp.R01	1,5	R01	woning	X	--	--	56,59	--	--	67,07	--	--	24,4	--	--
Wnp.R01	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	60,66	--	--	26,55	--
Wnp.R01	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	60,64	--	--	32,37	--
Wnp.R02	1,5	R01	woning	X	--	--	54,4	--	--	66,16	--	--	23,84	--	--
Wnp.R02	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,61	--	--	26,09	--
Wnp.R02	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,62	--	--	32,89	--
Wnp.R03	1,5	R01	woning	X	--	--	52,04	--	--	66,08	--	--	23,59	--	--
Wnp.R03	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,48	--	--	26,02	--
Wnp.R03	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,5	--	--	32,88	--
Wnp.R04	1,5	R01	woning	X	--	--	50,49	--	--	66,3	--	--	23,5	--	--
Wnp.R04	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,18	--	--	26,22	--
Wnp.R04	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,22	--	--	32,34	--
Wnp.R05	1,5	R02	woning	X	--	--	45,29	--	--	65,33	--	--	23,27	--	--
Wnp.R05	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,51	--	--	27,43	--
Wnp.R05	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,6	--	--	30,62	--
Wnp.R06	1,5	R02	woning	X	--	--	44,46	--	--	64,82	--	--	23,15	--	--
Wnp.R06	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	56,6	--	--	28,31	--
Wnp.R06	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	56,72	--	--	30,25	--
Wnp.R07	1,5	R02	woning	X	--	--	43,92	--	--	64,51	--	--	23,17	--	--
Wnp.R07	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,68	--	--	28,6	--
Wnp.R07	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,82	--	--	29,96	--
Wnp.R08	1,5	R02	woning	X	--	--	43,48	--	--	64,18	--	--	23,01	--	--
Wnp.R08	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,23	--	--	28,59	--
Wnp.R08	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,4	--	--	29,59	--
Wnp.R09	1,5	R02	woning	X	--	--	43,11	--	--	63,83	--	--	26,85	--	--
Wnp.R09	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,55	--	--	30,42	--
Wnp.R09	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,74	--	--	31	--

Wnp.R10	1,5	R02	woning	X	--	--	42,84	--	--	63,5	--	--	26,87	--	--
Wnp.R10	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,9	--	--	30,48	--
Wnp.R10	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,08	--	--	30,93	--
Wnp.R11	1,5	R03	woning	X	--	--	53,52	--	--	59,17	--	--	27,25	--	--
Wnp.R11	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,81	--	--	29,84	--
Wnp.R11	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,18	--	--	35,15	--
Wnp.R12	1,5	R03	woning	X	--	--	50,54	--	--	54	--	--	29,23	--	--
Wnp.R12	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,21	--	--	27,64	--
Wnp.R12	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,6	--	--	32,88	--
Wnp.R13	1,5	R03	woning	X	--	--	37,85	--	--	47,8	--	--	14,75	--	--
Wnp.R13	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	43,24	--	--	15,4	--
Wnp.R13	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	44,19	--	--	18,34	--
Wnp.R14	1,5	R03	woning	X	--	--	49	--	--	51,7	--	--	24,9	--	--
Wnp.R14	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,24	--	--	27,53	--
Wnp.R14	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,41	--	--	31,68	--
Wnp.R15	1,5	R03	woning	X	--	--	47,45	--	--	49,34	--	--	26,83	--	--
Wnp.R15	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,9	--	--	30,54	--
Wnp.R15	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,85	--	--	32,59	--
Wnp.R16	1,5	R03	woning	X	--	--	45,82	--	--	51,12	--	--	24,52	--	--
Wnp.R16	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,61	--	--	27,7	--
Wnp.R16	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,06	--	--	29,93	--
Wnp.R26	1,5	R04	woning	X	--	--	34,12	--	--	48,65	--	--	19,79	--	--
Wnp.R26	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	47,41	--	--	22,07	--
Wnp.R26	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	48,64	--	--	27,09	--
Wnp.R27	1,5	R04	woning	X	--	--	41,29	--	--	51,06	--	--	18,69	--	--
Wnp.R27	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	48,14	--	--	21,57	--
Wnp.R27	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,29	--	--	26,94	--
Wnp.R28	1,5	R04	woning	X	--	--	39,12	--	--	60,61	--	--	17,61	--	--
Wnp.R28	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,85	--	--	20,45	--
Wnp.R28	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,83	--	--	27,4	--
Wnp.R29	1,5	R04	woning	X	--	--	34,37	--	--	48,59	--	--	20,55	--	--
Wnp.R29	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	40,14	--	--	25,16	--
Wnp.R29	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	42,66	--	--	28,8	--
Wnp.R30	1,5	R04	woning	X	--	--	25,99	--	--	42,67	--	--	10,61	--	--
Wnp.R30	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	33,06	--	--	11,41	--
Wnp.R30	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	34,89	--	--	14,4	--
Wnp.R31	1,5	R02	woning	X	--	--	45,13	--	--	66,13	--	--	23,51	--	--
Wnp.R31	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	58,06	--	--	27,19	--
Wnp.R31	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	58,15	--	--	30,62	--
Wnp.T01	1,5	T01	woning	X	--	--	50,38	--	--	60,35	--	--	25,72	--	--

Wnp.T01	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,98	--	--	28,8	--
Wnp.T01	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	60,21	--	--	33,15	--
Wnp.T02	1,5	T01	woning	X	--	--	50,95	--	--	56,15	--	--	25,28	--	--
Wnp.T02	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,45	--	--	27,99	--
Wnp.T02	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	61,53	--	--	33,31	--
Wnp.T03	1,5	T01	woning	X	--	--	49,25	--	--	54,77	--	--	24,87	--	--
Wnp.T03	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	58,05	--	--	27,94	--
Wnp.T03	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,86	--	--	32,75	--
Wnp.T04	1,5	T01	woning	X	--	--	43,6	--	--	48,56	--	--	20,32	--	--
Wnp.T04	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	47,66	--	--	18,06	--
Wnp.T04	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,69	--	--	20,91	--
Wnp.T05	1,5	T01	woning	X	--	--	42,75	--	--	50,04	--	--	28,49	--	--
Wnp.T05	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	43,38	--	--	29,49	--
Wnp.T05	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	45,66	--	--	29,83	--
Wnp.T06	1,5	T01	woning	X	--	--	42,49	--	--	58,4	--	--	19,6	--	--
Wnp.T06	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,25	--	--	17,77	--
Wnp.T06	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,23	--	--	17,36	--
Wnp.T07	1,5	T01	woning	X	--	--	42,71	--	--	59,13	--	--	24,95	--	--
Wnp.T07	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,43	--	--	28,5	--
Wnp.T07	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,12	--	--	29,95	--
Wnp.T08	1,5	T10	woning	X	--	--	37,67	--	--	61,99	--	--	23,03	--	--
Wnp.T08	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	43,41	--	--	25,03	--
Wnp.T08	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	45,13	--	--	26,19	--
Wnp.T09	1,5	T10	woning	X	--	--	31,37	--	--	60,09	--	--	16,59	--	--
Wnp.T09	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	38,51	--	--	19,9	--
Wnp.T09	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	41,41	--	--	19,35	--
Wnp.T10	1,5	T10	woning	X	--	--	32,72	--	--	61,71	--	--	22,14	--	--
Wnp.T10	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	47,81	--	--	23,33	--
Wnp.T10	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,5	--	--	24,98	--
Wnp.T11	1,5	T02	woning	X	--	--	42,25	--	--	54,85	--	--	24,72	--	--
Wnp.T11	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	56,5	--	--	28,73	--
Wnp.T11	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,93	--	--	29,26	--
Wnp.T12	1,5	T02	woning	X	--	--	35,33	--	--	44,3	--	--	15,24	--	--
Wnp.T12	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	44,97	--	--	18,97	--
Wnp.T12	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	46,51	--	--	20,03	--
Wnp.T13	1,5	T02	woning	X	--	--	34,87	--	--	42,5	--	--	23,85	--	--
Wnp.T13	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	40,73	--	--	15,91	--
Wnp.T13	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	42,56	--	--	19,39	--
Wnp.T14	1,5	T02	woning	X	--	--	38,36	--	--	46,13	--	--	17,09	--	--
Wnp.T14	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	46,97	--	--	20,95	--

Wnp.T14	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	48,72	--	--	26,1	--
Wnp.T15	1,5	T02	woning	X	--	--	42,11	--	--	52,13	--	--	22,12	--	--
Wnp.T15	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,07	--	--	26,26	--
Wnp.T15	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,5	--	--	27,53	--
Wnp.T16	1,5	T02	woning	X	--	--	41,45	--	--	51,84	--	--	21,45	--	--
Wnp.T16	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,27	--	--	24,5	--
Wnp.T16	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,66	--	--	26,48	--
Wnp.T51	1,5	T10	woning	X	--	--	20,86	--	--	46,24	--	--	10,54	--	--
Wnp.T51	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	32,66	--	--	11,18	--
Wnp.T51	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	35,1	--	--	11,86	--
Wnp.T52	1,5	T10	woning	X	--	--	20,65	--	--	46,82	--	--	7,63	--	--
Wnp.T52	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	28,65	--	--	8,73	--
Wnp.T52	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	29,81	--	--	11,14	--
Wnp.V01	1,5	V01	woning	X	--	--	53,62	--	--	62,44	--	--	22,36	--	--
Wnp.V01	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,08	--	--	17,34	--
Wnp.V01	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,1	--	--	25,53	--
Wnp.V02	1,5	V01	woning	X	--	--	45,07	--	--	47,98	--	--	22,66	--	--
Wnp.V02	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,29	--	--	16,3	--
Wnp.V02	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,58	--	--	19,87	--
Wnp.V03	1,5	V01	woning	X	--	--	54,17	--	--	52,01	--	--	30,47	--	--
Wnp.V03	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	49	--	--	27,65	--
Wnp.V03	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,35	--	--	33,86	--
Wnp.V04	1,5	V01	woning	X	--	--	56,61	--	--	62,67	--	--	26,25	--	--
Wnp.V04	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,46	--	--	27,68	--
Wnp.V04	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	57,5	--	--	33,13	--
Wnp.V05	1,5	V13	woning	X	--	--	37,98	--	--	61,27	--	--	25,39	--	--
Wnp.V05	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	47,93	--	--	27,96	--
Wnp.V05	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,41	--	--	28,57	--
Wnp.V06	1,5	V02	woning	X	--	--	48,54	--	--	52,91	--	--	24,58	--	--
Wnp.V06	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,58	--	--	30,73	--
Wnp.V06	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,65	--	--	32,95	--
Wnp.V07	1,5	V02	woning	X	--	--	46,57	--	--	48,14	--	--	23,38	--	--
Wnp.V07	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,86	--	--	31,63	--
Wnp.V07	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	59,45	--	--	33,3	--
Wnp.V08	1,5	V02	woning	X	--	--	33,96	--	--	41,2	--	--	18,88	--	--
Wnp.V08	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	42,11	--	--	21,1	--
Wnp.V08	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,55	--	--	21,65	--
Wnp.V09	1,5	V02	woning	X	--	--	41,44	--	--	46,69	--	--	15,33	--	--
Wnp.V09	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	49,73	--	--	17,31	--
Wnp.V09	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	54,03	--	--	18,12	--

Wnp.V10	1,5	V02	woning	X	--	--	45,22	--	--	48,89	--	--	29,12	--	--
Wnp.V10	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,11	--	--	30,06	--
Wnp.V10	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	56,29	--	--	31,44	--
Wnp.V11	1,5	V02	woning	X	--	--	33,62	--	--	49,52	--	--	27,55	--	--
Wnp.V11	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	44,9	--	--	28,51	--
Wnp.V11	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,29	--	--	21,24	--
Wnp.V12	1,5	V02	woning	X	--	--	27,78	--	--	45,93	--	--	17,88	--	--
Wnp.V12	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	39,57	--	--	15,88	--
Wnp.V12	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	43,68	--	--	16,68	--
Wnp.V13	1,5	V03	woning	X	--	--	45,56	--	--	53,05	--	--	26,61	--	--
Wnp.V13	4,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	55,32	--	--	29,39	--
Wnp.V13	7,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	58,8	--	--	31,29	--
Wnp.V14	1,5	V04	woning	X	--	--	46,37	--	--	60,24	--	--	26,91	--	--
Wnp.V14	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,78	--	--	29,2	--
Wnp.V14	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,92	--	--	30,61	--
Wnp.V15	1,5	V04	woning	X	--	--	40,73	--	--	50,03	--	--	25,96	--	--
Wnp.V15	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	50,89	--	--	27,66	--
Wnp.V15	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,36	--	--	25,7	--
Wnp.V16	1,5	V04	woning	X	--	--	41,21	--	--	58,39	--	--	17,75	--	--
Wnp.V16	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	46,46	--	--	19,98	--
Wnp.V16	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	47,98	--	--	23,85	--
Wnp.V17	1,5	V04	woning	X	--	--	48,04	--	--	61,2	--	--	20,98	--	--
Wnp.V17	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,58	--	--	22,85	--
Wnp.V17	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	53,56	--	--	28,16	--
Wnp.V18	1,5	V04	woning	X	--	--	47,12	--	--	60,96	--	--	20,8	--	--
Wnp.V18	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	51,4	--	--	22,17	--
Wnp.V18	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	52,49	--	--	27,02	--
Wnp.V44	1,5	V13	woning	X	--	--	24,26	--	--	45,68	--	--	10,6	--	--
Wnp.V44	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	33,46	--	--	11,98	--
Wnp.V44	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	35,57	--	--	12,66	--

Hoogste maximale geluidsbelastingen									
R01	57	--	--	67	61	--	25	33	--
R02	45	--	--	66	58	--	27	31	--
R03	54	--	--	59	54	--	29	35	--
R04	41	--	--	61	54	--	21	29	--
T01	51	--	--	60	62	--	28	33	--
T02	42	--	--	55	58	--	25	29	--
T10	38	--	--	62	50	--	23	26	--
V01	57	--	--	63	58	--	30	34	--
V02	49	--	--	53	60	--	29	33	--
V03	46	--	--	53	59	--	27	31	--
V04	48	--	--	61	54	--	27	31	--
V13	38	--	--	61	49	--	25	29	--
Toetsingskader									
'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	70	65	60	70	65	60	70	65	60
'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R00_A	R01	1,50	57,36	--	--
Wnp.R00_B	R01	4,50	58,03	--	--
Wnp.R00_C	R01	7,50	57,90	--	--
Wnp.R01_A	R01	1,50	56,59	--	--
Wnp.R01_B	R01	4,50	56,83	--	--
Wnp.R01_C	R01	7,50	56,65	--	--
Wnp.R02_A	R01	1,50	54,40	--	--
Wnp.R02_B	R01	4,50	55,47	--	--
Wnp.R02_C	R01	7,50	55,35	--	--
Wnp.R03_A	R01	1,50	52,04	--	--
Wnp.R03_B	R01	4,50	53,81	--	--
Wnp.R03_C	R01	7,50	53,74	--	--
Wnp.R04_A	R01	1,50	50,49	--	--
Wnp.R04_B	R01	4,50	52,64	--	--
Wnp.R04_C	R01	7,50	52,68	--	--
Wnp.R05_A	R02	1,50	45,29	--	--
Wnp.R05_B	R02	4,50	47,04	--	--
Wnp.R05_C	R02	7,50	48,20	--	--
Wnp.R06_A	R02	1,50	44,46	--	--
Wnp.R06_B	R02	4,50	46,19	--	--
Wnp.R06_C	R02	7,50	47,52	--	--
Wnp.R07_A	R02	1,50	43,92	--	--
Wnp.R07_B	R02	4,50	45,43	--	--
Wnp.R07_C	R02	7,50	47,00	--	--
Wnp.R08_A	R02	1,50	43,48	--	--
Wnp.R08_B	R02	4,50	44,73	--	--
Wnp.R08_C	R02	7,50	46,44	--	--
Wnp.R09_A	R02	1,50	43,11	--	--
Wnp.R09_B	R02	4,50	44,15	--	--
Wnp.R09_C	R02	7,50	45,74	--	--
Wnp.R10_A	R02	1,50	42,84	--	--
Wnp.R10_B	R02	4,50	43,67	--	--
Wnp.R10_C	R02	7,50	45,18	--	--
Wnp.R11_A	R03	1,50	53,52	--	--
Wnp.R11_B	R03	4,50	55,76	--	--
Wnp.R11_C	R03	7,50	55,72	--	--
Wnp.R12_A	R03	1,50	50,54	--	--
Wnp.R12_B	R03	4,50	53,18	--	--
Wnp.R12_C	R03	7,50	53,16	--	--
Wnp.R13_A	R03	1,50	37,85	--	--
Wnp.R13_B	R03	4,50	38,58	--	--
Wnp.R13_C	R03	7,50	39,76	--	--
Wnp.R14_A	R03	1,50	49,00	--	--
Wnp.R14_B	R03	4,50	51,50	--	--
Wnp.R14_C	R03	7,50	51,96	--	--
Wnp.R15_A	R03	1,50	47,45	--	--
Wnp.R15_B	R03	4,50	49,56	--	--
Wnp.R15_C	R03	7,50	50,71	--	--
Wnp.R16_A	R03	1,50	45,82	--	--
Wnp.R16_B	R03	4,50	47,71	--	--
Wnp.R16_C	R03	7,50	49,05	--	--
Wnp.R26_A	R04	1,50	34,12	--	--
Wnp.R26_B	R04	4,50	35,79	--	--
Wnp.R26_C	R04	7,50	37,63	--	--
Wnp.R27_A	R04	1,50	41,29	--	--
Wnp.R27_B	R04	4,50	42,27	--	--
Wnp.R27_C	R04	7,50	43,81	--	--
Wnp.R28_A	R04	1,50	39,12	--	--
Wnp.R28_B	R04	4,50	40,29	--	--
Wnp.R28_C	R04	7,50	42,12	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R29_A	R04	1,50	34,37	--	--
Wnp.R29_B	R04	4,50	35,43	--	--
Wnp.R29_C	R04	7,50	37,48	--	--
Wnp.R30_A	R04	1,50	25,99	--	--
Wnp.R30_B	R04	4,50	26,05	--	--
Wnp.R30_C	R04	7,50	27,48	--	--
Wnp.R31_A	R02	1,50	45,13	--	--
Wnp.R31_B	R02	4,50	47,02	--	--
Wnp.R31_C	R02	7,50	48,04	--	--
Wnp.T01_A	T01	1,50	50,38	--	--
Wnp.T01_B	T01	4,50	53,51	--	--
Wnp.T01_C	T01	7,50	54,03	--	--
Wnp.T02_A	T01	1,50	50,95	--	--
Wnp.T02_B	T01	4,50	53,37	--	--
Wnp.T02_C	T01	7,50	53,33	--	--
Wnp.T03_A	T01	1,50	49,25	--	--
Wnp.T03_B	T01	4,50	52,40	--	--
Wnp.T03_C	T01	7,50	52,79	--	--
Wnp.T04_A	T01	1,50	43,60	--	--
Wnp.T04_B	T01	4,50	46,43	--	--
Wnp.T04_C	T01	7,50	46,44	--	--
Wnp.T05_A	T01	1,50	42,75	--	--
Wnp.T05_B	T01	4,50	45,55	--	--
Wnp.T05_C	T01	7,50	45,79	--	--
Wnp.T06_A	T01	1,50	42,49	--	--
Wnp.T06_B	T01	4,50	44,28	--	--
Wnp.T06_C	T01	7,50	45,35	--	--
Wnp.T07_A	T01	1,50	42,71	--	--
Wnp.T07_B	T01	4,50	45,15	--	--
Wnp.T07_C	T01	7,50	45,59	--	--
Wnp.T08_A	T10	1,50	37,67	--	--
Wnp.T08_B	T10	4,50	38,26	--	--
Wnp.T08_C	T10	7,50	39,62	--	--
Wnp.T09_A	T10	1,50	31,37	--	--
Wnp.T09_B	T10	4,50	31,78	--	--
Wnp.T09_C	T10	7,50	33,09	--	--
Wnp.T10_A	T10	1,50	32,72	--	--
Wnp.T10_B	T10	4,50	33,13	--	--
Wnp.T10_C	T10	7,50	34,40	--	--
Wnp.T11_A	T02	1,50	42,25	--	--
Wnp.T11_B	T02	4,50	44,07	--	--
Wnp.T11_C	T02	7,50	45,77	--	--
Wnp.T12_A	T02	1,50	35,33	--	--
Wnp.T12_B	T02	4,50	30,27	--	--
Wnp.T12_C	T02	7,50	32,15	--	--
Wnp.T13_A	T02	1,50	34,87	--	--
Wnp.T13_B	T02	4,50	26,34	--	--
Wnp.T13_C	T02	7,50	28,23	--	--
Wnp.T14_A	T02	1,50	38,36	--	--
Wnp.T14_B	T02	4,50	39,60	--	--
Wnp.T14_C	T02	7,50	41,22	--	--
Wnp.T15_A	T02	1,50	42,11	--	--
Wnp.T15_B	T02	4,50	43,91	--	--
Wnp.T15_C	T02	7,50	45,63	--	--
Wnp.T16_A	T02	1,50	41,45	--	--
Wnp.T16_B	T02	4,50	43,04	--	--
Wnp.T16_C	T02	7,50	44,71	--	--
Wnp.T51_A	T10	1,50	20,86	--	--
Wnp.T51_B	T10	4,50	20,99	--	--
Wnp.T51_C	T10	7,50	21,76	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School en BSO

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.T52_A	T10	1,50	20,65	--	--
Wnp.T52_B	T10	4,50	20,62	--	--
Wnp.T52_C	T10	7,50	21,36	--	--
Wnp.V01_A	V01	1,50	53,62	--	--
Wnp.V01_B	V01	4,50	55,41	--	--
Wnp.V01_C	V01	7,50	55,34	--	--
Wnp.V02_A	V01	1,50	45,07	--	--
Wnp.V02_B	V01	4,50	47,63	--	--
Wnp.V02_C	V01	7,50	47,64	--	--
Wnp.V03_A	V01	1,50	54,17	--	--
Wnp.V03_B	V01	4,50	55,61	--	--
Wnp.V03_C	V01	7,50	55,53	--	--
Wnp.V04_A	V01	1,50	56,61	--	--
Wnp.V04_B	V01	4,50	57,62	--	--
Wnp.V04_C	V01	7,50	56,62	--	--
Wnp.V05_A	V13	1,50	37,98	--	--
Wnp.V05_B	V13	4,50	38,93	--	--
Wnp.V05_C	V13	7,50	40,07	--	--
Wnp.V06_A	V02	1,50	48,54	--	--
Wnp.V06_B	V02	4,50	51,53	--	--
Wnp.V06_C	V02	7,50	52,55	--	--
Wnp.V07_A	V02	1,50	46,57	--	--
Wnp.V07_B	V02	4,50	49,38	--	--
Wnp.V07_C	V02	7,50	49,96	--	--
Wnp.V08_A	V02	1,50	33,96	--	--
Wnp.V08_B	V02	4,50	35,40	--	--
Wnp.V08_C	V02	7,50	35,58	--	--
Wnp.V09_A	V02	1,50	41,44	--	--
Wnp.V09_B	V02	4,50	43,43	--	--
Wnp.V09_C	V02	7,50	44,88	--	--
Wnp.V10_A	V02	1,50	45,22	--	--
Wnp.V10_B	V02	4,50	48,49	--	--
Wnp.V10_C	V02	7,50	49,87	--	--
Wnp.V11_A	V02	1,50	33,62	--	--
Wnp.V11_B	V02	4,50	36,34	--	--
Wnp.V11_C	V02	7,50	40,41	--	--
Wnp.V12_A	V02	1,50	27,78	--	--
Wnp.V12_B	V02	4,50	29,24	--	--
Wnp.V12_C	V02	7,50	31,29	--	--
Wnp.V13_A	V03	1,50	45,56	--	--
Wnp.V13_B	V03	4,50	48,50	--	--
Wnp.V13_C	V03	7,50	49,62	--	--
Wnp.V14_A	V04	1,50	46,37	--	--
Wnp.V14_B	V04	4,50	48,68	--	--
Wnp.V14_C	V04	7,50	49,69	--	--
Wnp.V15_A	V04	1,50	40,73	--	--
Wnp.V15_B	V04	4,50	42,51	--	--
Wnp.V15_C	V04	7,50	43,78	--	--
Wnp.V16_A	V04	1,50	41,21	--	--
Wnp.V16_B	V04	4,50	42,85	--	--
Wnp.V16_C	V04	7,50	44,30	--	--
Wnp.V17_A	V04	1,50	48,04	--	--
Wnp.V17_B	V04	4,50	50,14	--	--
Wnp.V17_C	V04	7,50	51,13	--	--
Wnp.V18_A	V04	1,50	47,12	--	--
Wnp.V18_B	V04	4,50	49,20	--	--
Wnp.V18_C	V04	7,50	50,33	--	--
Wnp.V44_A	V13	1,50	24,26	--	--
Wnp.V44_B	V13	4,50	24,64	--	--
Wnp.V44_C	V13	7,50	26,14	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R00_A	R01	1,50	66,99	59,92	--
Wnp.R00_B	R01	4,50	68,27	60,32	--
Wnp.R00_C	R01	7,50	69,77	60,29	--
Wnp.R01_A	R01	1,50	67,07	60,25	--
Wnp.R01_B	R01	4,50	68,41	60,66	--
Wnp.R01_C	R01	7,50	69,93	60,64	--
Wnp.R02_A	R01	1,50	66,16	59,07	--
Wnp.R02_B	R01	4,50	68,53	59,61	--
Wnp.R02_C	R01	7,50	70,08	59,62	--
Wnp.R03_A	R01	1,50	66,08	58,92	--
Wnp.R03_B	R01	4,50	68,06	59,48	--
Wnp.R03_C	R01	7,50	69,57	59,50	--
Wnp.R04_A	R01	1,50	66,30	58,58	--
Wnp.R04_B	R01	4,50	67,71	59,18	--
Wnp.R04_C	R01	7,50	69,18	59,22	--
Wnp.R05_A	R02	1,50	65,33	56,04	--
Wnp.R05_B	R02	4,50	66,15	57,51	--
Wnp.R05_C	R02	7,50	67,46	57,60	--
Wnp.R06_A	R02	1,50	64,82	54,71	--
Wnp.R06_B	R02	4,50	65,69	56,60	--
Wnp.R06_C	R02	7,50	66,99	56,72	--
Wnp.R07_A	R02	1,50	64,51	53,39	--
Wnp.R07_B	R02	4,50	65,33	55,68	--
Wnp.R07_C	R02	7,50	66,60	55,82	--
Wnp.R08_A	R02	1,50	64,18	52,56	--
Wnp.R08_B	R02	4,50	64,96	55,23	--
Wnp.R08_C	R02	7,50	66,19	55,40	--
Wnp.R09_A	R02	1,50	63,83	51,66	--
Wnp.R09_B	R02	4,50	64,57	54,55	--
Wnp.R09_C	R02	7,50	65,75	54,74	--
Wnp.R10_A	R02	1,50	63,50	50,90	--
Wnp.R10_B	R02	4,50	64,22	53,90	--
Wnp.R10_C	R02	7,50	65,36	54,08	--
Wnp.R11_A	R03	1,50	59,17	47,93	--
Wnp.R11_B	R03	4,50	60,80	49,81	--
Wnp.R11_C	R03	7,50	62,28	50,18	--
Wnp.R12_A	R03	1,50	54,00	46,66	--
Wnp.R12_B	R03	4,50	54,51	49,21	--
Wnp.R12_C	R03	7,50	55,92	49,60	--
Wnp.R13_A	R03	1,50	47,80	40,81	--
Wnp.R13_B	R03	4,50	50,19	43,24	--
Wnp.R13_C	R03	7,50	53,96	44,19	--
Wnp.R14_A	R03	1,50	51,70	48,57	--
Wnp.R14_B	R03	4,50	52,43	51,24	--
Wnp.R14_C	R03	7,50	54,02	53,41	--
Wnp.R15_A	R03	1,50	49,34	47,54	--
Wnp.R15_B	R03	4,50	49,90	49,90	--
Wnp.R15_C	R03	7,50	51,27	50,85	--
Wnp.R16_A	R03	1,50	51,12	51,12	--
Wnp.R16_B	R03	4,50	52,61	52,61	--
Wnp.R16_C	R03	7,50	54,06	54,06	--
Wnp.R26_A	R04	1,50	48,65	45,51	--
Wnp.R26_B	R04	4,50	50,45	47,41	--
Wnp.R26_C	R04	7,50	53,08	48,64	--
Wnp.R27_A	R04	1,50	51,06	46,06	--
Wnp.R27_B	R04	4,50	51,67	48,14	--
Wnp.R27_C	R04	7,50	53,39	49,29	--
Wnp.R28_A	R04	1,50	60,61	50,57	--
Wnp.R28_B	R04	4,50	60,78	52,85	--
Wnp.R28_C	R04	7,50	61,75	53,83	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R29_A	R04	1,50	48,59	38,35	--
Wnp.R29_B	R04	4,50	49,81	40,14	--
Wnp.R29_C	R04	7,50	52,40	42,66	--
Wnp.R30_A	R04	1,50	42,67	31,64	--
Wnp.R30_B	R04	4,50	42,56	33,06	--
Wnp.R30_C	R04	7,50	43,89	34,89	--
Wnp.R31_A	R02	1,50	66,13	56,39	--
Wnp.R31_B	R02	4,50	66,76	58,06	--
Wnp.R31_C	R02	7,50	68,06	58,15	--
Wnp.T01_A	T01	1,50	60,35	53,87	--
Wnp.T01_B	T01	4,50	60,58	57,98	--
Wnp.T01_C	T01	7,50	61,53	60,21	--
Wnp.T02_A	T01	1,50	56,15	56,15	--
Wnp.T02_B	T01	4,50	59,45	59,45	--
Wnp.T02_C	T01	7,50	61,53	61,53	--
Wnp.T03_A	T01	1,50	54,77	54,77	--
Wnp.T03_B	T01	4,50	58,05	58,05	--
Wnp.T03_C	T01	7,50	59,86	59,86	--
Wnp.T04_A	T01	1,50	48,56	46,18	--
Wnp.T04_B	T01	4,50	49,16	47,66	--
Wnp.T04_C	T01	7,50	49,84	49,69	--
Wnp.T05_A	T01	1,50	50,04	42,34	--
Wnp.T05_B	T01	4,50	49,30	43,38	--
Wnp.T05_C	T01	7,50	50,16	45,66	--
Wnp.T06_A	T01	1,50	58,40	46,88	--
Wnp.T06_B	T01	4,50	58,18	49,25	--
Wnp.T06_C	T01	7,50	59,10	50,23	--
Wnp.T07_A	T01	1,50	59,13	46,91	--
Wnp.T07_B	T01	4,50	59,09	49,43	--
Wnp.T07_C	T01	7,50	60,21	50,12	--
Wnp.T08_A	T10	1,50	61,99	42,12	--
Wnp.T08_B	T10	4,50	62,33	43,41	--
Wnp.T08_C	T10	7,50	63,28	45,13	--
Wnp.T09_A	T10	1,50	60,09	36,71	--
Wnp.T09_B	T10	4,50	60,62	38,51	--
Wnp.T09_C	T10	7,50	61,67	41,41	--
Wnp.T10_A	T10	1,50	61,71	45,79	--
Wnp.T10_B	T10	4,50	62,06	47,81	--
Wnp.T10_C	T10	7,50	63,01	49,50	--
Wnp.T11_A	T02	1,50	54,85	54,85	--
Wnp.T11_B	T02	4,50	56,50	56,50	--
Wnp.T11_C	T02	7,50	57,93	57,93	--
Wnp.T12_A	T02	1,50	44,30	44,30	--
Wnp.T12_B	T02	4,50	44,97	44,97	--
Wnp.T12_C	T02	7,50	46,51	46,51	--
Wnp.T13_A	T02	1,50	42,50	40,37	--
Wnp.T13_B	T02	4,50	40,73	40,73	--
Wnp.T13_C	T02	7,50	42,56	42,56	--
Wnp.T14_A	T02	1,50	46,13	46,13	--
Wnp.T14_B	T02	4,50	46,97	46,97	--
Wnp.T14_C	T02	7,50	48,72	48,72	--
Wnp.T15_A	T02	1,50	52,13	52,13	--
Wnp.T15_B	T02	4,50	54,07	54,07	--
Wnp.T15_C	T02	7,50	55,50	55,50	--
Wnp.T16_A	T02	1,50	51,84	51,35	--
Wnp.T16_B	T02	4,50	53,27	53,27	--
Wnp.T16_C	T02	7,50	54,66	54,66	--
Wnp.T51_A	T10	1,50	46,24	30,79	--
Wnp.T51_B	T10	4,50	47,00	32,66	--
Wnp.T51_C	T10	7,50	47,00	35,10	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.T52_A	T10	1,50	46,82	27,35	--
Wnp.T52_B	T10	4,50	47,37	28,65	--
Wnp.T52_C	T10	7,50	46,77	29,81	--
Wnp.V01_A	V01	1,50	62,44	55,26	--
Wnp.V01_B	V01	4,50	62,96	57,08	--
Wnp.V01_C	V01	7,50	64,15	57,10	--
Wnp.V02_A	V01	1,50	47,98	47,98	--
Wnp.V02_B	V01	4,50	51,29	51,29	--
Wnp.V02_C	V01	7,50	51,58	51,58	--
Wnp.V03_A	V01	1,50	52,01	46,67	--
Wnp.V03_B	V01	4,50	52,01	49,00	--
Wnp.V03_C	V01	7,50	52,30	50,35	--
Wnp.V04_A	V01	1,50	62,67	55,83	--
Wnp.V04_B	V01	4,50	63,32	57,46	--
Wnp.V04_C	V01	7,50	64,56	57,50	--
Wnp.V05_A	V13	1,50	61,27	44,77	--
Wnp.V05_B	V13	4,50	62,38	47,93	--
Wnp.V05_C	V13	7,50	63,62	49,41	--
Wnp.V06_A	V02	1,50	52,91	49,79	--
Wnp.V06_B	V02	4,50	53,60	53,58	--
Wnp.V06_C	V02	7,50	59,65	59,65	--
Wnp.V07_A	V02	1,50	48,14	48,14	--
Wnp.V07_B	V02	4,50	52,86	52,86	--
Wnp.V07_C	V02	7,50	59,45	59,45	--
Wnp.V08_A	V02	1,50	41,20	40,10	--
Wnp.V08_B	V02	4,50	42,11	42,11	--
Wnp.V08_C	V02	7,50	49,55	49,55	--
Wnp.V09_A	V02	1,50	46,69	46,69	--
Wnp.V09_B	V02	4,50	49,73	49,73	--
Wnp.V09_C	V02	7,50	54,03	54,03	--
Wnp.V10_A	V02	1,50	48,89	48,89	--
Wnp.V10_B	V02	4,50	51,11	51,11	--
Wnp.V10_C	V02	7,50	56,29	56,29	--
Wnp.V11_A	V02	1,50	49,52	49,52	--
Wnp.V11_B	V02	4,50	45,12	44,90	--
Wnp.V11_C	V02	7,50	50,29	50,29	--
Wnp.V12_A	V02	1,50	45,93	40,59	--
Wnp.V12_B	V02	4,50	45,40	39,57	--
Wnp.V12_C	V02	7,50	43,68	43,68	--
Wnp.V13_A	V03	1,50	53,05	53,05	--
Wnp.V13_B	V03	4,50	55,32	55,32	--
Wnp.V13_C	V03	7,50	58,80	58,80	--
Wnp.V14_A	V04	1,50	60,24	49,64	--
Wnp.V14_B	V04	4,50	60,13	51,78	--
Wnp.V14_C	V04	7,50	61,02	52,92	--
Wnp.V15_A	V04	1,50	50,03	50,01	--
Wnp.V15_B	V04	4,50	50,89	50,89	--
Wnp.V15_C	V04	7,50	52,36	52,36	--
Wnp.V16_A	V04	1,50	58,39	44,21	--
Wnp.V16_B	V04	4,50	58,28	46,46	--
Wnp.V16_C	V04	7,50	59,20	47,98	--
Wnp.V17_A	V04	1,50	61,20	50,45	--
Wnp.V17_B	V04	4,50	61,20	52,58	--
Wnp.V17_C	V04	7,50	62,17	53,56	--
Wnp.V18_A	V04	1,50	60,96	49,26	--
Wnp.V18_B	V04	4,50	61,03	51,40	--
Wnp.V18_C	V04	7,50	62,02	52,49	--
Wnp.V44_A	V13	1,50	45,68	31,56	--
Wnp.V44_B	V13	4,50	46,54	33,46	--
Wnp.V44_C	V13	7,50	48,09	35,57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R00_A	R01	1,50	25,09	25,09	--
Wnp.R00_B	R01	4,50	27,15	27,15	--
Wnp.R00_C	R01	7,50	32,72	32,72	--
Wnp.R01_A	R01	1,50	24,40	24,40	--
Wnp.R01_B	R01	4,50	26,55	26,55	--
Wnp.R01_C	R01	7,50	32,37	32,37	--
Wnp.R02_A	R01	1,50	23,84	23,84	--
Wnp.R02_B	R01	4,50	26,09	26,09	--
Wnp.R02_C	R01	7,50	32,89	32,89	--
Wnp.R03_A	R01	1,50	23,59	23,59	--
Wnp.R03_B	R01	4,50	26,02	26,02	--
Wnp.R03_C	R01	7,50	32,88	32,88	--
Wnp.R04_A	R01	1,50	23,50	23,50	--
Wnp.R04_B	R01	4,50	26,22	26,22	--
Wnp.R04_C	R01	7,50	32,34	32,34	--
Wnp.R05_A	R02	1,50	23,27	23,27	--
Wnp.R05_B	R02	4,50	27,43	27,43	--
Wnp.R05_C	R02	7,50	30,62	30,62	--
Wnp.R06_A	R02	1,50	23,15	23,15	--
Wnp.R06_B	R02	4,50	28,31	28,31	--
Wnp.R06_C	R02	7,50	30,25	30,25	--
Wnp.R07_A	R02	1,50	23,17	23,17	--
Wnp.R07_B	R02	4,50	28,60	28,60	--
Wnp.R07_C	R02	7,50	29,96	29,96	--
Wnp.R08_A	R02	1,50	23,01	23,01	--
Wnp.R08_B	R02	4,50	28,59	28,59	--
Wnp.R08_C	R02	7,50	29,59	29,59	--
Wnp.R09_A	R02	1,50	26,85	26,85	--
Wnp.R09_B	R02	4,50	30,42	30,42	--
Wnp.R09_C	R02	7,50	31,00	31,00	--
Wnp.R10_A	R02	1,50	26,87	26,87	--
Wnp.R10_B	R02	4,50	30,48	30,48	--
Wnp.R10_C	R02	7,50	30,93	30,93	--
Wnp.R11_A	R03	1,50	27,25	27,25	--
Wnp.R11_B	R03	4,50	29,84	29,84	--
Wnp.R11_C	R03	7,50	35,15	35,15	--
Wnp.R12_A	R03	1,50	29,23	29,23	--
Wnp.R12_B	R03	4,50	27,64	27,64	--
Wnp.R12_C	R03	7,50	32,88	32,88	--
Wnp.R13_A	R03	1,50	14,75	14,75	--
Wnp.R13_B	R03	4,50	15,40	15,40	--
Wnp.R13_C	R03	7,50	18,34	18,34	--
Wnp.R14_A	R03	1,50	24,90	24,90	--
Wnp.R14_B	R03	4,50	27,53	27,53	--
Wnp.R14_C	R03	7,50	31,68	31,68	--
Wnp.R15_A	R03	1,50	26,83	26,83	--
Wnp.R15_B	R03	4,50	30,54	30,54	--
Wnp.R15_C	R03	7,50	32,59	32,59	--
Wnp.R16_A	R03	1,50	24,52	24,52	--
Wnp.R16_B	R03	4,50	27,70	27,70	--
Wnp.R16_C	R03	7,50	29,93	29,93	--
Wnp.R26_A	R04	1,50	19,79	19,79	--
Wnp.R26_B	R04	4,50	22,07	22,07	--
Wnp.R26_C	R04	7,50	27,09	27,09	--
Wnp.R27_A	R04	1,50	18,69	18,69	--
Wnp.R27_B	R04	4,50	21,57	21,57	--
Wnp.R27_C	R04	7,50	26,94	26,94	--
Wnp.R28_A	R04	1,50	17,61	17,61	--
Wnp.R28_B	R04	4,50	20,45	20,45	--
Wnp.R28_C	R04	7,50	27,40	27,40	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R29_A	R04	1,50	20,55	20,55	--
Wnp.R29_B	R04	4,50	25,16	25,16	--
Wnp.R29_C	R04	7,50	28,80	28,80	--
Wnp.R30_A	R04	1,50	10,61	10,61	--
Wnp.R30_B	R04	4,50	11,41	11,41	--
Wnp.R30_C	R04	7,50	14,40	14,40	--
Wnp.R31_A	R02	1,50	23,51	23,51	--
Wnp.R31_B	R02	4,50	27,19	27,19	--
Wnp.R31_C	R02	7,50	30,62	30,62	--
Wnp.T01_A	T01	1,50	25,72	25,72	--
Wnp.T01_B	T01	4,50	28,80	28,80	--
Wnp.T01_C	T01	7,50	33,15	33,15	--
Wnp.T02_A	T01	1,50	25,28	25,28	--
Wnp.T02_B	T01	4,50	27,99	27,99	--
Wnp.T02_C	T01	7,50	33,31	33,31	--
Wnp.T03_A	T01	1,50	24,87	24,87	--
Wnp.T03_B	T01	4,50	27,94	27,94	--
Wnp.T03_C	T01	7,50	32,75	32,75	--
Wnp.T04_A	T01	1,50	20,32	20,32	--
Wnp.T04_B	T01	4,50	18,06	18,06	--
Wnp.T04_C	T01	7,50	20,91	20,91	--
Wnp.T05_A	T01	1,50	28,49	28,49	--
Wnp.T05_B	T01	4,50	29,49	29,49	--
Wnp.T05_C	T01	7,50	29,83	29,83	--
Wnp.T06_A	T01	1,50	19,60	19,60	--
Wnp.T06_B	T01	4,50	17,77	17,77	--
Wnp.T06_C	T01	7,50	17,36	17,36	--
Wnp.T07_A	T01	1,50	24,95	24,95	--
Wnp.T07_B	T01	4,50	28,50	28,50	--
Wnp.T07_C	T01	7,50	29,95	29,95	--
Wnp.T08_A	T10	1,50	23,03	23,03	--
Wnp.T08_B	T10	4,50	25,03	25,03	--
Wnp.T08_C	T10	7,50	26,19	26,19	--
Wnp.T09_A	T10	1,50	16,59	16,59	--
Wnp.T09_B	T10	4,50	19,90	19,90	--
Wnp.T09_C	T10	7,50	19,35	19,35	--
Wnp.T10_A	T10	1,50	22,14	22,14	--
Wnp.T10_B	T10	4,50	23,33	23,33	--
Wnp.T10_C	T10	7,50	24,98	24,98	--
Wnp.T11_A	T02	1,50	24,72	24,72	--
Wnp.T11_B	T02	4,50	28,73	28,73	--
Wnp.T11_C	T02	7,50	29,26	29,26	--
Wnp.T12_A	T02	1,50	15,24	15,24	--
Wnp.T12_B	T02	4,50	18,97	18,97	--
Wnp.T12_C	T02	7,50	20,03	20,03	--
Wnp.T13_A	T02	1,50	23,85	23,85	--
Wnp.T13_B	T02	4,50	15,91	15,91	--
Wnp.T13_C	T02	7,50	19,39	19,39	--
Wnp.T14_A	T02	1,50	17,09	17,09	--
Wnp.T14_B	T02	4,50	20,95	20,95	--
Wnp.T14_C	T02	7,50	26,10	26,10	--
Wnp.T15_A	T02	1,50	22,12	22,12	--
Wnp.T15_B	T02	4,50	26,26	26,26	--
Wnp.T15_C	T02	7,50	27,53	27,53	--
Wnp.T16_A	T02	1,50	21,45	21,45	--
Wnp.T16_B	T02	4,50	24,50	24,50	--
Wnp.T16_C	T02	7,50	26,48	26,48	--
Wnp.T51_A	T10	1,50	10,54	10,54	--
Wnp.T51_B	T10	4,50	11,18	11,18	--
Wnp.T51_C	T10	7,50	11,86	11,86	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.T52_A	T10	1,50	7,63	7,63	--
Wnp.T52_B	T10	4,50	8,73	8,73	--
Wnp.T52_C	T10	7,50	11,14	11,14	--
Wnp.V01_A	V01	1,50	22,36	22,36	--
Wnp.V01_B	V01	4,50	17,34	17,34	--
Wnp.V01_C	V01	7,50	25,53	25,53	--
Wnp.V02_A	V01	1,50	22,66	22,66	--
Wnp.V02_B	V01	4,50	16,30	16,30	--
Wnp.V02_C	V01	7,50	19,87	19,87	--
Wnp.V03_A	V01	1,50	30,47	30,47	--
Wnp.V03_B	V01	4,50	27,65	27,65	--
Wnp.V03_C	V01	7,50	33,86	33,86	--
Wnp.V04_A	V01	1,50	26,25	26,25	--
Wnp.V04_B	V01	4,50	27,68	27,68	--
Wnp.V04_C	V01	7,50	33,13	33,13	--
Wnp.V05_A	V13	1,50	25,39	25,39	--
Wnp.V05_B	V13	4,50	27,96	27,96	--
Wnp.V05_C	V13	7,50	28,57	28,57	--
Wnp.V06_A	V02	1,50	24,58	24,58	--
Wnp.V06_B	V02	4,50	30,73	30,73	--
Wnp.V06_C	V02	7,50	32,95	32,95	--
Wnp.V07_A	V02	1,50	23,38	23,38	--
Wnp.V07_B	V02	4,50	31,63	31,63	--
Wnp.V07_C	V02	7,50	33,30	33,30	--
Wnp.V08_A	V02	1,50	18,88	18,88	--
Wnp.V08_B	V02	4,50	21,10	21,10	--
Wnp.V08_C	V02	7,50	21,65	21,65	--
Wnp.V09_A	V02	1,50	15,33	15,33	--
Wnp.V09_B	V02	4,50	17,31	17,31	--
Wnp.V09_C	V02	7,50	18,12	18,12	--
Wnp.V10_A	V02	1,50	29,12	29,12	--
Wnp.V10_B	V02	4,50	30,06	30,06	--
Wnp.V10_C	V02	7,50	31,44	31,44	--
Wnp.V11_A	V02	1,50	27,55	27,55	--
Wnp.V11_B	V02	4,50	28,51	28,51	--
Wnp.V11_C	V02	7,50	21,24	21,24	--
Wnp.V12_A	V02	1,50	17,88	17,88	--
Wnp.V12_B	V02	4,50	15,88	15,88	--
Wnp.V12_C	V02	7,50	16,68	16,68	--
Wnp.V13_A	V03	1,50	26,61	26,61	--
Wnp.V13_B	V03	4,50	29,39	29,39	--
Wnp.V13_C	V03	7,50	31,29	31,29	--
Wnp.V14_A	V04	1,50	26,91	26,91	--
Wnp.V14_B	V04	4,50	29,20	29,20	--
Wnp.V14_C	V04	7,50	30,61	30,61	--
Wnp.V15_A	V04	1,50	25,96	25,96	--
Wnp.V15_B	V04	4,50	27,66	27,66	--
Wnp.V15_C	V04	7,50	25,70	25,70	--
Wnp.V16_A	V04	1,50	17,75	17,75	--
Wnp.V16_B	V04	4,50	19,98	19,98	--
Wnp.V16_C	V04	7,50	23,85	23,85	--
Wnp.V17_A	V04	1,50	20,98	20,98	--
Wnp.V17_B	V04	4,50	22,85	22,85	--
Wnp.V17_C	V04	7,50	28,16	28,16	--
Wnp.V18_A	V04	1,50	20,80	20,80	--
Wnp.V18_B	V04	4,50	22,17	22,17	--
Wnp.V18_C	V04	7,50	27,02	27,02	--
Wnp.V44_A	V13	1,50	10,60	10,60	--
Wnp.V44_B	V13	4,50	11,98	11,98	--
Wnp.V44_C	V13	7,50	12,66	12,66	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage E: Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder, in tabelvorm

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A) afkomstig indirecte hinder			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R00	1,5	R01	woning	X	--	--	27,91	--	--	27,91
Wnp.R00	4,5	R01	woning	--	X	X	--	33,27	--	38,27
Wnp.R00	7,5	R01	woning	--	X	X	--	34,79	--	39,79
Wnp.R01	1,5	R01	woning	X	--	--	26,79	--	--	26,79
Wnp.R01	4,5	R01	woning	--	X	X	--	31,70	--	36,70
Wnp.R01	7,5	R01	woning	--	X	X	--	33,24	--	38,24
Wnp.R02	1,5	R01	woning	X	--	--	25,71	--	--	25,71
Wnp.R02	4,5	R01	woning	--	X	X	--	30,21	--	35,21
Wnp.R02	7,5	R01	woning	--	X	X	--	31,72	--	36,72
Wnp.R03	1,5	R01	woning	X	--	--	24,59	--	--	24,59
Wnp.R03	4,5	R01	woning	--	X	X	--	28,80	--	33,80
Wnp.R03	7,5	R01	woning	--	X	X	--	30,18	--	35,18
Wnp.R04	1,5	R01	woning	X	--	--	23,95	--	--	23,95
Wnp.R04	4,5	R01	woning	--	X	X	--	28,02	--	33,02
Wnp.R04	7,5	R01	woning	--	X	X	--	29,34	--	34,34
Wnp.R05	1,5	R02	woning	X	--	--	22,95	--	--	22,95
Wnp.R05	4,5	R02	woning	--	X	X	--	26,26	--	31,26
Wnp.R05	7,5	R02	woning	--	X	X	--	26,52	--	31,52
Wnp.R06	1,5	R02	woning	X	--	--	22,41	--	--	22,41
Wnp.R06	4,5	R02	woning	--	X	X	--	25,80	--	30,80
Wnp.R06	7,5	R02	woning	--	X	X	--	25,85	--	30,85
Wnp.R07	1,5	R02	woning	X	--	--	21,89	--	--	21,89
Wnp.R07	4,5	R02	woning	--	X	X	--	25,37	--	30,37
Wnp.R07	7,5	R02	woning	--	X	X	--	26,09	--	31,09
Wnp.R08	1,5	R02	woning	X	--	--	21,51	--	--	21,51
Wnp.R08	4,5	R02	woning	--	X	X	--	25,09	--	30,09
Wnp.R08	7,5	R02	woning	--	X	X	--	25,75	--	30,75
Wnp.R09	1,5	R02	woning	X	--	--	21,40	--	--	21,40
Wnp.R09	4,5	R02	woning	--	X	X	--	24,97	--	29,97
Wnp.R09	7,5	R02	woning	--	X	X	--	25,53	--	30,53
Wnp.R10	1,5	R02	woning	X	--	--	20,01	--	--	20,01
Wnp.R10	4,5	R02	woning	--	X	X	--	23,50	--	28,50
Wnp.R10	7,5	R02	woning	--	X	X	--	24,08	--	29,08
Wnp.R11	1,5	R03	woning	X	--	--	25,26	--	--	25,26
Wnp.R11	4,5	R03	woning	--	X	X	--	30,69	--	35,69
Wnp.R11	7,5	R03	woning	--	X	X	--	32,36	--	37,36
Wnp.R12	1,5	R03	woning	X	--	--	22,82	--	--	22,82
Wnp.R12	4,5	R03	woning	--	X	X	--	27,61	--	32,61
Wnp.R12	7,5	R03	woning	--	X	X	--	29,36	--	34,36
Wnp.R13	1,5	R03	woning	X	--	--	18,49	--	--	18,49
Wnp.R13	4,5	R03	woning	--	X	X	--	22,20	--	27,20
Wnp.R13	7,5	R03	woning	--	X	X	--	20,93	--	25,93
Wnp.R14	1,5	R03	woning	X	--	--	18,73	--	--	18,73
Wnp.R14	4,5	R03	woning	--	X	X	--	23,74	--	28,74
Wnp.R14	7,5	R03	woning	--	X	X	--	26,33	--	31,33
Wnp.R15	1,5	R03	woning	X	--	--	17,66	--	--	17,66
Wnp.R15	4,5	R03	woning	--	X	X	--	22,99	--	27,99
Wnp.R15	7,5	R03	woning	--	X	X	--	25,53	--	30,53
Wnp.R16	1,5	R03	woning	X	--	--	19,30	--	--	19,30
Wnp.R16	4,5	R03	woning	--	X	X	--	23,63	--	28,63
Wnp.R16	7,5	R03	woning	--	X	X	--	25,37	--	30,37

Wnp.R26	1,5	R04	woning	X	--	--	12,25	--	--	12,25
Wnp.R26	4,5	R04	woning	--	X	X	--	16,40	--	21,40
Wnp.R26	7,5	R04	woning	--	X	X	--	19,13	--	24,13
Wnp.R27	1,5	R04	woning	X	--	--	16,01	--	--	16,01
Wnp.R27	4,5	R04	woning	--	X	X	--	19,89	--	24,89
Wnp.R27	7,5	R04	woning	--	X	X	--	21,72	--	26,72
Wnp.R28	1,5	R04	woning	X	--	--	17,16	--	--	17,16
Wnp.R28	4,5	R04	woning	--	X	X	--	22,01	--	27,01
Wnp.R28	7,5	R04	woning	--	X	X	--	23,49	--	28,49
Wnp.R29	1,5	R04	woning	X	--	--	10,36	--	--	10,36
Wnp.R29	4,5	R04	woning	--	X	X	--	14,26	--	19,26
Wnp.R29	7,5	R04	woning	--	X	X	--	17,64	--	22,64
Wnp.R30	1,5	R04	woning	X	--	--	6,65	--	--	10,00
Wnp.R30	4,5	R04	woning	--	X	X	--	9,34	--	14,34
Wnp.R30	7,5	R04	woning	--	X	X	--	10,40	--	15,40
Wnp.R31	1,5	R02	woning	X	--	--	22,57	--	--	22,57
Wnp.R31	4,5	R02	woning	--	X	X	--	26,02	--	31,02
Wnp.R31	7,5	R02	woning	--	X	X	--	26,91	--	31,91
Wnp.T01	1,5	T01	woning	X	--	--	28,52	--	--	28,52
Wnp.T01	4,5	T01	woning	--	X	X	--	34,84	--	39,84
Wnp.T01	7,5	T01	woning	--	X	X	--	36,33	--	41,33
Wnp.T02	1,5	T01	woning	X	--	--	28,62	--	--	28,62
Wnp.T02	4,5	T01	woning	--	X	X	--	35,41	--	40,41
Wnp.T02	7,5	T01	woning	--	X	X	--	36,99	--	41,99
Wnp.T03	1,5	T01	woning	X	--	--	26,09	--	--	26,09
Wnp.T03	4,5	T01	woning	--	X	X	--	34,19	--	39,19
Wnp.T03	7,5	T01	woning	--	X	X	--	36,29	--	41,29
Wnp.T04	1,5	T01	woning	X	--	--	19,37	--	--	19,37
Wnp.T04	4,5	T01	woning	--	X	X	--	30,31	--	35,31
Wnp.T04	7,5	T01	woning	--	X	X	--	32,55	--	37,55
Wnp.T05	1,5	T01	woning	X	--	--	19,55	--	--	19,55
Wnp.T05	4,5	T01	woning	--	X	X	--	29,62	--	34,62
Wnp.T05	7,5	T01	woning	--	X	X	--	32,03	--	37,03
Wnp.T06	1,5	T01	woning	X	--	--	13,91	--	--	13,91
Wnp.T06	4,5	T01	woning	--	X	X	--	17,74	--	22,74
Wnp.T06	7,5	T01	woning	--	X	X	--	19,63	--	24,63
Wnp.T07	1,5	T01	woning	X	--	--	14,62	--	--	14,62
Wnp.T07	4,5	T01	woning	--	X	X	--	17,88	--	22,88
Wnp.T07	7,5	T01	woning	--	X	X	--	19,56	--	24,56
Wnp.T08	1,5	T10	woning	X	--	--	9,31	--	--	10,00
Wnp.T08	4,5	T10	woning	--	X	X	--	13,30	--	18,30
Wnp.T08	7,5	T10	woning	--	X	X	--	12,82	--	17,82
Wnp.T09	1,5	T10	woning	X	--	--	10,08	--	--	10,08
Wnp.T09	4,5	T10	woning	--	X	X	--	13,71	--	18,71
Wnp.T09	7,5	T10	woning	--	X	X	--	14,87	--	19,87
Wnp.T10	1,5	T10	woning	X	--	--	7,38	--	--	10,00
Wnp.T10	4,5	T10	woning	--	X	X	--	11,25	--	16,25
Wnp.T10	7,5	T10	woning	--	X	X	--	13,07	--	18,07
Wnp.T11	1,5	T02	woning	X	--	--	22,01	--	--	22,01
Wnp.T11	4,5	T02	woning	--	X	X	--	26,59	--	31,59
Wnp.T11	7,5	T02	woning	--	X	X	--	28,49	--	33,49
Wnp.T12	1,5	T02	woning	X	--	--	23,34	--	--	23,34
Wnp.T12	4,5	T02	woning	--	X	X	--	27,92	--	32,92
Wnp.T12	7,5	T02	woning	--	X	X	--	29,44	--	34,44
Wnp.T13	1,5	T02	woning	X	--	--	21,89	--	--	21,89
Wnp.T13	4,5	T02	woning	--	X	X	--	26,40	--	31,40
Wnp.T13	7,5	T02	woning	--	X	X	--	27,81	--	32,81
Wnp.T14	1,5	T02	woning	X	--	--	13,62	--	--	13,62
Wnp.T14	4,5	T02	woning	--	X	X	--	17,82	--	22,82
Wnp.T14	7,5	T02	woning	--	X	X	--	19,50	--	24,50
Wnp.T15	1,5	T02	woning	X	--	--	19,91	--	--	19,91

Wnp.T15	4,5	T02	woning	--	X	X	--	25,14	--	30,14
Wnp.T15	7,5	T02	woning	--	X	X	--	27,78	--	32,78
Wnp.T16	1,5	T02	woning	X	--	--	20,31	--	--	20,31
Wnp.T16	4,5	T02	woning	--	X	X	--	25,33	--	30,33
Wnp.T16	7,5	T02	woning	--	X	X	--	27,38	--	32,38
Wnp.T51	1,5	T10	woning	X	--	--	1,20	--	--	10,00
Wnp.T51	4,5	T10	woning	--	X	X	--	4,26	--	10,00
Wnp.T51	7,5	T10	woning	--	X	X	--	3,98	--	10,00
Wnp.T52	1,5	T10	woning	X	--	--	1,65	--	--	10,00
Wnp.T52	4,5	T10	woning	--	X	X	--	4,87	--	10,00
Wnp.T52	7,5	T10	woning	--	X	X	--	4,12	--	10,00
Wnp.V01	1,5	V01	woning	X	--	--	19,37	--	--	19,37
Wnp.V01	4,5	V01	woning	--	X	X	--	24,33	--	29,33
Wnp.V01	7,5	V01	woning	--	X	X	--	25,76	--	30,76
Wnp.V02	1,5	V01	woning	X	--	--	22,71	--	--	22,71
Wnp.V02	4,5	V01	woning	--	X	X	--	27,66	--	32,66
Wnp.V02	7,5	V01	woning	--	X	X	--	29,24	--	34,24
Wnp.V03	1,5	V01	woning	X	--	--	27,81	--	--	27,81
Wnp.V03	4,5	V01	woning	--	X	X	--	35,60	--	40,60
Wnp.V03	7,5	V01	woning	--	X	X	--	37,00	--	42,00
Wnp.V04	1,5	V01	woning	X	--	--	28,74	--	--	28,74
Wnp.V04	4,5	V01	woning	--	X	X	--	36,12	--	41,12
Wnp.V04	7,5	V01	woning	--	X	X	--	37,49	--	42,49
Wnp.V05	1,5	V13	woning	X	--	--	16,84	--	--	16,84
Wnp.V05	4,5	V13	woning	--	X	X	--	20,94	--	25,94
Wnp.V05	7,5	V13	woning	--	X	X	--	21,15	--	26,15
Wnp.V06	1,5	V02	woning	X	--	--	20,57	--	--	20,57
Wnp.V06	4,5	V02	woning	--	X	X	--	31,31	--	36,31
Wnp.V06	7,5	V02	woning	--	X	X	--	34,01	--	39,01
Wnp.V07	1,5	V02	woning	X	--	--	24,47	--	--	24,47
Wnp.V07	4,5	V02	woning	--	X	X	--	33,70	--	38,70
Wnp.V07	7,5	V02	woning	--	X	X	--	35,68	--	40,68
Wnp.V08	1,5	V02	woning	X	--	--	25,87	--	--	25,87
Wnp.V08	4,5	V02	woning	--	X	X	--	31,99	--	36,99
Wnp.V08	7,5	V02	woning	--	X	X	--	32,96	--	37,96
Wnp.V09	1,5	V02	woning	X	--	--	18,03	--	--	18,03
Wnp.V09	4,5	V02	woning	--	X	X	--	24,03	--	29,03
Wnp.V09	7,5	V02	woning	--	X	X	--	26,40	--	31,40
Wnp.V10	1,5	V02	woning	X	--	--	21,54	--	--	21,54
Wnp.V10	4,5	V02	woning	--	X	X	--	27,10	--	32,10
Wnp.V10	7,5	V02	woning	--	X	X	--	29,03	--	34,03
Wnp.V11	1,5	V02	woning	X	--	--	24,20	--	--	24,20
Wnp.V11	4,5	V02	woning	--	X	X	--	29,61	--	34,61
Wnp.V11	7,5	V02	woning	--	X	X	--	31,39	--	36,39
Wnp.V12	1,5	V02	woning	X	--	--	17,55	--	--	17,55
Wnp.V12	4,5	V02	woning	--	X	X	--	22,60	--	27,60
Wnp.V12	7,5	V02	woning	--	X	X	--	24,55	--	29,55
Wnp.V13	1,5	V03	woning	X	--	--	19,19	--	--	19,19
Wnp.V13	4,5	V03	woning	--	X	X	--	28,07	--	33,07
Wnp.V13	7,5	V03	woning	--	X	X	--	31,14	--	36,14
Wnp.V14	1,5	V04	woning	X	--	--	24,71	--	--	24,71
Wnp.V14	4,5	V04	woning	--	X	X	--	29,43	--	34,43
Wnp.V14	7,5	V04	woning	--	X	X	--	31,12	--	36,12
Wnp.V15	1,5	V04	woning	X	--	--	17,07	--	--	17,07
Wnp.V15	4,5	V04	woning	--	X	X	--	21,15	--	26,15
Wnp.V15	7,5	V04	woning	--	X	X	--	23,75	--	28,75
Wnp.V16	1,5	V04	woning	X	--	--	14,23	--	--	14,23
Wnp.V16	4,5	V04	woning	--	X	X	--	18,49	--	23,49
Wnp.V16	7,5	V04	woning	--	X	X	--	20,19	--	25,19
Wnp.V17	1,5	V04	woning	X	--	--	26,35	--	--	26,35
Wnp.V17	4,5	V04	woning	--	X	X	--	31,12	--	36,12

Wnp.V17	7,5	V04	woning	--	X	X	--	32,76	--	37,76
Wnp.V18	1,5	V04	woning	X	--	--	21,45	--	--	21,45
Wnp.V18	4,5	V04	woning	--	X	X	--	25,67	--	30,67
Wnp.V18	7,5	V04	woning	--	X	X	--	27,19	--	32,19
Wnp.V44	1,5	V13	woning	X	--	--	3,55	--	--	10,00
Wnp.V44	4,5	V13	woning	--	X	X	--	7,00	--	12,00
Wnp.V44	7,5	V13	woning	--	X	X	--	5,79	--	10,79
Hoogste maximale geluidsbelastingen										
		R01					28	35	--	40
		R02					23	27	--	32
		R03					25	32	--	37
		R04					17	23	--	28
		T01					29	37	--	42
		T02					23	29	--	34
		T10					10	15	--	20
		V01					29	37	--	42
		V02					26	36	--	41
		V03					19	31	--	36
		V04					26	33	--	38
		V13					17	21	--	26
Toetsingskader										
Voorkeursgrenswaarden uit de Schrikkelcirculaire							--	--	--	50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Schrikkelcirculaire							--	--	--	65
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							50	45	40	50
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'							65	60	55	65

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	27,91	31,41	--	36,41	53,74
Wnp.R00_B	R01	4,50	29,77	33,27	--	38,27	53,84
Wnp.R00_C	R01	7,50	31,29	34,79	--	39,79	53,89
Wnp.R01_A	R01	1,50	26,79	30,29	--	35,29	52,72
Wnp.R01_B	R01	4,50	28,20	31,70	--	36,70	52,50
Wnp.R01_C	R01	7,50	29,74	33,24	--	38,24	52,52
Wnp.R02_A	R01	1,50	25,71	29,21	--	34,21	51,75
Wnp.R02_B	R01	4,50	26,71	30,21	--	35,21	51,27
Wnp.R02_C	R01	7,50	28,22	31,72	--	36,72	51,30
Wnp.R03_A	R01	1,50	24,59	28,09	--	33,09	50,73
Wnp.R03_B	R01	4,50	25,30	28,80	--	33,80	50,09
Wnp.R03_C	R01	7,50	26,68	30,18	--	35,18	50,12
Wnp.R04_A	R01	1,50	23,95	27,45	--	32,45	50,14
Wnp.R04_B	R01	4,50	24,52	28,02	--	33,02	49,43
Wnp.R04_C	R01	7,50	25,84	29,34	--	34,34	49,47
Wnp.R05_A	R02	1,50	22,95	26,45	--	31,45	49,33
Wnp.R05_B	R02	4,50	22,76	26,26	--	31,26	48,14
Wnp.R05_C	R02	7,50	23,02	26,52	--	31,52	47,40
Wnp.R06_A	R02	1,50	22,41	25,91	--	30,91	48,81
Wnp.R06_B	R02	4,50	22,30	25,80	--	30,80	47,74
Wnp.R06_C	R02	7,50	22,35	25,85	--	30,85	46,82
Wnp.R07_A	R02	1,50	21,89	25,39	--	30,39	48,32
Wnp.R07_B	R02	4,50	21,87	25,37	--	30,37	47,37
Wnp.R07_C	R02	7,50	22,59	26,09	--	31,09	47,14
Wnp.R08_A	R02	1,50	21,51	25,01	--	30,01	47,97
Wnp.R08_B	R02	4,50	21,59	25,09	--	30,09	47,15
Wnp.R08_C	R02	7,50	22,25	25,75	--	30,75	46,90
Wnp.R09_A	R02	1,50	21,40	24,90	--	29,90	47,88
Wnp.R09_B	R02	4,50	21,47	24,97	--	29,97	47,08
Wnp.R09_C	R02	7,50	22,03	25,53	--	30,53	46,77
Wnp.R10_A	R02	1,50	20,01	23,51	--	28,51	46,51
Wnp.R10_B	R02	4,50	20,00	23,50	--	28,50	45,67
Wnp.R10_C	R02	7,50	20,58	24,08	--	29,08	45,40
Wnp.R11_A	R03	1,50	25,26	28,76	--	33,76	51,21
Wnp.R11_B	R03	4,50	27,19	30,69	--	35,69	51,48
Wnp.R11_C	R03	7,50	28,86	32,36	--	37,36	51,57
Wnp.R12_A	R03	1,50	22,82	26,32	--	31,32	48,81
Wnp.R12_B	R03	4,50	24,11	27,61	--	32,61	48,55
Wnp.R12_C	R03	7,50	25,86	29,36	--	34,36	48,77
Wnp.R13_A	R03	1,50	18,49	21,99	--	26,99	44,56
Wnp.R13_B	R03	4,50	18,70	22,20	--	27,20	43,35
Wnp.R13_C	R03	7,50	17,43	20,93	--	25,93	40,31
Wnp.R14_A	R03	1,50	18,73	22,23	--	27,23	44,79
Wnp.R14_B	R03	4,50	20,24	23,74	--	28,74	44,82
Wnp.R14_C	R03	7,50	22,83	26,33	--	31,33	45,88
Wnp.R15_A	R03	1,50	17,66	21,16	--	26,16	43,76
Wnp.R15_B	R03	4,50	19,49	22,99	--	27,99	44,16
Wnp.R15_C	R03	7,50	22,03	25,53	--	30,53	45,27
Wnp.R16_A	R03	1,50	19,30	22,80	--	27,80	45,47
Wnp.R16_B	R03	4,50	20,13	23,63	--	28,63	44,99
Wnp.R16_C	R03	7,50	21,87	25,37	--	30,37	45,44
Wnp.R26_A	R04	1,50	12,25	15,75	--	20,75	38,53
Wnp.R26_B	R04	4,50	12,90	16,40	--	21,40	38,04
Wnp.R26_C	R04	7,50	15,63	19,13	--	24,13	39,63
Wnp.R27_A	R04	1,50	16,01	19,51	--	24,51	42,31
Wnp.R27_B	R04	4,50	16,39	19,89	--	24,89	41,57
Wnp.R27_C	R04	7,50	18,22	21,72	--	26,72	42,30
Wnp.R28_A	R04	1,50	17,16	20,66	--	25,66	43,51
Wnp.R28_B	R04	4,50	18,51	22,01	--	27,01	43,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R28_C	R04	7,50	19,99	23,49	--	28,49	44,20
Wnp.R29_A	R04	1,50	10,36	13,86	--	18,86	36,66
Wnp.R29_B	R04	4,50	10,76	14,26	--	19,26	35,93
Wnp.R29_C	R04	7,50	14,14	17,64	--	22,64	38,19
Wnp.R30_A	R04	1,50	6,65	10,15	--	15,15	32,99
Wnp.R30_B	R04	4,50	5,84	9,34	--	14,34	31,10
Wnp.R30_C	R04	7,50	6,90	10,40	--	15,40	31,09
Wnp.R31_A	R02	1,50	22,57	26,07	--	31,07	48,93
Wnp.R31_B	R02	4,50	22,52	26,02	--	31,02	47,85
Wnp.R31_C	R02	7,50	23,41	26,91	--	31,91	47,71
Wnp.T01_A	T01	1,50	28,52	32,02	--	37,02	54,15
Wnp.T01_B	T01	4,50	31,34	34,84	--	39,84	54,95
Wnp.T01_C	T01	7,50	32,83	36,33	--	41,33	55,09
Wnp.T02_A	T01	1,50	28,62	32,12	--	37,12	54,12
Wnp.T02_B	T01	4,50	31,91	35,41	--	40,41	55,15
Wnp.T02_C	T01	7,50	33,49	36,99	--	41,99	55,67
Wnp.T03_A	T01	1,50	26,09	29,59	--	34,59	51,68
Wnp.T03_B	T01	4,50	30,69	34,19	--	39,19	54,23
Wnp.T03_C	T01	7,50	32,79	36,29	--	41,29	54,99
Wnp.T04_A	T01	1,50	19,37	22,87	--	27,87	45,08
Wnp.T04_B	T01	4,50	26,81	30,31	--	35,31	50,63
Wnp.T04_C	T01	7,50	29,05	32,55	--	37,55	51,30
Wnp.T05_A	T01	1,50	19,55	23,05	--	28,05	45,31
Wnp.T05_B	T01	4,50	26,12	29,62	--	34,62	50,14
Wnp.T05_C	T01	7,50	28,53	32,03	--	37,03	50,94
Wnp.T06_A	T01	1,50	13,91	17,41	--	22,41	39,69
Wnp.T06_B	T01	4,50	14,24	17,74	--	22,74	38,17
Wnp.T06_C	T01	7,50	16,13	19,63	--	24,63	38,55
Wnp.T07_A	T01	1,50	14,62	18,12	--	23,12	40,43
Wnp.T07_B	T01	4,50	14,38	17,88	--	22,88	38,34
Wnp.T07_C	T01	7,50	16,06	19,56	--	24,56	38,47
Wnp.T08_A	T10	1,50	9,31	12,81	--	17,81	35,88
Wnp.T08_B	T10	4,50	9,80	13,30	--	18,30	35,62
Wnp.T08_C	T10	7,50	9,32	12,82	--	17,82	34,38
Wnp.T09_A	T10	1,50	10,08	13,58	--	18,58	36,65
Wnp.T09_B	T10	4,50	10,21	13,71	--	18,71	36,03
Wnp.T09_C	T10	7,50	11,37	14,87	--	19,87	36,44
Wnp.T10_A	T10	1,50	7,38	10,88	--	15,88	33,96
Wnp.T10_B	T10	4,50	7,75	11,25	--	16,25	33,60
Wnp.T10_C	T10	7,50	9,57	13,07	--	18,07	34,69
Wnp.T11_A	T02	1,50	22,01	25,51	--	30,51	48,05
Wnp.T11_B	T02	4,50	23,09	26,59	--	31,59	47,67
Wnp.T11_C	T02	7,50	24,99	28,49	--	33,49	48,12
Wnp.T12_A	T02	1,50	23,34	26,84	--	31,84	49,42
Wnp.T12_B	T02	4,50	24,42	27,92	--	32,92	49,06
Wnp.T12_C	T02	7,50	25,94	29,44	--	34,44	49,17
Wnp.T13_A	T02	1,50	21,89	25,39	--	30,39	48,01
Wnp.T13_B	T02	4,50	22,90	26,40	--	31,40	47,67
Wnp.T13_C	T02	7,50	24,31	27,81	--	32,81	47,74
Wnp.T14_A	T02	1,50	13,62	17,12	--	22,12	39,78
Wnp.T14_B	T02	4,50	14,32	17,82	--	22,82	39,20
Wnp.T14_C	T02	7,50	16,00	19,50	--	24,50	39,58
Wnp.T15_A	T02	1,50	19,91	23,41	--	28,41	45,96
Wnp.T15_B	T02	4,50	21,64	25,14	--	30,14	46,26
Wnp.T15_C	T02	7,50	24,28	27,78	--	32,78	47,40
Wnp.T16_A	T02	1,50	20,31	23,81	--	28,81	46,41
Wnp.T16_B	T02	4,50	21,83	25,33	--	30,33	46,57
Wnp.T16_C	T02	7,50	23,88	27,38	--	32,38	47,23
Wnp.T51_A	T10	1,50	1,20	4,70	--	9,70	27,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T51_B	T10	4,50	0,76	4,26	--	9,26	26,65
Wnp.T51_C	T10	7,50	0,48	3,98	--	8,98	25,66
Wnp.T52_A	T10	1,50	1,65	5,15	--	10,15	28,25
Wnp.T52_B	T10	4,50	1,37	4,87	--	9,87	27,27
Wnp.T52_C	T10	7,50	0,62	4,12	--	9,12	25,81
Wnp.V01_A	V01	1,50	19,37	22,87	--	27,87	44,97
Wnp.V01_B	V01	4,50	20,83	24,33	--	29,33	44,36
Wnp.V01_C	V01	7,50	22,26	25,76	--	30,76	44,49
Wnp.V02_A	V01	1,50	22,71	26,21	--	31,21	48,39
Wnp.V02_B	V01	4,50	24,16	27,66	--	32,66	47,87
Wnp.V02_C	V01	7,50	25,74	29,24	--	34,24	48,02
Wnp.V03_A	V01	1,50	27,81	31,31	--	36,31	53,31
Wnp.V03_B	V01	4,50	32,10	35,60	--	40,60	55,38
Wnp.V03_C	V01	7,50	33,50	37,00	--	42,00	55,69
Wnp.V04_A	V01	1,50	28,74	32,24	--	37,24	54,31
Wnp.V04_B	V01	4,50	32,62	36,12	--	41,12	55,95
Wnp.V04_C	V01	7,50	33,99	37,49	--	42,49	56,19
Wnp.V05_A	V13	1,50	16,84	20,34	--	25,34	43,41
Wnp.V05_B	V13	4,50	17,44	20,94	--	25,94	43,26
Wnp.V05_C	V13	7,50	17,65	21,15	--	26,15	42,69
Wnp.V06_A	V02	1,50	20,57	24,07	--	29,07	45,94
Wnp.V06_B	V02	4,50	27,81	31,31	--	36,31	50,78
Wnp.V06_C	V02	7,50	30,51	34,01	--	39,01	52,64
Wnp.V07_A	V02	1,50	24,47	27,97	--	32,97	49,77
Wnp.V07_B	V02	4,50	30,20	33,70	--	38,70	53,15
Wnp.V07_C	V02	7,50	32,18	35,68	--	40,68	54,31
Wnp.V08_A	V02	1,50	25,87	29,37	--	34,37	51,27
Wnp.V08_B	V02	4,50	28,49	31,99	--	36,99	51,57
Wnp.V08_C	V02	7,50	29,46	32,96	--	37,96	51,59
Wnp.V09_A	V02	1,50	18,03	21,53	--	26,53	43,53
Wnp.V09_B	V02	4,50	20,53	24,03	--	29,03	43,81
Wnp.V09_C	V02	7,50	22,90	26,40	--	31,40	45,09
Wnp.V10_A	V02	1,50	21,54	25,04	--	30,04	47,10
Wnp.V10_B	V02	4,50	23,60	27,10	--	32,10	47,06
Wnp.V10_C	V02	7,50	25,53	29,03	--	34,03	47,78
Wnp.V11_A	V02	1,50	24,20	27,70	--	32,70	49,92
Wnp.V11_B	V02	4,50	26,11	29,61	--	34,61	49,90
Wnp.V11_C	V02	7,50	27,89	31,39	--	36,39	50,09
Wnp.V12_A	V02	1,50	17,55	21,05	--	26,05	43,35
Wnp.V12_B	V02	4,50	19,10	22,60	--	27,60	43,12
Wnp.V12_C	V02	7,50	21,05	24,55	--	29,55	43,52
Wnp.V13_A	V03	1,50	19,19	22,69	--	27,69	44,92
Wnp.V13_B	V03	4,50	24,57	28,07	--	33,07	48,45
Wnp.V13_C	V03	7,50	27,64	31,14	--	36,14	50,03
Wnp.V14_A	V04	1,50	24,71	28,21	--	33,21	50,71
Wnp.V14_B	V04	4,50	25,93	29,43	--	34,43	50,40
Wnp.V14_C	V04	7,50	27,62	31,12	--	36,12	50,57
Wnp.V15_A	V04	1,50	17,07	20,57	--	25,57	43,12
Wnp.V15_B	V04	4,50	17,65	21,15	--	26,15	42,22
Wnp.V15_C	V04	7,50	20,25	23,75	--	28,75	43,36
Wnp.V16_A	V04	1,50	14,23	17,73	--	22,73	40,32
Wnp.V16_B	V04	4,50	14,99	18,49	--	23,49	39,68
Wnp.V16_C	V04	7,50	16,69	20,19	--	25,19	40,00
Wnp.V17_A	V04	1,50	26,35	29,85	--	34,85	52,36
Wnp.V17_B	V04	4,50	27,62	31,12	--	36,12	52,11
Wnp.V17_C	V04	7,50	29,26	32,76	--	37,76	52,25
Wnp.V18_A	V04	1,50	21,45	24,95	--	29,95	47,52
Wnp.V18_B	V04	4,50	22,17	25,67	--	30,67	46,81
Wnp.V18_C	V04	7,50	23,69	27,19	--	32,19	46,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V44_A	V13	1,50	3,55	7,05	--	12,05	30,14
Wnp.V44_B	V13	4,50	3,50	7,00	--	12,00	29,37
Wnp.V44_C	V13	7,50	2,29	5,79	--	10,79	27,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage F: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R00	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	--	34,87	--	--	34,87	22,23	--	--	22,23
Wnp.R00	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,27	--	29,27
Wnp.R00	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,74	--	34,74
Wnp.R01	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,29	--	--	35,29	21,55	--	--	21,55
Wnp.R01	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,68	--	28,68
Wnp.R01	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,36	--	34,36
Wnp.R02	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,35	--	--	35,35	21,00	--	--	21,00
Wnp.R02	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,22	--	28,22
Wnp.R02	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,96	--	34,96
Wnp.R03	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,71	--	--	35,71	20,83	--	--	20,83
Wnp.R03	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,28	--	28,28
Wnp.R03	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,96	--	34,96
Wnp.R04	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,91	--	--	35,91	20,71	--	--	20,71
Wnp.R04	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,45	--	28,45
Wnp.R04	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,40	--	34,40
Wnp.R05	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,84	--	--	35,84	20,50	--	--	20,50
Wnp.R05	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,64	--	29,64
Wnp.R05	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,73	--	32,73
Wnp.R06	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,67	--	--	35,67	20,45	--	--	20,45
Wnp.R06	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,47	--	30,47
Wnp.R06	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,35	--	32,35
Wnp.R07	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,49	--	--	35,49	20,46	--	--	20,46
Wnp.R07	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,72	--	30,72
Wnp.R07	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,06	--	32,06
Wnp.R08	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,28	--	--	35,28	20,31	--	--	20,31
Wnp.R08	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,69	--	30,69
Wnp.R08	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,68	--	31,68
Wnp.R09	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,05	--	--	35,05	24,33	--	--	24,33
Wnp.R09	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,55	--	32,55
Wnp.R09	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,14	--	33,14
Wnp.R10	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,02	--	--	35,02	24,07	--	--	24,07

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R10	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,53	--	32,53
Wnp.R10	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,01	--	33,01
Wnp.R11	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	32,48	--	--	32,48	24,37	--	--	24,37
Wnp.R11	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,92	--	31,92
Wnp.R11	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,22	--	37,22
Wnp.R12	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	30,35	--	--	30,35	25,03	--	--	25,03
Wnp.R12	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,73	--	29,73
Wnp.R12	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,98	--	34,98
Wnp.R13	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	17,93	--	--	17,93	11,86	--	--	11,86
Wnp.R13	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,56	--	17,56
Wnp.R13	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,48	--	20,48
Wnp.R14	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,43	--	--	26,43	21,98	--	--	21,98
Wnp.R14	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,60	--	29,60
Wnp.R14	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,75	--	33,75
Wnp.R15	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	22,81	--	--	22,81	23,83	--	--	23,83
Wnp.R15	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,53	--	32,53
Wnp.R15	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,60	--	34,60
Wnp.R16	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,80	--	--	26,80	21,54	--	--	21,54
Wnp.R16	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,73	--	29,73
Wnp.R16	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,96	--	31,96
Wnp.R26	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,01	--	--	26,01	16,76	--	--	16,76
Wnp.R26	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,96	--	23,96
Wnp.R26	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,06	--	29,06
Wnp.R27	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,94	--	--	26,94	15,78	--	--	15,78
Wnp.R27	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,60	--	23,60
Wnp.R27	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,94	--	28,94
Wnp.R28	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	--	27,87	--	--	27,87	14,71	--	--	14,71
Wnp.R28	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,49	--	22,49
Wnp.R28	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,24	--	29,24

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.R29	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	--	17,45	--	--	17,45	17,48	--	--	17,48
Wnp.R29	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21,73	--	26,73
Wnp.R29	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,27	--	31,27
Wnp.R30	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	--	16,27	--	--	16,27	10,02	--	--	10,02
Wnp.R30	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,45	--	15,45
Wnp.R30	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11,43	--	16,43
Wnp.R31	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	--	36,43	--	--	36,43	20,74	--	--	20,74
Wnp.R31	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,40	--	29,40
Wnp.R31	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,61	--	32,61
Wnp.T01	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	37,58	--	--	37,58	22,67	--	--	22,67
Wnp.T01	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,74	--	30,74
Wnp.T01	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,11	--	35,11
Wnp.T02	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	36,39	--	--	36,39	22,17	--	--	22,17
Wnp.T02	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,80	--	29,80
Wnp.T02	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,20	--	35,20
Wnp.T03	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	34,30	--	--	34,30	21,71	--	--	21,71
Wnp.T03	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,55	--	29,55
Wnp.T03	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,66	--	34,66
Wnp.T04	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	27,91	--	--	27,91	16,25	--	--	16,25
Wnp.T04	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,67	--	19,67
Wnp.T04	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,82	--	22,82
Wnp.T05	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	24,64	--	--	24,64	24,83	--	--	24,83
Wnp.T05	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,01	--	31,01
Wnp.T05	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,35	--	31,35
Wnp.T06	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	25,16	--	--	25,16	16,57	--	--	16,57
Wnp.T06	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,73	--	19,73
Wnp.T06	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,33	--	19,33
Wnp.T07	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,89	--	--	26,89	21,72	--	--	21,72
Wnp.T07	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,54	--	30,54

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.T07	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,82	--	31,82
Wnp.T08	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	--	33,32	--	--	33,32	20,13	--	--	20,13
Wnp.T08	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,09	--	27,09
Wnp.T08	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,23	--	28,23
Wnp.T09	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	--	31,29	--	--	31,29	13,81	--	--	13,81
Wnp.T09	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,94	--	21,94
Wnp.T09	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,44	--	21,44
Wnp.T10	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	--	33,55	--	--	33,55	19,30	--	--	19,30
Wnp.T10	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,50	--	25,50
Wnp.T10	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,10	--	27,10
Wnp.T11	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	28,71	--	--	28,71	20,76	--	--	20,76
Wnp.T11	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,55	--	30,55
Wnp.T11	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,08	--	31,08
Wnp.T12	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	29,46	--	--	29,46	11,91	--	--	11,91
Wnp.T12	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,83	--	20,83
Wnp.T12	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,90	--	21,90
Wnp.T13	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	28,22	--	--	28,22	19,73	--	--	19,73
Wnp.T13	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,81	--	17,81
Wnp.T13	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,27	--	21,27
Wnp.T14	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	23,65	--	--	23,65	14,07	--	--	14,07
Wnp.T14	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,86	--	22,86
Wnp.T14	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,00	--	28,00
Wnp.T15	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	30,38	--	--	30,38	18,89	--	--	18,89
Wnp.T15	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,62	--	27,62
Wnp.T15	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,02	--	29,02
Wnp.T16	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	--	29,38	--	--	29,38	18,33	--	--	18,33
Wnp.T16	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21,15	--	26,15
Wnp.T16	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,18	--	28,18
Wnp.T51	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	--	14,62	--	--	14,62	7,64	--	--	10,00

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.T51	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,30	--	13,30
Wnp.T51	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,94	--	13,94
Wnp.T52	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	--	14,82	--	--	14,82	3,44	--	--	10,00
Wnp.T52	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,53	--	10,00
Wnp.T52	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,22	--	13,22
Wnp.V01	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	--	29,98	--	--	29,98	19,77	--	--	19,77
Wnp.V01	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,48	--	19,48
Wnp.V01	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,00	--	28,00
Wnp.V02	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	--	30,66	--	--	30,66	12,55	--	--	12,55
Wnp.V02	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,35	--	18,35
Wnp.V02	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,91	--	21,91
Wnp.V03	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,54	--	--	35,54	25,93	--	--	25,93
Wnp.V03	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,59	--	29,59
Wnp.V03	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,88	--	35,88
Wnp.V04	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,10	--	--	35,10	26,24	--	--	26,24
Wnp.V04	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,68	--	29,68
Wnp.V04	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,13	--	35,13
Wnp.V05	1,5	V13	woning	X	--	--	--	--	--	--	34,17	--	--	34,17	22,58	--	--	22,58
Wnp.V05	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,15	--	30,15
Wnp.V05	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,66	--	30,66
Wnp.V06	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	29,96	--	--	29,96	21,42	--	--	21,42
Wnp.V06	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,49	--	31,49
Wnp.V06	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,49	--	34,49
Wnp.V07	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,63	--	--	26,63	20,10	--	--	20,10
Wnp.V07	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,05	--	32,05
Wnp.V07	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,59	--	34,59
Wnp.V08	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	30,59	--	--	30,59	15,25	--	--	15,25
Wnp.V08	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,97	--	22,97
Wnp.V08	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,52	--	23,52

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.V09	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	22,98	--	--	22,98	12,03	--	--	12,03
Wnp.V09	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,47	--	15,47
Wnp.V09	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,13	--	20,13
Wnp.V10	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	27,25	--	--	27,25	25,38	--	--	25,38
Wnp.V10	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,99	--	30,99
Wnp.V10	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,08	--	33,08
Wnp.V11	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	28,59	--	--	28,59	23,74	--	--	23,74
Wnp.V11	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,52	--	29,52
Wnp.V11	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,10	--	23,10
Wnp.V12	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	--	22,62	--	--	22,62	14,95	--	--	14,95
Wnp.V12	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,91	--	17,91
Wnp.V12	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,71	--	18,71
Wnp.V13	1,5	V03	woning	X	--	--	--	--	--	--	31,76	--	--	31,76	22,59	--	--	22,59
Wnp.V13	4,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,40	--	30,40
Wnp.V13	7,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,05	--	33,05
Wnp.V14	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	--	32,95	--	--	32,95	22,44	--	--	22,44
Wnp.V14	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,36	--	31,36
Wnp.V14	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,58	--	32,58
Wnp.V15	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	--	26,80	--	--	26,80	16,58	--	--	16,58
Wnp.V15	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,07	--	19,07
Wnp.V15	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,40	--	27,40
Wnp.V16	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	--	25,90	--	--	25,90	15,00	--	--	15,00
Wnp.V16	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,97	--	21,97
Wnp.V16	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,86	--	25,86
Wnp.V17	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	--	35,02	--	--	35,02	17,79	--	--	17,79
Wnp.V17	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,73	--	24,73
Wnp.V17	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,83	--	29,83
Wnp.V18	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	--	30,86	--	--	30,86	17,83	--	--	17,83
Wnp.V18	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,18	--	24,18

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)											
							Basisschool en BSO				Voetbalvereniging				Sporthal			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal
Wnp.V18	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,99	--	28,99
Wnp.V44	1,5	V13	woning	X	--	--	--	--	--	--	14,93	--	--	14,93	7,71	--	--	10,00
Wnp.V44	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,10	--	14,10
Wnp.V44	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,74	--	14,74
Hoogste maximale geluidsbelastingen																		
		R01					--	--	--	--	36	--	--	36	22	30	--	35
		R02					--	--	--	--	36	--	--	36	24	28	--	33
		R03					--	--	--	--	32	--	--	32	25	32	--	37
		R04					--	--	--	--	28	--	--	28	17	26	--	31
		T01					--	--	--	--	38	--	--	38	25	30	--	35
		T02					--	--	--	--	30	--	--	30	21	26	--	31
		T10					--	--	--	--	34	--	--	34	20	23	--	28
		V01					--	--	--	--	36	--	--	36	26	31	--	36
		V02					--	--	--	--	31	--	--	31	25	30	--	35
		V03					--	--	--	--	32	--	--	32	23	28	--	33
		V04					--	--	--	--	35	--	--	35	22	28	--	33
		V13					--	--	--	--	34	--	--	34	23	26	--	31
Toetsingskader																		
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit							50	45	40	50	50	45	40	50	50	45	40	50

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	34,87	--	--	34,87	74,30
Wnp.R00_B	R01	4,50	35,51	--	--	35,51	73,99
Wnp.R00_C	R01	7,50	36,79	--	--	36,79	73,98
Wnp.R01_A	R01	1,50	35,29	--	--	35,29	75,13
Wnp.R01_B	R01	4,50	36,10	--	--	36,10	74,86
Wnp.R01_C	R01	7,50	37,41	--	--	37,41	74,85
Wnp.R02_A	R01	1,50	35,35	--	--	35,35	75,15
Wnp.R02_B	R01	4,50	36,20	--	--	36,20	75,24
Wnp.R02_C	R01	7,50	37,43	--	--	37,43	75,22
Wnp.R03_A	R01	1,50	35,71	--	--	35,71	74,67
Wnp.R03_B	R01	4,50	36,51	--	--	36,51	74,63
Wnp.R03_C	R01	7,50	37,71	--	--	37,71	74,61
Wnp.R04_A	R01	1,50	35,91	--	--	35,91	74,72
Wnp.R04_B	R01	4,50	36,59	--	--	36,59	74,60
Wnp.R04_C	R01	7,50	37,69	--	--	37,69	74,58
Wnp.R05_A	R02	1,50	35,84	--	--	35,84	73,90
Wnp.R05_B	R02	4,50	36,32	--	--	36,32	73,57
Wnp.R05_C	R02	7,50	37,33	--	--	37,33	73,55
Wnp.R06_A	R02	1,50	35,67	--	--	35,67	73,16
Wnp.R06_B	R02	4,50	36,14	--	--	36,14	72,82
Wnp.R06_C	R02	7,50	37,11	--	--	37,11	72,80
Wnp.R07_A	R02	1,50	35,49	--	--	35,49	72,93
Wnp.R07_B	R02	4,50	35,94	--	--	35,94	72,56
Wnp.R07_C	R02	7,50	36,84	--	--	36,84	72,54
Wnp.R08_A	R02	1,50	35,28	--	--	35,28	72,66
Wnp.R08_B	R02	4,50	35,69	--	--	35,69	72,31
Wnp.R08_C	R02	7,50	36,54	--	--	36,54	72,29
Wnp.R09_A	R02	1,50	35,05	--	--	35,05	72,35
Wnp.R09_B	R02	4,50	35,44	--	--	35,44	72,01
Wnp.R09_C	R02	7,50	36,27	--	--	36,27	71,98
Wnp.R10_A	R02	1,50	35,02	--	--	35,02	72,07
Wnp.R10_B	R02	4,50	35,42	--	--	35,42	71,71
Wnp.R10_C	R02	7,50	36,23	--	--	36,23	71,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R11_A	R03	1,50	32,48	--	--	32,48	63,34
Wnp.R11_B	R03	4,50	32,73	--	--	32,73	62,47
Wnp.R11_C	R03	7,50	33,85	--	--	33,85	62,67
Wnp.R12_A	R03	1,50	30,35	--	--	30,35	59,91
Wnp.R12_B	R03	4,50	30,44	--	--	30,44	59,11
Wnp.R12_C	R03	7,50	31,62	--	--	31,62	59,39
Wnp.R13_A	R03	1,50	17,93	--	--	17,93	52,84
Wnp.R13_B	R03	4,50	17,92	--	--	17,92	51,86
Wnp.R13_C	R03	7,50	19,45	--	--	19,45	52,64
Wnp.R14_A	R03	1,50	26,43	--	--	26,43	53,54
Wnp.R14_B	R03	4,50	26,69	--	--	26,69	52,38
Wnp.R14_C	R03	7,50	28,37	--	--	28,37	52,58
Wnp.R15_A	R03	1,50	22,81	--	--	22,81	51,24
Wnp.R15_B	R03	4,50	22,80	--	--	22,80	50,36
Wnp.R15_C	R03	7,50	25,06	--	--	25,06	50,41
Wnp.R16_A	R03	1,50	26,80	--	--	26,80	51,10
Wnp.R16_B	R03	4,50	26,74	--	--	26,74	50,18
Wnp.R16_C	R03	7,50	27,52	--	--	27,52	50,12
Wnp.R26_A	R04	1,50	26,01	--	--	26,01	52,78
Wnp.R26_B	R04	4,50	26,41	--	--	26,41	52,25
Wnp.R26_C	R04	7,50	21,38	--	--	21,38	54,61
Wnp.R27_A	R04	1,50	26,94	--	--	26,94	54,26
Wnp.R27_B	R04	4,50	27,00	--	--	27,00	54,13
Wnp.R27_C	R04	7,50	24,22	--	--	24,22	55,68
Wnp.R28_A	R04	1,50	27,87	--	--	27,87	67,43
Wnp.R28_B	R04	4,50	27,72	--	--	27,72	66,53
Wnp.R28_C	R04	7,50	26,09	--	--	26,09	66,61
Wnp.R29_A	R04	1,50	17,45	--	--	17,45	52,24
Wnp.R29_B	R04	4,50	17,56	--	--	17,56	51,76
Wnp.R29_C	R04	7,50	20,60	--	--	20,60	53,69
Wnp.R30_A	R04	1,50	16,27	--	--	16,27	52,32
Wnp.R30_B	R04	4,50	15,78	--	--	15,78	51,01
Wnp.R30_C	R04	7,50	15,90	--	--	15,90	50,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R31_A	R02	1,50	36,43	--	--	36,43	74,63
Wnp.R31_B	R02	4,50	36,74	--	--	36,74	74,15
Wnp.R31_C	R02	7,50	37,63	--	--	37,63	74,10
Wnp.T01_A	T01	1,50	37,58	--	--	37,58	67,18
Wnp.T01_B	T01	4,50	38,08	--	--	38,08	66,28
Wnp.T01_C	T01	7,50	39,78	--	--	39,78	66,30
Wnp.T02_A	T01	1,50	36,39	--	--	36,39	58,16
Wnp.T02_B	T01	4,50	37,14	--	--	37,14	57,61
Wnp.T02_C	T01	7,50	39,65	--	--	39,65	58,07
Wnp.T03_A	T01	1,50	34,30	--	--	34,30	55,92
Wnp.T03_B	T01	4,50	35,53	--	--	35,53	55,14
Wnp.T03_C	T01	7,50	39,40	--	--	39,40	56,28
Wnp.T04_A	T01	1,50	27,91	--	--	27,91	54,28
Wnp.T04_B	T01	4,50	29,21	--	--	29,21	53,64
Wnp.T04_C	T01	7,50	32,72	--	--	32,72	53,83
Wnp.T05_A	T01	1,50	24,64	--	--	24,64	53,31
Wnp.T05_B	T01	4,50	25,04	--	--	25,04	51,64
Wnp.T05_C	T01	7,50	30,42	--	--	30,42	52,13
Wnp.T06_A	T01	1,50	25,16	--	--	25,16	65,59
Wnp.T06_B	T01	4,50	23,61	--	--	23,61	64,37
Wnp.T06_C	T01	7,50	24,26	--	--	24,26	64,33
Wnp.T07_A	T01	1,50	26,89	--	--	26,89	67,41
Wnp.T07_B	T01	4,50	25,59	--	--	25,59	66,22
Wnp.T07_C	T01	7,50	26,29	--	--	26,29	66,21
Wnp.T08_A	T10	1,50	33,32	--	--	33,32	70,72
Wnp.T08_B	T10	4,50	33,43	--	--	33,43	70,14
Wnp.T08_C	T10	7,50	34,00	--	--	34,00	70,11
Wnp.T09_A	T10	1,50	31,29	--	--	31,29	69,06
Wnp.T09_B	T10	4,50	31,36	--	--	31,36	68,50
Wnp.T09_C	T10	7,50	31,97	--	--	31,97	68,50
Wnp.T10_A	T10	1,50	33,55	--	--	33,55	70,45
Wnp.T10_B	T10	4,50	33,76	--	--	33,76	69,92
Wnp.T10_C	T10	7,50	34,35	--	--	34,35	69,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T11_A	T02	1,50	28,71	--	--	28,71	50,93
Wnp.T11_B	T02	4,50	28,22	--	--	28,22	50,10
Wnp.T11_C	T02	7,50	31,41	--	--	31,41	51,72
Wnp.T12_A	T02	1,50	29,46	--	--	29,46	51,36
Wnp.T12_B	T02	4,50	26,60	--	--	26,60	48,38
Wnp.T12_C	T02	7,50	27,54	--	--	27,54	48,32
Wnp.T13_A	T02	1,50	28,22	--	--	28,22	51,20
Wnp.T13_B	T02	4,50	26,57	--	--	26,57	48,17
Wnp.T13_C	T02	7,50	27,25	--	--	27,25	48,06
Wnp.T14_A	T02	1,50	23,65	--	--	23,65	49,69
Wnp.T14_B	T02	4,50	25,11	--	--	25,11	48,90
Wnp.T14_C	T02	7,50	26,85	--	--	26,85	48,19
Wnp.T15_A	T02	1,50	30,38	--	--	30,38	53,01
Wnp.T15_B	T02	4,50	32,73	--	--	32,73	52,22
Wnp.T15_C	T02	7,50	35,05	--	--	35,05	53,51
Wnp.T16_A	T02	1,50	29,38	--	--	29,38	54,98
Wnp.T16_B	T02	4,50	32,06	--	--	32,06	54,67
Wnp.T16_C	T02	7,50	34,24	--	--	34,24	54,99
Wnp.T51_A	T10	1,50	14,62	--	--	14,62	50,80
Wnp.T51_B	T10	4,50	14,97	--	--	14,97	50,43
Wnp.T51_C	T10	7,50	14,51	--	--	14,51	49,51
Wnp.T52_A	T10	1,50	14,82	--	--	14,82	51,32
Wnp.T52_B	T10	4,50	14,91	--	--	14,91	50,40
Wnp.T52_C	T10	7,50	14,58	--	--	14,58	49,27
Wnp.V01_A	V01	1,50	29,98	--	--	29,98	69,78
Wnp.V01_B	V01	4,50	30,44	--	--	30,44	69,06
Wnp.V01_C	V01	7,50	31,46	--	--	31,46	69,07
Wnp.V02_A	V01	1,50	30,66	--	--	30,66	52,90
Wnp.V02_B	V01	4,50	31,21	--	--	31,21	52,29
Wnp.V02_C	V01	7,50	32,15	--	--	32,15	52,24
Wnp.V03_A	V01	1,50	35,54	--	--	35,54	56,80
Wnp.V03_B	V01	4,50	36,91	--	--	36,91	55,29
Wnp.V03_C	V01	7,50	38,23	--	--	38,23	55,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V04_A	V01	1,50	35,10	--	--	35,10	69,34
Wnp.V04_B	V01	4,50	36,31	--	--	36,31	68,68
Wnp.V04_C	V01	7,50	37,67	--	--	37,67	68,70
Wnp.V05_A	V13	1,50	34,17	--	--	34,17	70,54
Wnp.V05_B	V13	4,50	34,68	--	--	34,68	70,39
Wnp.V05_C	V13	7,50	35,42	--	--	35,42	70,38
Wnp.V06_A	V02	1,50	29,96	--	--	29,96	57,11
Wnp.V06_B	V02	4,50	35,58	--	--	35,58	57,15
Wnp.V06_C	V02	7,50	39,85	--	--	39,85	57,66
Wnp.V07_A	V02	1,50	26,63	--	--	26,63	51,52
Wnp.V07_B	V02	4,50	34,99	--	--	34,99	52,90
Wnp.V07_C	V02	7,50	39,67	--	--	39,67	55,59
Wnp.V08_A	V02	1,50	30,59	--	--	30,59	51,00
Wnp.V08_B	V02	4,50	31,28	--	--	31,28	49,75
Wnp.V08_C	V02	7,50	32,50	--	--	32,50	50,51
Wnp.V09_A	V02	1,50	22,98	--	--	22,98	49,73
Wnp.V09_B	V02	4,50	27,02	--	--	27,02	49,50
Wnp.V09_C	V02	7,50	32,28	--	--	32,28	51,21
Wnp.V10_A	V02	1,50	27,25	--	--	27,25	52,66
Wnp.V10_B	V02	4,50	27,90	--	--	27,90	50,59
Wnp.V10_C	V02	7,50	29,54	--	--	29,54	51,45
Wnp.V11_A	V02	1,50	28,59	--	--	28,59	51,92
Wnp.V11_B	V02	4,50	28,42	--	--	28,42	51,40
Wnp.V11_C	V02	7,50	29,36	--	--	29,36	49,41
Wnp.V12_A	V02	1,50	22,62	--	--	22,62	51,58
Wnp.V12_B	V02	4,50	27,77	--	--	27,77	50,61
Wnp.V12_C	V02	7,50	30,67	--	--	30,67	49,83
Wnp.V13_A	V03	1,50	31,76	--	--	31,76	54,39
Wnp.V13_B	V03	4,50	33,70	--	--	33,70	54,25
Wnp.V13_C	V03	7,50	37,82	--	--	37,82	54,29
Wnp.V14_A	V04	1,50	32,95	--	--	32,95	67,39
Wnp.V14_B	V04	4,50	33,03	--	--	33,03	66,32
Wnp.V14_C	V04	7,50	33,87	--	--	33,87	66,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V15_A	V04	1,50	26,80	--	--	26,80	53,74
Wnp.V15_B	V04	4,50	25,74	--	--	25,74	51,85
Wnp.V15_C	V04	7,50	26,72	--	--	26,72	52,09
Wnp.V16_A	V04	1,50	25,90	--	--	25,90	65,33
Wnp.V16_B	V04	4,50	25,89	--	--	25,89	64,28
Wnp.V16_C	V04	7,50	26,72	--	--	26,72	64,23
Wnp.V17_A	V04	1,50	35,02	--	--	35,02	69,51
Wnp.V17_B	V04	4,50	35,22	--	--	35,22	68,46
Wnp.V17_C	V04	7,50	36,43	--	--	36,43	68,39
Wnp.V18_A	V04	1,50	30,86	--	--	30,86	68,28
Wnp.V18_B	V04	4,50	30,76	--	--	30,76	67,31
Wnp.V18_C	V04	7,50	31,30	--	--	31,30	67,28
Wnp.V44_A	V13	1,50	14,93	--	--	14,93	50,22
Wnp.V44_B	V13	4,50	15,09	--	--	15,09	50,04
Wnp.V44_C	V13	7,50	15,66	--	--	15,66	50,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R00_A	R01	1,50	22,23	22,23	--	27,23	26,90
Wnp.R00_B	R01	4,50	24,27	24,27	--	29,27	28,96
Wnp.R00_C	R01	7,50	29,74	29,74	--	34,74	34,49
Wnp.R01_A	R01	1,50	21,55	21,55	--	26,55	26,21
Wnp.R01_B	R01	4,50	23,68	23,68	--	28,68	28,35
Wnp.R01_C	R01	7,50	29,36	29,36	--	34,36	34,13
Wnp.R02_A	R01	1,50	21,00	21,00	--	26,00	25,66
Wnp.R02_B	R01	4,50	23,22	23,22	--	28,22	27,90
Wnp.R02_C	R01	7,50	29,96	29,96	--	34,96	34,68
Wnp.R03_A	R01	1,50	20,83	20,83	--	25,83	25,43
Wnp.R03_B	R01	4,50	23,28	23,28	--	28,28	27,88
Wnp.R03_C	R01	7,50	29,96	29,96	--	34,96	34,67
Wnp.R04_A	R01	1,50	20,71	20,71	--	25,71	25,34
Wnp.R04_B	R01	4,50	23,45	23,45	--	28,45	28,06
Wnp.R04_C	R01	7,50	29,40	29,40	--	34,40	34,12
Wnp.R05_A	R02	1,50	20,50	20,50	--	25,50	25,11
Wnp.R05_B	R02	4,50	24,64	24,64	--	29,64	29,26
Wnp.R05_C	R02	7,50	27,73	27,73	--	32,73	32,42
Wnp.R06_A	R02	1,50	20,45	20,45	--	25,45	25,06
Wnp.R06_B	R02	4,50	25,47	25,47	--	30,47	30,13
Wnp.R06_C	R02	7,50	27,35	27,35	--	32,35	32,04
Wnp.R07_A	R02	1,50	20,46	20,46	--	25,46	25,29
Wnp.R07_B	R02	4,50	25,72	25,72	--	30,72	30,41
Wnp.R07_C	R02	7,50	27,06	27,06	--	32,06	31,76
Wnp.R08_A	R02	1,50	20,31	20,31	--	25,31	25,34
Wnp.R08_B	R02	4,50	25,69	25,69	--	30,69	30,39
Wnp.R08_C	R02	7,50	26,68	26,68	--	31,68	31,38
Wnp.R09_A	R02	1,50	24,33	24,33	--	29,33	29,42
Wnp.R09_B	R02	4,50	27,55	27,55	--	32,55	32,23
Wnp.R09_C	R02	7,50	28,14	28,14	--	33,14	32,81
Wnp.R10_A	R02	1,50	24,07	24,07	--	29,07	29,50
Wnp.R10_B	R02	4,50	27,53	27,53	--	32,53	32,26
Wnp.R10_C	R02	7,50	28,01	28,01	--	33,01	32,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R11_A	R03	1,50	24,37	24,37	--	29,37	29,05
Wnp.R11_B	R03	4,50	26,92	26,92	--	31,92	31,63
Wnp.R11_C	R03	7,50	32,22	32,22	--	37,22	36,94
Wnp.R12_A	R03	1,50	25,03	25,03	--	30,03	30,63
Wnp.R12_B	R03	4,50	24,73	24,73	--	29,73	29,44
Wnp.R12_C	R03	7,50	29,98	29,98	--	34,98	34,68
Wnp.R13_A	R03	1,50	11,86	11,86	--	16,86	16,55
Wnp.R13_B	R03	4,50	12,56	12,56	--	17,56	17,22
Wnp.R13_C	R03	7,50	15,48	15,48	--	20,48	20,15
Wnp.R14_A	R03	1,50	21,98	21,98	--	26,98	26,69
Wnp.R14_B	R03	4,50	24,60	24,60	--	29,60	29,32
Wnp.R14_C	R03	7,50	28,75	28,75	--	33,75	33,46
Wnp.R15_A	R03	1,50	23,83	23,83	--	28,83	28,60
Wnp.R15_B	R03	4,50	27,53	27,53	--	32,53	32,30
Wnp.R15_C	R03	7,50	29,60	29,60	--	34,60	34,36
Wnp.R16_A	R03	1,50	21,54	21,54	--	26,54	26,29
Wnp.R16_B	R03	4,50	24,73	24,73	--	29,73	29,48
Wnp.R16_C	R03	7,50	26,96	26,96	--	31,96	31,70
Wnp.R26_A	R04	1,50	16,76	16,76	--	21,76	21,55
Wnp.R26_B	R04	4,50	18,96	18,96	--	23,96	23,80
Wnp.R26_C	R04	7,50	24,06	24,06	--	29,06	28,84
Wnp.R27_A	R04	1,50	15,78	15,78	--	20,78	20,62
Wnp.R27_B	R04	4,50	18,60	18,60	--	23,60	23,35
Wnp.R27_C	R04	7,50	23,94	23,94	--	28,94	28,70
Wnp.R28_A	R04	1,50	14,71	14,71	--	19,71	19,68
Wnp.R28_B	R04	4,50	17,49	17,49	--	22,49	22,23
Wnp.R28_C	R04	7,50	24,24	24,24	--	29,24	29,11
Wnp.R29_A	R04	1,50	17,48	17,48	--	22,48	22,47
Wnp.R29_B	R04	4,50	21,73	21,73	--	26,73	26,79
Wnp.R29_C	R04	7,50	26,27	26,27	--	31,27	30,72
Wnp.R30_A	R04	1,50	10,02	10,02	--	15,02	13,75
Wnp.R30_B	R04	4,50	10,45	10,45	--	15,45	13,97
Wnp.R30_C	R04	7,50	11,43	11,43	--	16,43	16,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.R31_A	R02	1,50	20,74	20,74	--	25,74	25,35
Wnp.R31_B	R02	4,50	24,40	24,40	--	29,40	29,03
Wnp.R31_C	R02	7,50	27,61	27,61	--	32,61	32,38
Wnp.T01_A	T01	1,50	22,67	22,67	--	27,67	27,47
Wnp.T01_B	T01	4,50	25,74	25,74	--	30,74	30,54
Wnp.T01_C	T01	7,50	30,11	30,11	--	35,11	34,90
Wnp.T02_A	T01	1,50	22,17	22,17	--	27,17	27,01
Wnp.T02_B	T01	4,50	24,80	24,80	--	29,80	29,69
Wnp.T02_C	T01	7,50	30,20	30,20	--	35,20	35,04
Wnp.T03_A	T01	1,50	21,71	21,71	--	26,71	26,58
Wnp.T03_B	T01	4,50	24,55	24,55	--	29,55	29,58
Wnp.T03_C	T01	7,50	29,66	29,66	--	34,66	34,49
Wnp.T04_A	T01	1,50	16,25	16,25	--	21,25	21,76
Wnp.T04_B	T01	4,50	14,67	14,67	--	19,67	19,70
Wnp.T04_C	T01	7,50	17,82	17,82	--	22,82	22,65
Wnp.T05_A	T01	1,50	24,83	24,83	--	29,83	30,04
Wnp.T05_B	T01	4,50	26,01	26,01	--	31,01	31,10
Wnp.T05_C	T01	7,50	26,35	26,35	--	31,35	31,44
Wnp.T06_A	T01	1,50	16,57	16,57	--	21,57	21,36
Wnp.T06_B	T01	4,50	14,73	14,73	--	19,73	19,52
Wnp.T06_C	T01	7,50	14,33	14,33	--	19,33	19,11
Wnp.T07_A	T01	1,50	21,72	21,72	--	26,72	26,64
Wnp.T07_B	T01	4,50	25,54	25,54	--	30,54	30,28
Wnp.T07_C	T01	7,50	26,82	26,82	--	31,82	31,67
Wnp.T08_A	T10	1,50	20,13	20,13	--	25,13	26,23
Wnp.T08_B	T10	4,50	22,09	22,09	--	27,09	27,28
Wnp.T08_C	T10	7,50	23,23	23,23	--	28,23	27,97
Wnp.T09_A	T10	1,50	13,81	13,81	--	18,81	19,88
Wnp.T09_B	T10	4,50	16,94	16,94	--	21,94	22,20
Wnp.T09_C	T10	7,50	16,44	16,44	--	21,44	21,15
Wnp.T10_A	T10	1,50	19,30	19,30	--	24,30	25,47
Wnp.T10_B	T10	4,50	20,50	20,50	--	25,50	25,74
Wnp.T10_C	T10	7,50	22,10	22,10	--	27,10	26,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.T11_A	T02	1,50	20,76	20,76	--	25,76	26,19
Wnp.T11_B	T02	4,50	25,55	25,55	--	30,55	30,44
Wnp.T11_C	T02	7,50	26,08	26,08	--	31,08	30,97
Wnp.T12_A	T02	1,50	11,91	11,91	--	16,91	17,13
Wnp.T12_B	T02	4,50	15,83	15,83	--	20,83	20,69
Wnp.T12_C	T02	7,50	16,90	16,90	--	21,90	21,75
Wnp.T13_A	T02	1,50	19,73	19,73	--	24,73	25,70
Wnp.T13_B	T02	4,50	12,81	12,81	--	17,81	17,64
Wnp.T13_C	T02	7,50	16,27	16,27	--	21,27	21,11
Wnp.T14_A	T02	1,50	14,07	14,07	--	19,07	19,28
Wnp.T14_B	T02	4,50	17,86	17,86	--	22,86	22,68
Wnp.T14_C	T02	7,50	23,00	23,00	--	28,00	27,84
Wnp.T15_A	T02	1,50	18,89	18,89	--	23,89	23,82
Wnp.T15_B	T02	4,50	22,62	22,62	--	27,62	27,82
Wnp.T15_C	T02	7,50	24,02	24,02	--	29,02	29,13
Wnp.T16_A	T02	1,50	18,33	18,33	--	23,33	23,42
Wnp.T16_B	T02	4,50	21,15	21,15	--	26,15	26,15
Wnp.T16_C	T02	7,50	23,18	23,18	--	28,18	28,15
Wnp.T51_A	T10	1,50	7,64	7,64	--	12,64	13,97
Wnp.T51_B	T10	4,50	8,30	8,30	--	13,30	13,74
Wnp.T51_C	T10	7,50	8,94	8,94	--	13,94	13,65
Wnp.T52_A	T10	1,50	3,44	3,44	--	8,44	10,70
Wnp.T52_B	T10	4,50	4,53	4,53	--	9,53	10,93
Wnp.T52_C	T10	7,50	8,22	8,22	--	13,22	12,93
Wnp.V01_A	V01	1,50	19,77	19,77	--	24,77	24,26
Wnp.V01_B	V01	4,50	14,48	14,48	--	19,48	19,15
Wnp.V01_C	V01	7,50	23,00	23,00	--	28,00	27,46
Wnp.V02_A	V01	1,50	12,55	12,55	--	17,55	23,07
Wnp.V02_B	V01	4,50	13,35	13,35	--	18,35	18,08
Wnp.V02_C	V01	7,50	16,91	16,91	--	21,91	21,65
Wnp.V03_A	V01	1,50	25,93	25,93	--	30,93	31,78
Wnp.V03_B	V01	4,50	24,59	24,59	--	29,59	29,40
Wnp.V03_C	V01	7,50	30,88	30,88	--	35,88	35,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V04_A	V01	1,50	26,24	26,24	--	31,24	28,89
Wnp.V04_B	V01	4,50	24,68	24,68	--	29,68	29,45
Wnp.V04_C	V01	7,50	30,13	30,13	--	35,13	34,89
Wnp.V05_A	V13	1,50	22,58	22,58	--	27,58	28,57
Wnp.V05_B	V13	4,50	25,15	25,15	--	30,15	30,18
Wnp.V05_C	V13	7,50	25,66	25,66	--	30,66	30,37
Wnp.V06_A	V02	1,50	21,42	21,42	--	26,42	26,29
Wnp.V06_B	V02	4,50	26,49	26,49	--	31,49	32,12
Wnp.V06_C	V02	7,50	29,49	29,49	--	34,49	34,57
Wnp.V07_A	V02	1,50	20,10	20,10	--	25,10	25,05
Wnp.V07_B	V02	4,50	27,05	27,05	--	32,05	32,93
Wnp.V07_C	V02	7,50	29,59	29,59	--	34,59	34,84
Wnp.V08_A	V02	1,50	15,25	15,25	--	20,25	20,44
Wnp.V08_B	V02	4,50	17,97	17,97	--	22,97	22,82
Wnp.V08_C	V02	7,50	18,52	18,52	--	23,52	23,37
Wnp.V09_A	V02	1,50	12,03	12,03	--	17,03	17,00
Wnp.V09_B	V02	4,50	10,47	10,47	--	15,47	18,12
Wnp.V09_C	V02	7,50	15,13	15,13	--	20,13	19,89
Wnp.V10_A	V02	1,50	25,38	25,38	--	30,38	30,65
Wnp.V10_B	V02	4,50	25,99	25,99	--	30,99	31,50
Wnp.V10_C	V02	7,50	28,08	28,08	--	33,08	33,09
Wnp.V11_A	V02	1,50	23,74	23,74	--	28,74	29,06
Wnp.V11_B	V02	4,50	24,52	24,52	--	29,52	29,97
Wnp.V11_C	V02	7,50	18,10	18,10	--	23,10	22,96
Wnp.V12_A	V02	1,50	14,95	14,95	--	19,95	19,67
Wnp.V12_B	V02	4,50	12,91	12,91	--	17,91	17,66
Wnp.V12_C	V02	7,50	13,71	13,71	--	18,71	18,45
Wnp.V13_A	V03	1,50	22,59	22,59	--	27,59	28,06
Wnp.V13_B	V03	4,50	25,40	25,40	--	30,40	30,85
Wnp.V13_C	V03	7,50	28,05	28,05	--	33,05	32,98
Wnp.V14_A	V04	1,50	22,44	22,44	--	27,44	28,24
Wnp.V14_B	V04	4,50	26,36	26,36	--	31,36	31,02
Wnp.V14_C	V04	7,50	27,58	27,58	--	32,58	32,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.V15_A	V04	1,50	16,58	16,58	--	21,58	26,43
Wnp.V15_B	V04	4,50	14,07	14,07	--	19,07	27,85
Wnp.V15_C	V04	7,50	22,40	22,40	--	27,40	27,36
Wnp.V16_A	V04	1,50	15,00	15,00	--	20,00	19,60
Wnp.V16_B	V04	4,50	16,97	16,97	--	21,97	21,74
Wnp.V16_C	V04	7,50	20,86	20,86	--	25,86	25,62
Wnp.V17_A	V04	1,50	17,79	17,79	--	22,79	22,68
Wnp.V17_B	V04	4,50	19,73	19,73	--	24,73	24,58
Wnp.V17_C	V04	7,50	24,83	24,83	--	29,83	29,82
Wnp.V18_A	V04	1,50	17,83	17,83	--	22,83	22,58
Wnp.V18_B	V04	4,50	19,18	19,18	--	24,18	23,93
Wnp.V18_C	V04	7,50	23,99	23,99	--	28,99	28,77
Wnp.V44_A	V13	1,50	7,71	7,71	--	12,71	13,88
Wnp.V44_B	V13	4,50	9,10	9,10	--	14,10	14,34
Wnp.V44_C	V13	7,50	9,74	9,74	--	14,74	14,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage G: Maximale geluidsbelastingen op grond van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm

Maximale geluidsbelastingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
							Basisschool en kinderdagverblijf			Voetbalvereniging (stem, fluit en terras)			Sporthal		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.R00	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	66,99	--	--	25,09	--	--
Wnp.R00	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,15	--
Wnp.R00	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,72	--
Wnp.R01	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	67,07	--	--	24,4	--	--
Wnp.R01	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,55	--
Wnp.R01	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,37	--
Wnp.R02	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	66,16	--	--	23,84	--	--
Wnp.R02	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,09	--
Wnp.R02	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,89	--
Wnp.R03	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	66,08	--	--	23,59	--	--
Wnp.R03	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,02	--
Wnp.R03	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,88	--
Wnp.R04	1,5	R01	woning	X	--	--	--	--	--	66,3	--	--	23,5	--	--
Wnp.R04	4,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,22	--
Wnp.R04	7,5	R01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,34	--
Wnp.R05	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	65,33	--	--	23,27	--	--
Wnp.R05	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,43	--
Wnp.R05	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,62	--
Wnp.R06	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	64,82	--	--	23,15	--	--
Wnp.R06	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,31	--
Wnp.R06	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,25	--
Wnp.R07	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	64,51	--	--	23,17	--	--
Wnp.R07	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,6	--
Wnp.R07	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,96	--
Wnp.R08	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	64,18	--	--	23,01	--	--
Wnp.R08	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,59	--
Wnp.R08	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,59	--
Wnp.R09	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	63,83	--	--	26,85	--	--
Wnp.R09	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,42	--
Wnp.R09	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	31	--

Wnp.R10	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	63,5	--	--	26,87	--	--
Wnp.R10	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,48	--
Wnp.R10	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,93	--
Wnp.R11	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	57,75	--	--	27,25	--	--
Wnp.R11	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,84	--
Wnp.R11	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	35,15	--
Wnp.R12	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	50,67	--	--	29,23	--	--
Wnp.R12	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,64	--
Wnp.R12	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,88	--
Wnp.R13	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	43,41	--	--	14,75	--	--
Wnp.R13	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	15,4	--
Wnp.R13	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	18,34	--
Wnp.R14	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	45,19	--	--	24,9	--	--
Wnp.R14	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,53	--
Wnp.R14	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	31,68	--
Wnp.R15	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	41,52	--	--	26,83	--	--
Wnp.R15	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,54	--
Wnp.R15	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,59	--
Wnp.R16	1,5	R03	woning	X	--	--	--	--	--	41,08	--	--	24,52	--	--
Wnp.R16	4,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,7	--
Wnp.R16	7,5	R03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,93	--
Wnp.R26	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	43,19	--	--	19,79	--	--
Wnp.R26	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	22,07	--
Wnp.R26	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,09	--
Wnp.R27	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	45,81	--	--	18,69	--	--
Wnp.R27	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	21,57	--
Wnp.R27	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,94	--
Wnp.R28	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	60,61	--	--	17,61	--	--
Wnp.R28	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	20,45	--
Wnp.R28	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,4	--
Wnp.R29	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	42,9	--	--	20,55	--	--
Wnp.R29	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	25,16	--
Wnp.R29	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,8	--
Wnp.R30	1,5	R04	woning	X	--	--	--	--	--	42,42	--	--	10,61	--	--
Wnp.R30	4,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	11,41	--
Wnp.R30	7,5	R04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	14,4	--
Wnp.R31	1,5	R02	woning	X	--	--	--	--	--	66,13	--	--	23,51	--	--
Wnp.R31	4,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,19	--
Wnp.R31	7,5	R02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,62	--
Wnp.T01	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	60,35	--	--	25,72	--	--

Wnp.T01	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,8	--
Wnp.T01	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	33,15	--
Wnp.T02	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	51,35	--	--	25,28	--	--
Wnp.T02	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,99	--
Wnp.T02	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	33,31	--
Wnp.T03	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	46,63	--	--	24,87	--	--
Wnp.T03	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,94	--
Wnp.T03	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,75	--
Wnp.T04	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	44,44	--	--	20,32	--	--
Wnp.T04	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	18,06	--
Wnp.T04	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	20,91	--
Wnp.T05	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	43,75	--	--	28,49	--	--
Wnp.T05	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,49	--
Wnp.T05	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,83	--
Wnp.T06	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	58,4	--	--	19,6	--	--
Wnp.T06	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	17,77	--
Wnp.T06	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	17,36	--
Wnp.T07	1,5	T01	woning	X	--	--	--	--	--	59,13	--	--	24,95	--	--
Wnp.T07	4,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,5	--
Wnp.T07	7,5	T01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,95	--
Wnp.T08	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	61,99	--	--	23,03	--	--
Wnp.T08	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	25,03	--
Wnp.T08	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,19	--
Wnp.T09	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	60,09	--	--	16,59	--	--
Wnp.T09	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	19,9	--
Wnp.T09	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	19,35	--
Wnp.T10	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	61,71	--	--	22,14	--	--
Wnp.T10	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	23,33	--
Wnp.T10	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	24,98	--
Wnp.T11	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	39,41	--	--	24,72	--	--
Wnp.T11	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,73	--
Wnp.T11	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,26	--
Wnp.T12	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	40,36	--	--	15,24	--	--
Wnp.T12	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	18,97	--
Wnp.T12	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	20,03	--
Wnp.T13	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	40,83	--	--	23,85	--	--
Wnp.T13	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	15,91	--
Wnp.T13	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	19,39	--
Wnp.T14	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	39,48	--	--	17,09	--	--
Wnp.T14	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	20,95	--

Wnp.T14	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,1	--
Wnp.T15	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	43,59	--	--	22,12	--	--
Wnp.T15	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,26	--
Wnp.T15	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,53	--
Wnp.T16	1,5	T02	woning	X	--	--	--	--	--	47,61	--	--	21,45	--	--
Wnp.T16	4,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	24,5	--
Wnp.T16	7,5	T02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	26,48	--
Wnp.T51	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	41,65	--	--	10,54	--	--
Wnp.T51	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	11,18	--
Wnp.T51	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	11,86	--
Wnp.T52	1,5	T10	woning	X	--	--	--	--	--	42,76	--	--	7,63	--	--
Wnp.T52	4,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	8,73	--
Wnp.T52	7,5	T10	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	11,14	--
Wnp.V01	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	62,44	--	--	22,36	--	--
Wnp.V01	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	17,34	--
Wnp.V01	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	25,53	--
Wnp.V02	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	42,82	--	--	22,66	--	--
Wnp.V02	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	16,3	--
Wnp.V02	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	19,87	--
Wnp.V03	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	47,26	--	--	30,47	--	--
Wnp.V03	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,65	--
Wnp.V03	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	33,86	--
Wnp.V04	1,5	V01	woning	X	--	--	--	--	--	62,67	--	--	26,25	--	--
Wnp.V04	4,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,68	--
Wnp.V04	7,5	V01	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	33,13	--
Wnp.V05	1,5	V13	woning	X	--	--	--	--	--	61,27	--	--	25,39	--	--
Wnp.V05	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,96	--
Wnp.V05	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,57	--
Wnp.V06	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	49,8	--	--	24,58	--	--
Wnp.V06	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,73	--
Wnp.V06	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	32,95	--
Wnp.V07	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	42,48	--	--	23,38	--	--
Wnp.V07	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	31,63	--
Wnp.V07	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	33,3	--
Wnp.V08	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	41,2	--	--	18,88	--	--
Wnp.V08	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	21,1	--
Wnp.V08	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	21,65	--
Wnp.V09	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	41,33	--	--	15,33	--	--
Wnp.V09	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	17,31	--
Wnp.V09	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	18,12	--

Wnp.V10	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	43,35	--	--	29,12	--	--
Wnp.V10	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,06	--
Wnp.V10	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	31,44	--
Wnp.V11	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	42,72	--	--	27,55	--	--
Wnp.V11	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,51	--
Wnp.V11	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	21,24	--
Wnp.V12	1,5	V02	woning	X	--	--	--	--	--	41,86	--	--	17,88	--	--
Wnp.V12	4,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	15,88	--
Wnp.V12	7,5	V02	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	16,68	--
Wnp.V13	1,5	V03	woning	X	--	--	--	--	--	45,57	--	--	26,61	--	--
Wnp.V13	4,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,39	--
Wnp.V13	7,5	V03	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	31,29	--
Wnp.V14	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	60,24	--	--	26,91	--	--
Wnp.V14	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	29,2	--
Wnp.V14	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	30,61	--
Wnp.V15	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	44,16	--	--	25,96	--	--
Wnp.V15	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,66	--
Wnp.V15	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	25,7	--
Wnp.V16	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	58,39	--	--	17,75	--	--
Wnp.V16	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	19,98	--
Wnp.V16	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	23,85	--
Wnp.V17	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	61,2	--	--	20,98	--	--
Wnp.V17	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	22,85	--
Wnp.V17	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	28,16	--
Wnp.V18	1,5	V04	woning	X	--	--	--	--	--	60,96	--	--	20,8	--	--
Wnp.V18	4,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	22,17	--
Wnp.V18	7,5	V04	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	27,02	--
Wnp.V44	1,5	V13	woning	X	--	--	--	--	--	40,97	--	--	10,6	--	--
Wnp.V44	4,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	11,98	--
Wnp.V44	7,5	V13	woning	--	X	X	--	--	--	--	--	--	--	12,66	--

Hoogste maximale geluidsbelastingen									
R01	--	--	--	67	--	--	25	33	--
R02	--	--	--	66	--	--	27	31	--
R03	--	--	--	58	--	--	29	35	--
R04	--	--	--	61	--	--	21	29	--
T01	--	--	--	60	--	--	28	33	--
T02	--	--	--	48	--	--	25	29	--
T10	--	--	--	62	--	--	23	26	--
V01	--	--	--	63	--	--	30	34	--
V02	--	--	--	50	--	--	29	33	--
V03	--	--	--	46	--	--	27	31	--
V04	--	--	--	61	--	--	27	31	--
V13	--	--	--	61	--	--	25	29	--
Toetsingskader									
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R00_A	R01	1,50	66,99	--	--
Wnp.R00_B	R01	4,50	68,27	--	--
Wnp.R00_C	R01	7,50	69,77	--	--
Wnp.R01_A	R01	1,50	67,07	--	--
Wnp.R01_B	R01	4,50	68,41	--	--
Wnp.R01_C	R01	7,50	69,93	--	--
Wnp.R02_A	R01	1,50	66,16	--	--
Wnp.R02_B	R01	4,50	68,53	--	--
Wnp.R02_C	R01	7,50	70,08	--	--
Wnp.R03_A	R01	1,50	66,08	--	--
Wnp.R03_B	R01	4,50	68,06	--	--
Wnp.R03_C	R01	7,50	69,57	--	--
Wnp.R04_A	R01	1,50	66,30	--	--
Wnp.R04_B	R01	4,50	67,71	--	--
Wnp.R04_C	R01	7,50	69,18	--	--
Wnp.R05_A	R02	1,50	65,33	--	--
Wnp.R05_B	R02	4,50	66,15	--	--
Wnp.R05_C	R02	7,50	67,46	--	--
Wnp.R06_A	R02	1,50	64,82	--	--
Wnp.R06_B	R02	4,50	65,69	--	--
Wnp.R06_C	R02	7,50	66,99	--	--
Wnp.R07_A	R02	1,50	64,51	--	--
Wnp.R07_B	R02	4,50	65,33	--	--
Wnp.R07_C	R02	7,50	66,60	--	--
Wnp.R08_A	R02	1,50	64,18	--	--
Wnp.R08_B	R02	4,50	64,96	--	--
Wnp.R08_C	R02	7,50	66,19	--	--
Wnp.R09_A	R02	1,50	63,83	--	--
Wnp.R09_B	R02	4,50	64,57	--	--
Wnp.R09_C	R02	7,50	65,75	--	--
Wnp.R10_A	R02	1,50	63,50	--	--
Wnp.R10_B	R02	4,50	64,22	--	--
Wnp.R10_C	R02	7,50	65,36	--	--
Wnp.R11_A	R03	1,50	57,75	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R11_B	R03	4,50	57,84	--	--
Wnp.R11_C	R03	7,50	58,99	--	--
Wnp.R12_A	R03	1,50	50,67	--	--
Wnp.R12_B	R03	4,50	51,08	--	--
Wnp.R12_C	R03	7,50	52,45	--	--
Wnp.R13_A	R03	1,50	43,41	--	--
Wnp.R13_B	R03	4,50	43,48	--	--
Wnp.R13_C	R03	7,50	45,80	--	--
Wnp.R14_A	R03	1,50	45,19	--	--
Wnp.R14_B	R03	4,50	44,98	--	--
Wnp.R14_C	R03	7,50	46,37	--	--
Wnp.R15_A	R03	1,50	41,52	--	--
Wnp.R15_B	R03	4,50	41,80	--	--
Wnp.R15_C	R03	7,50	42,86	--	--
Wnp.R16_A	R03	1,50	41,08	--	--
Wnp.R16_B	R03	4,50	41,22	--	--
Wnp.R16_C	R03	7,50	42,20	--	--
Wnp.R26_A	R04	1,50	43,19	--	--
Wnp.R26_B	R04	4,50	43,56	--	--
Wnp.R26_C	R04	7,50	47,43	--	--
Wnp.R27_A	R04	1,50	45,81	--	--
Wnp.R27_B	R04	4,50	46,46	--	--
Wnp.R27_C	R04	7,50	48,57	--	--
Wnp.R28_A	R04	1,50	60,61	--	--
Wnp.R28_B	R04	4,50	60,78	--	--
Wnp.R28_C	R04	7,50	61,75	--	--
Wnp.R29_A	R04	1,50	42,90	--	--
Wnp.R29_B	R04	4,50	43,80	--	--
Wnp.R29_C	R04	7,50	46,89	--	--
Wnp.R30_A	R04	1,50	42,42	--	--
Wnp.R30_B	R04	4,50	42,56	--	--
Wnp.R30_C	R04	7,50	43,52	--	--
Wnp.R31_A	R02	1,50	66,13	--	--
Wnp.R31_B	R02	4,50	66,76	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R31_C	R02	7,50	68,06	--	--
Wnp.T01_A	T01	1,50	60,35	--	--
Wnp.T01_B	T01	4,50	60,58	--	--
Wnp.T01_C	T01	7,50	61,53	--	--
Wnp.T02_A	T01	1,50	51,35	--	--
Wnp.T02_B	T01	4,50	51,70	--	--
Wnp.T02_C	T01	7,50	52,94	--	--
Wnp.T03_A	T01	1,50	46,63	--	--
Wnp.T03_B	T01	4,50	47,17	--	--
Wnp.T03_C	T01	7,50	48,87	--	--
Wnp.T04_A	T01	1,50	44,44	--	--
Wnp.T04_B	T01	4,50	44,93	--	--
Wnp.T04_C	T01	7,50	45,83	--	--
Wnp.T05_A	T01	1,50	43,75	--	--
Wnp.T05_B	T01	4,50	44,13	--	--
Wnp.T05_C	T01	7,50	45,43	--	--
Wnp.T06_A	T01	1,50	58,40	--	--
Wnp.T06_B	T01	4,50	58,18	--	--
Wnp.T06_C	T01	7,50	59,10	--	--
Wnp.T07_A	T01	1,50	59,13	--	--
Wnp.T07_B	T01	4,50	59,09	--	--
Wnp.T07_C	T01	7,50	60,21	--	--
Wnp.T08_A	T10	1,50	61,99	--	--
Wnp.T08_B	T10	4,50	62,33	--	--
Wnp.T08_C	T10	7,50	63,28	--	--
Wnp.T09_A	T10	1,50	60,09	--	--
Wnp.T09_B	T10	4,50	60,62	--	--
Wnp.T09_C	T10	7,50	61,67	--	--
Wnp.T10_A	T10	1,50	61,71	--	--
Wnp.T10_B	T10	4,50	62,06	--	--
Wnp.T10_C	T10	7,50	63,01	--	--
Wnp.T11_A	T02	1,50	39,41	--	--
Wnp.T11_B	T02	4,50	39,60	--	--
Wnp.T11_C	T02	7,50	43,32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.T12_A	T02	1,50	40,36	--	--
Wnp.T12_B	T02	4,50	38,93	--	--
Wnp.T12_C	T02	7,50	39,77	--	--
Wnp.T13_A	T02	1,50	40,83	--	--
Wnp.T13_B	T02	4,50	38,56	--	--
Wnp.T13_C	T02	7,50	39,39	--	--
Wnp.T14_A	T02	1,50	39,48	--	--
Wnp.T14_B	T02	4,50	39,38	--	--
Wnp.T14_C	T02	7,50	39,48	--	--
Wnp.T15_A	T02	1,50	43,59	--	--
Wnp.T15_B	T02	4,50	43,31	--	--
Wnp.T15_C	T02	7,50	45,66	--	--
Wnp.T16_A	T02	1,50	47,61	--	--
Wnp.T16_B	T02	4,50	47,68	--	--
Wnp.T16_C	T02	7,50	48,92	--	--
Wnp.T51_A	T10	1,50	41,65	--	--
Wnp.T51_B	T10	4,50	42,61	--	--
Wnp.T51_C	T10	7,50	42,49	--	--
Wnp.T52_A	T10	1,50	42,76	--	--
Wnp.T52_B	T10	4,50	43,45	--	--
Wnp.T52_C	T10	7,50	42,21	--	--
Wnp.V01_A	V01	1,50	62,44	--	--
Wnp.V01_B	V01	4,50	62,96	--	--
Wnp.V01_C	V01	7,50	64,15	--	--
Wnp.V02_A	V01	1,50	42,82	--	--
Wnp.V02_B	V01	4,50	43,63	--	--
Wnp.V02_C	V01	7,50	44,92	--	--
Wnp.V03_A	V01	1,50	47,26	--	--
Wnp.V03_B	V01	4,50	46,21	--	--
Wnp.V03_C	V01	7,50	47,61	--	--
Wnp.V04_A	V01	1,50	62,67	--	--
Wnp.V04_B	V01	4,50	63,32	--	--
Wnp.V04_C	V01	7,50	64,56	--	--
Wnp.V05_A	V13	1,50	61,27	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.V05_B	V13	4,50	62,38	--	--
Wnp.V05_C	V13	7,50	63,62	--	--
Wnp.V06_A	V02	1,50	49,80	--	--
Wnp.V06_B	V02	4,50	50,09	--	--
Wnp.V06_C	V02	7,50	50,71	--	--
Wnp.V07_A	V02	1,50	42,48	--	--
Wnp.V07_B	V02	4,50	43,72	--	--
Wnp.V07_C	V02	7,50	47,09	--	--
Wnp.V08_A	V02	1,50	41,20	--	--
Wnp.V08_B	V02	4,50	41,40	--	--
Wnp.V08_C	V02	7,50	42,22	--	--
Wnp.V09_A	V02	1,50	41,33	--	--
Wnp.V09_B	V02	4,50	40,71	--	--
Wnp.V09_C	V02	7,50	42,38	--	--
Wnp.V10_A	V02	1,50	43,35	--	--
Wnp.V10_B	V02	4,50	41,46	--	--
Wnp.V10_C	V02	7,50	43,00	--	--
Wnp.V11_A	V02	1,50	42,72	--	--
Wnp.V11_B	V02	4,50	42,36	--	--
Wnp.V11_C	V02	7,50	41,29	--	--
Wnp.V12_A	V02	1,50	41,86	--	--
Wnp.V12_B	V02	4,50	41,53	--	--
Wnp.V12_C	V02	7,50	41,45	--	--
Wnp.V13_A	V03	1,50	45,57	--	--
Wnp.V13_B	V03	4,50	45,98	--	--
Wnp.V13_C	V03	7,50	45,37	--	--
Wnp.V14_A	V04	1,50	60,24	--	--
Wnp.V14_B	V04	4,50	60,13	--	--
Wnp.V14_C	V04	7,50	61,02	--	--
Wnp.V15_A	V04	1,50	44,16	--	--
Wnp.V15_B	V04	4,50	43,53	--	--
Wnp.V15_C	V04	7,50	44,64	--	--
Wnp.V16_A	V04	1,50	58,39	--	--
Wnp.V16_B	V04	4,50	58,28	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voetbalvereniging

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.V16_C	V04	7,50	59,20	--	--
Wnp.V17_A	V04	1,50	61,20	--	--
Wnp.V17_B	V04	4,50	61,20	--	--
Wnp.V17_C	V04	7,50	62,17	--	--
Wnp.V18_A	V04	1,50	60,96	--	--
Wnp.V18_B	V04	4,50	61,03	--	--
Wnp.V18_C	V04	7,50	62,02	--	--
Wnp.V44_A	V13	1,50	40,97	--	--
Wnp.V44_B	V13	4,50	42,06	--	--
Wnp.V44_C	V13	7,50	43,57	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R00_A	R01	1,50	25,09	25,09	--
Wnp.R00_B	R01	4,50	27,15	27,15	--
Wnp.R00_C	R01	7,50	32,72	32,72	--
Wnp.R01_A	R01	1,50	24,40	24,40	--
Wnp.R01_B	R01	4,50	26,55	26,55	--
Wnp.R01_C	R01	7,50	32,37	32,37	--
Wnp.R02_A	R01	1,50	23,84	23,84	--
Wnp.R02_B	R01	4,50	26,09	26,09	--
Wnp.R02_C	R01	7,50	32,89	32,89	--
Wnp.R03_A	R01	1,50	23,59	23,59	--
Wnp.R03_B	R01	4,50	26,02	26,02	--
Wnp.R03_C	R01	7,50	32,88	32,88	--
Wnp.R04_A	R01	1,50	23,50	23,50	--
Wnp.R04_B	R01	4,50	26,22	26,22	--
Wnp.R04_C	R01	7,50	32,34	32,34	--
Wnp.R05_A	R02	1,50	23,27	23,27	--
Wnp.R05_B	R02	4,50	27,43	27,43	--
Wnp.R05_C	R02	7,50	30,62	30,62	--
Wnp.R06_A	R02	1,50	23,15	23,15	--
Wnp.R06_B	R02	4,50	28,31	28,31	--
Wnp.R06_C	R02	7,50	30,25	30,25	--
Wnp.R07_A	R02	1,50	23,17	23,17	--
Wnp.R07_B	R02	4,50	28,60	28,60	--
Wnp.R07_C	R02	7,50	29,96	29,96	--
Wnp.R08_A	R02	1,50	23,01	23,01	--
Wnp.R08_B	R02	4,50	28,59	28,59	--
Wnp.R08_C	R02	7,50	29,59	29,59	--
Wnp.R09_A	R02	1,50	26,85	26,85	--
Wnp.R09_B	R02	4,50	30,42	30,42	--
Wnp.R09_C	R02	7,50	31,00	31,00	--
Wnp.R10_A	R02	1,50	26,87	26,87	--
Wnp.R10_B	R02	4,50	30,48	30,48	--
Wnp.R10_C	R02	7,50	30,93	30,93	--
Wnp.R11_A	R03	1,50	27,25	27,25	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R11_B	R03	4,50	29,84	29,84	--
Wnp.R11_C	R03	7,50	35,15	35,15	--
Wnp.R12_A	R03	1,50	29,23	29,23	--
Wnp.R12_B	R03	4,50	27,64	27,64	--
Wnp.R12_C	R03	7,50	32,88	32,88	--
Wnp.R13_A	R03	1,50	14,75	14,75	--
Wnp.R13_B	R03	4,50	15,40	15,40	--
Wnp.R13_C	R03	7,50	18,34	18,34	--
Wnp.R14_A	R03	1,50	24,90	24,90	--
Wnp.R14_B	R03	4,50	27,53	27,53	--
Wnp.R14_C	R03	7,50	31,68	31,68	--
Wnp.R15_A	R03	1,50	26,83	26,83	--
Wnp.R15_B	R03	4,50	30,54	30,54	--
Wnp.R15_C	R03	7,50	32,59	32,59	--
Wnp.R16_A	R03	1,50	24,52	24,52	--
Wnp.R16_B	R03	4,50	27,70	27,70	--
Wnp.R16_C	R03	7,50	29,93	29,93	--
Wnp.R26_A	R04	1,50	19,79	19,79	--
Wnp.R26_B	R04	4,50	22,07	22,07	--
Wnp.R26_C	R04	7,50	27,09	27,09	--
Wnp.R27_A	R04	1,50	18,69	18,69	--
Wnp.R27_B	R04	4,50	21,57	21,57	--
Wnp.R27_C	R04	7,50	26,94	26,94	--
Wnp.R28_A	R04	1,50	17,61	17,61	--
Wnp.R28_B	R04	4,50	20,45	20,45	--
Wnp.R28_C	R04	7,50	27,40	27,40	--
Wnp.R29_A	R04	1,50	20,55	20,55	--
Wnp.R29_B	R04	4,50	25,16	25,16	--
Wnp.R29_C	R04	7,50	28,80	28,80	--
Wnp.R30_A	R04	1,50	10,61	10,61	--
Wnp.R30_B	R04	4,50	11,41	11,41	--
Wnp.R30_C	R04	7,50	14,40	14,40	--
Wnp.R31_A	R02	1,50	23,51	23,51	--
Wnp.R31_B	R02	4,50	27,19	27,19	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.R31_C	R02	7,50	30,62	30,62	--
Wnp.T01_A	T01	1,50	25,72	25,72	--
Wnp.T01_B	T01	4,50	28,80	28,80	--
Wnp.T01_C	T01	7,50	33,15	33,15	--
Wnp.T02_A	T01	1,50	25,28	25,28	--
Wnp.T02_B	T01	4,50	27,99	27,99	--
Wnp.T02_C	T01	7,50	33,31	33,31	--
Wnp.T03_A	T01	1,50	24,87	24,87	--
Wnp.T03_B	T01	4,50	27,94	27,94	--
Wnp.T03_C	T01	7,50	32,75	32,75	--
Wnp.T04_A	T01	1,50	20,32	20,32	--
Wnp.T04_B	T01	4,50	18,06	18,06	--
Wnp.T04_C	T01	7,50	20,91	20,91	--
Wnp.T05_A	T01	1,50	28,49	28,49	--
Wnp.T05_B	T01	4,50	29,49	29,49	--
Wnp.T05_C	T01	7,50	29,83	29,83	--
Wnp.T06_A	T01	1,50	19,60	19,60	--
Wnp.T06_B	T01	4,50	17,77	17,77	--
Wnp.T06_C	T01	7,50	17,36	17,36	--
Wnp.T07_A	T01	1,50	24,95	24,95	--
Wnp.T07_B	T01	4,50	28,50	28,50	--
Wnp.T07_C	T01	7,50	29,95	29,95	--
Wnp.T08_A	T10	1,50	23,03	23,03	--
Wnp.T08_B	T10	4,50	25,03	25,03	--
Wnp.T08_C	T10	7,50	26,19	26,19	--
Wnp.T09_A	T10	1,50	16,59	16,59	--
Wnp.T09_B	T10	4,50	19,90	19,90	--
Wnp.T09_C	T10	7,50	19,35	19,35	--
Wnp.T10_A	T10	1,50	22,14	22,14	--
Wnp.T10_B	T10	4,50	23,33	23,33	--
Wnp.T10_C	T10	7,50	24,98	24,98	--
Wnp.T11_A	T02	1,50	24,72	24,72	--
Wnp.T11_B	T02	4,50	28,73	28,73	--
Wnp.T11_C	T02	7,50	29,26	29,26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.T12_A	T02	1,50	15,24	15,24	--
Wnp.T12_B	T02	4,50	18,97	18,97	--
Wnp.T12_C	T02	7,50	20,03	20,03	--
Wnp.T13_A	T02	1,50	23,85	23,85	--
Wnp.T13_B	T02	4,50	15,91	15,91	--
Wnp.T13_C	T02	7,50	19,39	19,39	--
Wnp.T14_A	T02	1,50	17,09	17,09	--
Wnp.T14_B	T02	4,50	20,95	20,95	--
Wnp.T14_C	T02	7,50	26,10	26,10	--
Wnp.T15_A	T02	1,50	22,12	22,12	--
Wnp.T15_B	T02	4,50	26,26	26,26	--
Wnp.T15_C	T02	7,50	27,53	27,53	--
Wnp.T16_A	T02	1,50	21,45	21,45	--
Wnp.T16_B	T02	4,50	24,50	24,50	--
Wnp.T16_C	T02	7,50	26,48	26,48	--
Wnp.T51_A	T10	1,50	10,54	10,54	--
Wnp.T51_B	T10	4,50	11,18	11,18	--
Wnp.T51_C	T10	7,50	11,86	11,86	--
Wnp.T52_A	T10	1,50	7,63	7,63	--
Wnp.T52_B	T10	4,50	8,73	8,73	--
Wnp.T52_C	T10	7,50	11,14	11,14	--
Wnp.V01_A	V01	1,50	22,36	22,36	--
Wnp.V01_B	V01	4,50	17,34	17,34	--
Wnp.V01_C	V01	7,50	25,53	25,53	--
Wnp.V02_A	V01	1,50	22,66	22,66	--
Wnp.V02_B	V01	4,50	16,30	16,30	--
Wnp.V02_C	V01	7,50	19,87	19,87	--
Wnp.V03_A	V01	1,50	30,47	30,47	--
Wnp.V03_B	V01	4,50	27,65	27,65	--
Wnp.V03_C	V01	7,50	33,86	33,86	--
Wnp.V04_A	V01	1,50	26,25	26,25	--
Wnp.V04_B	V01	4,50	27,68	27,68	--
Wnp.V04_C	V01	7,50	33,13	33,13	--
Wnp.V05_A	V13	1,50	25,39	25,39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.V05_B	V13	4,50	27,96	27,96	--
Wnp.V05_C	V13	7,50	28,57	28,57	--
Wnp.V06_A	V02	1,50	24,58	24,58	--
Wnp.V06_B	V02	4,50	30,73	30,73	--
Wnp.V06_C	V02	7,50	32,95	32,95	--
Wnp.V07_A	V02	1,50	23,38	23,38	--
Wnp.V07_B	V02	4,50	31,63	31,63	--
Wnp.V07_C	V02	7,50	33,30	33,30	--
Wnp.V08_A	V02	1,50	18,88	18,88	--
Wnp.V08_B	V02	4,50	21,10	21,10	--
Wnp.V08_C	V02	7,50	21,65	21,65	--
Wnp.V09_A	V02	1,50	15,33	15,33	--
Wnp.V09_B	V02	4,50	17,31	17,31	--
Wnp.V09_C	V02	7,50	18,12	18,12	--
Wnp.V10_A	V02	1,50	29,12	29,12	--
Wnp.V10_B	V02	4,50	30,06	30,06	--
Wnp.V10_C	V02	7,50	31,44	31,44	--
Wnp.V11_A	V02	1,50	27,55	27,55	--
Wnp.V11_B	V02	4,50	28,51	28,51	--
Wnp.V11_C	V02	7,50	21,24	21,24	--
Wnp.V12_A	V02	1,50	17,88	17,88	--
Wnp.V12_B	V02	4,50	15,88	15,88	--
Wnp.V12_C	V02	7,50	16,68	16,68	--
Wnp.V13_A	V03	1,50	26,61	26,61	--
Wnp.V13_B	V03	4,50	29,39	29,39	--
Wnp.V13_C	V03	7,50	31,29	31,29	--
Wnp.V14_A	V04	1,50	26,91	26,91	--
Wnp.V14_B	V04	4,50	29,20	29,20	--
Wnp.V14_C	V04	7,50	30,61	30,61	--
Wnp.V15_A	V04	1,50	25,96	25,96	--
Wnp.V15_B	V04	4,50	27,66	27,66	--
Wnp.V15_C	V04	7,50	25,70	25,70	--
Wnp.V16_A	V04	1,50	17,75	17,75	--
Wnp.V16_B	V04	4,50	19,98	19,98	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sporthal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wnp.V16_C	V04	7,50	23,85	23,85	--
Wnp.V17_A	V04	1,50	20,98	20,98	--
Wnp.V17_B	V04	4,50	22,85	22,85	--
Wnp.V17_C	V04	7,50	28,16	28,16	--
Wnp.V18_A	V04	1,50	20,80	20,80	--
Wnp.V18_B	V04	4,50	22,17	22,17	--
Wnp.V18_C	V04	7,50	27,02	27,02	--
Wnp.V44_A	V13	1,50	10,60	10,60	--
Wnp.V44_B	V13	4,50	11,98	11,98	--
Wnp.V44_C	V13	7,50	12,66	12,66	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage H, Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model ‘Goede ruimtelijke ordening’

Overzichtstekening 2
Grafische weergave van het model
Goede ruimtelijke ordening

De Milieuadviseur



Bijlage I: Invoergegevens van het model ‘Goede ruimtelijke ordening’

Bijlage J, Overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model 'Activiteitenbesluit'

Bijlage K: Invoergegevens van het model 'Activiteitenbesluit'

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: industrielawaai

Model eigenschap	
Omschrijving	industrielawaai
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	Johan op 10-4-2020
Laatst ingezien door	Johan op 31-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: industrielawaai

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
School en BSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Basisschool De Kubus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderdagopvang	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sporthal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voetbalvereniging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheidsfluit	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
stemgeluid bij en op veld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
speler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
transitie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
toeschouwers	3378	18	16:20, 10 apr 2020	-2601	12	toeschouwe
toeschouwers	3379	18	16:20, 10 apr 2020	-2613	12	toeschouwe
toeschouwers	3380	18	16:21, 10 apr 2020	-4548	6	toeschouwe
toeschouwers	3381	18	16:23, 10 apr 2020	-2637	39	toeschouwe
toeschouwers	3382	18	16:25, 10 apr 2020	-2676	12	toeschouwe
toeschouwers	3383	18	16:28, 10 apr 2020	-2688	12	toeschouwe

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
toeschouwers	Toeschouwers noordelijke veld	Polylijn	207815,77	500959,73	207900,71
toeschouwers	Toeschouwers zuidelijke veld	Polylijn	207813,72	500957,03	207898,66
toeschouwers	Toeschouwers kunstgras	Polylijn	207883,84	500854,24	207936,65
toeschouwers	Toeschouwers 1ste team zuidelijke veld	Polylijn	207812,21	500957,65	207811,32
toeschouwers	Toeschouwers training noordelijk veld	Polylijn	207814,59	500960,33	207901,31
toeschouwers	Toeschouwers training zuidelijk veld	Polylijn	207812,21	500959,14	207899,82

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
toeschouwers	500881,92	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
toeschouwers	500879,22	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
toeschouwers	500825,79	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
toeschouwers	500959,14	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
toeschouwers	500880,73	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
toeschouwers	500879,55	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	2	115,19	115,19	115,19
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	2	115,19	115,19	115,19
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	2	59,98	59,98	59,98
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	5	387,56	387,56	76,08
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	2	117,71	117,71	117,71
toeschouwers	1,60	0,00	Relatief	2	118,37	118,37	118,37

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
toeschouwers	115,19	A	True	50,003	--	--	6,0004	--	--	3,01
toeschouwers	115,19	A	True	37,497	--	--	4,4997	--	--	4,26
toeschouwers	59,98	A	True	37,497	--	--	4,4997	--	--	4,26
toeschouwers	117,51	A	True	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03
toeschouwers	117,71	A	True	--	74,989	--	--	2,9996	--	--
toeschouwers	118,37	A	True	--	74,989	--	--	2,9996	--	--

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
toeschouwers	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	74,39	74,39
toeschouwers	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	74,39	74,39
toeschouwers	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	77,22	77,22
toeschouwers	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	80,12	80,12
toeschouwers	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	69,29	69,29
toeschouwers	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	69,27	69,27

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
toeschouwers	74,39	74,39	74,39	74,39	--	--	82,17	--	95,00	95,00	95,00	95,00
toeschouwers	74,39	74,39	74,39	74,39	--	--	82,17	--	95,00	95,00	95,00	95,00
toeschouwers	77,22	77,22	77,22	77,22	--	--	85,00	--	95,00	95,00	95,00	95,00
toeschouwers	80,12	80,12	80,12	80,12	--	--	87,90	--	106,00	106,00	106,00	106,00
toeschouwers	69,29	69,29	69,29	69,29	--	--	77,07	--	90,00	90,00	90,00	90,00
toeschouwers	69,27	69,27	69,27	69,27	--	--	77,05	--	90,00	90,00	90,00	90,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
toeschouwers	95,00	95,00	--	--	102,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00
toeschouwers	95,00	95,00	--	--	102,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00
toeschouwers	95,00	95,00	--	--	102,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00
toeschouwers	106,00	106,00	--	--	113,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00
toeschouwers	90,00	90,00	--	--	97,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00
toeschouwers	90,00	90,00	--	--	97,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k
toeschouwers	0,00	0,00	--	56,39	64,39	71,39	67,39	64,39	60,39	--	--
toeschouwers	0,00	0,00	--	56,39	64,39	71,39	67,39	64,39	60,39	--	--
toeschouwers	0,00	0,00	--	59,22	67,22	74,22	70,22	67,22	63,22	--	--
toeschouwers	0,00	0,00	--	62,12	70,12	77,12	73,12	70,12	66,12	--	--
toeschouwers	0,00	0,00	--	51,29	59,29	66,29	62,29	59,29	55,29	--	--
toeschouwers	0,00	0,00	--	51,27	59,27	66,27	62,27	59,27	55,27	--	--

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toeschouwers	74,20	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	81,00	--	--	94,81
toeschouwers	74,20	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	81,00	--	--	94,81
toeschouwers	77,03	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	81,00	--	--	94,81
toeschouwers	79,93	--	88,00	96,00	103,00	99,00	96,00	92,00	--	--	105,81
toeschouwers	69,10	--	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
toeschouwers	69,08	--	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
2. indirecte hinder	3617	42	15:24, 12 jun 2020	-7968	31	auto ih	Auto (10 km/uur)

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
2. indirecte hinder	Polylijn	207978,38	500927,92	207971,87	500916,05	0,75	0,75

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
2. indirecte hinder	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging
2. indirecte hinder	9	151,69	151,69	7,04	36,30	A

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
2. indirecte hinder	150	112	--	22,13	18,63	--	10	5,00	31

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
2. indirecte hinder	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
2. indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,40	74,10

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2. indirecte hinder	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
terras	3385	19	16:48, 10 apr 2020	-2707	7	Terras
scheidsfluit	3439	21	15:47, 11 apr 2020	-3393	96	Fluit
scheidsfluit	3440	21	16:09, 11 apr 2020	-3633	96	Fluit
scheidsfluit	3441	21	16:09, 11 apr 2020	-3873	87	Fluit
scheidsfluit	3442	21	16:03, 11 apr 2020	-4323	86	Fluit
speler	3373	17	15:45, 10 apr 2020	-401	85	speler
speler	3374	17	15:45, 10 apr 2020	-1061	91	speler
speler	3438	17	16:09, 11 apr 2020	-2899	25	speler
stemgeluid	3450	22	13:21, 12 apr 2020	-4560	33	Stem BS
stemgeluid	3458	25	13:27, 12 apr 2020	-4885	33	Stem BSO
stemgeluid	3459	25	13:27, 12 apr 2020	-5054	33	Stem KDV

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
terras	Terras	Polygoon	207925,66	500879,25	1,20
scheidsfluit	Noordelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overi	Polygoon	207872,51	501017,47	1,60
scheidsfluit	Noordelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overi	Polygoon	207874,51	501015,47	1,60
scheidsfluit	Zuidelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) 1 team	Polygoon	207811,89	500957,02	1,60
scheidsfluit	Zuidelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overig	Polygoon	207811,13	500957,28	1,60
speler	Noordelijke veld Spelers Lwr: 94 dB(A)	Polygoon	207811,93	500955,48	1,60
speler	Noordelijke veld Spelers Lwr: 94 dB(A)	Polygoon	207873,06	501017,51	1,60
speler	Kuntgrasveld Spelers Lwr: 94 dB(A)	Polygoon	207882,12	500851,66	1,60
stemgeluid	Stemgeluid Basisschool	Polygoon	207909,86	500848,45	1,00
stemgeluid	Stemgeluid BSO	Polygoon	207909,85	500848,47	1,00
stemgeluid	Stemgeluid Kinderdagverblijf	Polygoon	207909,86	500848,46	1,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
terras	1,20	0,00	Relatief	7	61,61	207,36	3,10
scheidsfluit	1,60	0,00	Relatief	4	390,59	9149,31	76,65
scheidsfluit	1,60	0,00	Relatief	4	390,59	9149,31	76,65
scheidsfluit	1,60	0,00	Relatief	4	377,21	8506,37	73,78
scheidsfluit	1,60	0,00	Relatief	4	377,21	8506,37	73,78
speler	1,60	0,00	Relatief	4	374,80	8384,62	73,36
speler	1,60	0,00	Relatief	4	388,09	9051,59	76,37
speler	1,60	0,00	Relatief	4	204,54	2540,69	42,38
stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	8	211,44	753,76	7,27
stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	8	211,44	753,76	7,27
stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	8	211,44	753,76	7,27

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
terras	18,61	True	A	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77
scheidsfluit	117,22	True	A	2,500	--	--	0,3000	--	--	16,02
scheidsfluit	117,22	True	A	2,500	--	--	0,3000	--	--	16,02
scheidsfluit	115,30	True	A	0,583	--	--	0,0700	--	--	22,34
scheidsfluit	115,30	True	A	1,919	--	--	0,2302	--	--	17,17
speler	114,35	True	A	50,003	74,989	--	6,0004	2,9996	--	3,01
speler	116,12	True	A	50,003	74,989	--	6,0004	2,9996	--	3,01
speler	60,12	True	A	50,003	74,989	--	6,0004	2,9996	--	3,01
stemgeluid	49,65	True	A	10,423	--	--	1,2508	--	--	9,82
stemgeluid	49,65	True	A	47,863	--	--	5,7436	--	--	3,20
stemgeluid	49,65	True	A	89,536	--	--	10,7444	--	--	0,48

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
terras	1,25	--	5,0	5,0	6	5	Ja	--	69,83	69,83
scheidsfluit	--	--	10,0	10,0	16	15	Ja	--	--	63,19
scheidsfluit	--	--	10,0	10,0	16	15	Ja	--	--	63,19
scheidsfluit	--	--	10,0	10,0	15	15	Ja	--	--	67,00
scheidsfluit	--	--	10,0	10,0	15	15	Ja	--	--	63,50
speler	1,25	--	10,0	10,0	15	15	Ja	--	36,77	44,77
speler	1,25	--	10,0	10,0	16	15	Ja	--	36,43	44,43
speler	1,25	--	10,0	10,0	8	8	Ja	--	41,95	49,95
stemgeluid	--	--	5,0	5,0	13	13	Ja	--	64,83	64,83
stemgeluid	--	--	5,0	5,0	13	13	Ja	--	60,33	60,33
stemgeluid	--	--	5,0	5,0	13	13	Ja	--	57,73	57,73

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
terras	69,83	69,83	69,83	69,83	--	--	77,61	--	93,00	93,00	93,00
scheidsfluit	63,19	63,19	63,19	63,19	63,19	63,19	71,64	--	--	102,80	102,80
scheidsfluit	63,19	63,19	63,19	63,19	63,19	63,19	71,64	--	--	102,80	102,80
scheidsfluit	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	75,45	--	--	106,30	106,30
scheidsfluit	63,50	63,50	63,50	63,50	63,50	63,50	71,95	--	--	102,80	102,80
speler	51,77	47,77	44,77	40,77	--	--	54,58	--	76,00	84,00	91,00
speler	51,43	47,43	44,43	40,43	--	--	54,24	--	76,00	84,00	91,00
speler	56,95	52,95	49,95	45,95	--	--	59,76	--	76,00	84,00	91,00
stemgeluid	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	--	73,28	--	93,60	93,60	93,60
stemgeluid	60,33	60,33	60,33	60,33	60,33	--	68,78	--	89,10	89,10	89,10
stemgeluid	57,73	57,73	57,73	57,73	57,73	--	66,18	--	86,50	86,50	86,50

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
terras	93,00	93,00	93,00	--	--	100,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00
scheidsfluit	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00
scheidsfluit	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00
scheidsfluit	106,30	106,30	106,30	106,30	106,30	114,75	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00
scheidsfluit	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00
speler	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
speler	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
speler	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stemgeluid	93,60	93,60	93,60	93,60	--	102,05	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00
stemgeluid	89,10	89,10	89,10	89,10	--	97,55	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00
stemgeluid	86,50	86,50	86,50	86,50	--	94,95	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
terras	10,00	14,00	0,00	0,00	--	51,83	59,83	66,83	62,83	59,83
scheidsfluit	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,19	17,19	32,19	32,19
scheidsfluit	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,19	17,19	32,19	32,19
scheidsfluit	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	16,00	21,00	36,00	36,00
scheidsfluit	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,50	17,50	32,50	32,50
speler	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,77	44,77	51,77	47,77	44,77
speler	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,43	44,43	51,43	47,43	44,43
speler	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,95	49,95	56,95	52,95	49,95
stemgeluid	4,00	5,00	9,00	0,00	--	39,83	46,83	50,83	54,83	60,83
stemgeluid	4,00	5,00	9,00	0,00	--	35,33	42,33	46,33	50,33	56,33
stemgeluid	4,00	5,00	9,00	0,00	--	32,73	39,73	43,73	47,73	53,73

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
terras	55,83	--	--	69,64	--	75,00	83,00	90,00	86,00	83,00	79,00
scheidsfluit	61,19	59,19	34,19	63,33	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80
scheidsfluit	61,19	59,19	34,19	63,33	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80
scheidsfluit	65,00	63,00	38,00	67,14	--	--	55,30	60,30	75,30	75,30	104,30
scheidsfluit	61,50	59,50	34,50	63,64	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80
speler	40,77	--	--	54,58	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00
speler	40,43	--	--	54,24	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00
speler	45,95	--	--	59,76	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00
stemgeluid	59,83	55,83	--	64,83	--	68,60	75,60	79,60	83,60	89,60	88,60
stemgeluid	55,33	51,33	--	60,33	--	64,10	71,10	75,10	79,10	85,10	84,10
stemgeluid	52,73	48,73	--	57,73	--	61,50	68,50	72,50	76,50	82,50	81,50

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
terras	--	--	92,81
scheidsfluit	98,80	73,80	102,94
scheidsfluit	98,80	73,80	102,94
scheidsfluit	102,30	77,30	106,44
scheidsfluit	98,80	73,80	102,94
speler	--	--	93,81
speler	--	--	93,81
speler	--	--	93,81
stemgeluid	84,60	--	93,60
stemgeluid	80,10	--	89,10
stemgeluid	77,50	--	86,50

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
terras	3419	19	16:56, 10 apr 2020	max terras	max terras	Punt
scheidsfluit	3443	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt
scheidsfluit	3444	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt
scheidsfluit	3445	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt
scheidsfluit	3446	21	12:43, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt
speler	3421	17	16:33, 31 jan 2022	max speler	max speler wedstrijd	Punt
speler	3422	17	16:33, 31 jan 2022	max toesch	max speler wedstrijd	Punt
speler	3423	17	16:33, 31 jan 2022	max speler	max speler wedstrijd	Punt
speler	3424	17	16:33, 31 jan 2022	max speler	max speler wedstrijd	Punt
speler	3425	17	13:59, 12 jun 2020	max speler	max speler training	Punt
speler	3426	17	13:59, 12 jun 2020	max speler	max speler training	Punt
speler	3427	17	13:59, 12 jun 2020	max speler	max speler training	Punt
speler	3428	17	13:59, 12 jun 2020	max speler	max speler training	Punt
speler	3430	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3431	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3432	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3433	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3434	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3435	17	10:38, 31 jan 2022	max toesch	max toeschouwer wedstrijd 1ste team	Punt
speler	3436	17	13:53, 12 jun 2020	max toesch	max toeschouwer trainingen	Punt
stemgeluid	3451	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3452	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3453	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3454	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3455	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3456	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3457	22	13:24, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3460	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3461	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3462	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3463	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3464	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3465	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
stemgeluid	3466	25	13:28, 12 apr 2020	max stem	max stemgeluid basisschool	Punt
sporthal	52188	43	15:38, 12 okt 2020	LB	Luchtbehandeling	Punt
sporthal	52189	43	10:38, 31 jan 2022	max LB	Max Luchtbehandeling	Punt

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
terras	207926,18	500881,43	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
scheidsfluit	207849,47	500825,84	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
scheidsfluit	207856,69	500835,26	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
scheidsfluit	207869,88	500849,08	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
scheidsfluit	207876,95	500856,61	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207847,73	500825,86	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207855,96	500834,10	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207868,79	500848,41	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207878,11	500857,86	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207915,61	500790,32	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207921,30	500801,70	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207926,45	500812,54	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207932,41	500822,03	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207848,83	500824,37	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207857,43	500833,36	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207864,16	500840,68	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207870,88	500848,09	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207877,50	500854,91	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207883,31	500861,42	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
speler	207936,18	500825,33	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207939,90	500826,30	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207943,62	500833,27	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207947,49	500840,08	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207950,74	500846,28	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207954,46	500853,86	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207958,17	500861,45	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207962,04	500867,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207939,78	500825,72	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207943,50	500832,69	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207947,37	500839,50	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207950,62	500845,70	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207954,34	500853,28	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207958,06	500860,87	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
stemgeluid	207961,93	500867,37	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
sporthal	207928,32	500866,57	10,00	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
sporthal	207928,75	500868,08	10,00	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
terras	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
scheidsfluit	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
scheidsfluit	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
scheidsfluit	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
scheidsfluit	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
speler	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
stemgeluid	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee
sporthal	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee
sporthal	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
terras	Nee	Nee	--	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	--	--
scheidsfluit	Nee	Nee	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00
scheidsfluit	Nee	Nee	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00
scheidsfluit	Nee	Nee	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00
scheidsfluit	Nee	Nee	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00
speler	Nee	Nee	--	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	--	--
speler	Nee	Nee	--	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
stemgeluid	Nee	Nee	--	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	--
sporthal	Nee	Nee	--	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
sporthal	Nee	Nee	--	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
terras	115,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
scheidsfluit	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--
scheidsfluit	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--
scheidsfluit	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--
scheidsfluit	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--
speler	115,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	115,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	115,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	115,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	122,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	122,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	122,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	122,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	122,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
speler	107,78	0,00	18,00	10,00	3,00	7,00	10,00	14,00	0,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
stemgeluid	103,45	0,00	25,00	18,00	14,00	10,00	4,00	5,00	9,00	0,00	--
sporthal	89,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00	6,00	10,00	8,00	14,00	--
sporthal	92,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00	6,00	10,00	8,00	14,00	--

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
terras	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00	94,00	--	--	107,81
scheidsfluit	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
speler	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00	94,00	--	--	107,81
speler	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00	94,00	--	--	107,81
speler	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00	94,00	--	--	107,81
speler	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00	94,00	--	--	107,81
speler	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
speler	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
speler	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
speler	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
speler	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00	--	--	114,81
speler	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00	--	--	114,81
speler	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00	--	--	114,81
speler	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00	--	--	114,81
speler	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00	--	--	114,81
speler	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00	86,00	--	--	99,81
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
stemgeluid	70,00	77,00	81,00	85,00	91,00	90,00	86,00	--	95,00
sporthal	57,00	69,00	70,00	74,00	74,00	70,00	72,00	66,00	79,93
sporthal	60,00	72,00	73,00	77,00	77,00	73,00	75,00	69,00	82,93

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	3394	0	14:05, 12 okt 2020	-7999	3	Wnp.R10	R02	Punt	207915,84
--	3395	0	14:05, 12 okt 2020	-8005	3	Wnp.R09	R02	Punt	207918,50
--	3396	0	14:05, 12 okt 2020	-8011	3	Wnp.R08	R02	Punt	207921,30
--	3397	0	14:05, 12 okt 2020	-8017	3	Wnp.R07	R02	Punt	207924,22
--	3398	0	14:05, 12 okt 2020	-8023	3	Wnp.R06	R02	Punt	207926,88
--	3399	0	14:05, 12 okt 2020	-8029	3	Wnp.R05	R02	Punt	207929,50
--	3406	0	14:05, 12 okt 2020	-8035	3	Wnp.R04	R01	Punt	207946,31
--	3407	0	14:05, 12 okt 2020	-8041	3	Wnp.R03	R01	Punt	207948,58
--	3408	0	14:05, 12 okt 2020	-8047	3	Wnp.R02	R01	Punt	207951,82
--	3409	0	14:05, 12 okt 2020	-8053	3	Wnp.R01	R01	Punt	207956,97
--	3410	0	14:05, 12 okt 2020	-8059	3	Wnp.R00	R01	Punt	207961,74
--	3411	0	14:05, 12 okt 2020	-8065	3	Wnp.V04	V01	Punt	207976,67
--	3412	0	14:05, 12 okt 2020	-8071	3	Wnp.V03	V01	Punt	207981,59
--	3413	0	14:05, 12 okt 2020	-8077	3	Wnp.T01	T01	Punt	207998,54
--	3414	0	14:05, 12 okt 2020	-8083	3	Wnp.T02	T01	Punt	207997,48
--	3415	0	14:05, 12 okt 2020	-8089	3	Wnp.T03	T01	Punt	208003,50
--	3416	0	14:05, 12 okt 2020	-8095	3	Wnp.V06	V02	Punt	208009,89
--	3417	0	14:05, 12 okt 2020	-8101	3	Wnp.V07	V02	Punt	208011,03
--	3418	0	14:05, 12 okt 2020	-8107	3	Wnp.V13	V03	Punt	208020,63
--	3499	0	14:05, 12 okt 2020	-8113	3	Wnp.V01	V01	Punt	207980,46
--	3500	0	14:05, 12 okt 2020	-8119	3	Wnp.V02	V01	Punt	207987,03
--	3501	0	14:05, 12 okt 2020	-8125	3	Wnp.V05	V13	Punt	207892,84
--	3502	0	14:05, 12 okt 2020	-8131	3	Wnp.T04	T01	Punt	208007,52
--	3503	0	14:05, 12 okt 2020	-8137	3	Wnp.T05	T01	Punt	208010,99
--	3504	0	14:05, 12 okt 2020	-8143	3	Wnp.T06	T01	Punt	208009,09
--	3505	0	14:05, 12 okt 2020	-8149	3	Wnp.T07	T01	Punt	208004,66
--	3506	0	14:05, 12 okt 2020	-8155	3	Wnp.T08	T10	Punt	207916,78
--	3507	0	14:05, 12 okt 2020	-8161	3	Wnp.T09	T10	Punt	207922,25
--	3508	0	14:05, 12 okt 2020	-8167	3	Wnp.T10	T10	Punt	207912,38
--	3511	0	14:05, 12 okt 2020	-8185	3	Wnp.V08	V02	Punt	208017,84
--	3512	0	14:05, 12 okt 2020	-8191	3	Wnp.V09	V02	Punt	208016,44
--	3513	0	14:05, 12 okt 2020	-8197	3	Wnp.V10	V02	Punt	208021,94
--	3514	0	14:05, 12 okt 2020	-8203	3	Wnp.V11	V02	Punt	208028,29
--	3515	0	14:05, 12 okt 2020	-8209	3	Wnp.V12	V02	Punt	208026,70
--	3516	0	14:05, 12 okt 2020	-8215	3	Wnp.R11	R03	Punt	207980,77
--	3517	0	14:05, 12 okt 2020	-8221	3	Wnp.R12	R03	Punt	207985,42
--	3518	0	14:05, 12 okt 2020	-8227	3	Wnp.R13	R03	Punt	207978,54
--	3519	0	14:05, 12 okt 2020	-8233	3	Wnp.R14	R03	Punt	207991,90
--	3520	0	14:05, 12 okt 2020	-8239	3	Wnp.R15	R03	Punt	207997,59
--	3521	0	14:05, 12 okt 2020	-8245	3	Wnp.R16	R03	Punt	208003,42
--	3531	0	14:05, 12 okt 2020	-8305	3	Wnp.T11	T02	Punt	208040,45
--	3532	0	14:05, 12 okt 2020	-8311	3	Wnp.T12	T02	Punt	208046,48
--	3533	0	14:05, 12 okt 2020	-8317	3	Wnp.T13	T02	Punt	208051,13
--	3534	0	14:05, 12 okt 2020	-8323	3	Wnp.T14	T02	Punt	208049,47
--	3535	0	14:05, 12 okt 2020	-8329	3	Wnp.T15	T02	Punt	208039,00
--	3536	0	14:05, 12 okt 2020	-8335	3	Wnp.T16	T02	Punt	208043,63
--	3571	0	14:05, 12 okt 2020	-8545	3	Wnp.R26	R04	Punt	207990,24
--	3572	0	14:05, 12 okt 2020	-8551	3	Wnp.R27	R04	Punt	207985,90
--	3573	0	14:05, 12 okt 2020	-8557	3	Wnp.R28	R04	Punt	207981,67
--	3574	0	14:05, 12 okt 2020	-8563	3	Wnp.R29	R04	Punt	207997,04
--	3575	0	14:05, 12 okt 2020	-8569	3	Wnp.R30	R04	Punt	207999,09
--	3576	0	14:05, 12 okt 2020	-8575	3	Wnp.V15	V04	Punt	208017,50
--	3577	0	14:05, 12 okt 2020	-8581	3	Wnp.V16	V04	Punt	208016,49
--	3579	0	14:05, 12 okt 2020	-8587	3	Wnp.V14	V04	Punt	208013,20
--	3580	0	14:05, 12 okt 2020	-8593	3	Wnp.V17	V04	Punt	208009,08
--	3581	0	14:05, 12 okt 2020	-8599	3	Wnp.V18	V04	Punt	208010,36
--	3616	0	14:05, 12 okt 2020	-8749	3	Wnp.R31	R02	Punt	207935,75
--	52137	0	14:05, 12 okt 2020	-8755	3	Wnp.V44	V13	Punt	207892,62
--	52141	0	14:05, 12 okt 2020	-8779	3	Wnp.T51	T10	Punt	207913,02
--	52142	0	14:05, 12 okt 2020	-8785	3	Wnp.T52	T10	Punt	207918,65

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	500731,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500736,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500741,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500746,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500751,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500756,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500783,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500788,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500796,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500805,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500811,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500829,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500831,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500834,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500844,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500862,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500868,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500851,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500824,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500825,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500714,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500843,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500838,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500834,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500831,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500708,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500705,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500703,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500870,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500863,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500858,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500860,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500853,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500805,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500806,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500797,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500801,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500796,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500791,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500842,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500838,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500832,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500834,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500830,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500770,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500764,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500758,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500769,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500763,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500816,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500810,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500817,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500812,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500808,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500756,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500708,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500697,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	500695,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw3D	30	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207944,16	500486,35
Gebouw3D	42	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208223,50	500905,30
Gebouw3D	43	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208191,11	500998,48
Gebouw3D	141	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207809,74	500631,83
Gebouw3D	142	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207750,63	500636,09
Gebouw3D	143	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207798,82	500647,25
Gebouw3D	144	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207706,46	500675,02
Gebouw3D	145	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207658,86	500700,78
Gebouw3D	146	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207704,28	500706,67
Gebouw3D	147	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207674,46	500930,24
Gebouw3D	148	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207696,54	500947,70
Gebouw3D	149	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207685,01	500957,23
Gebouw3D	151	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207803,88	501004,80
Gebouw3D	174	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207746,94	501153,19
Gebouw3D	176	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207748,15	501151,60
Gebouw3D	178	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207770,21	501155,67
Gebouw3D	179	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207855,67	501151,22
Gebouw3D	192	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207845,01	501158,53
Gebouw3D	194	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207878,93	501141,90
Gebouw3D	197	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207840,60	500541,01
Gebouw3D	198	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207855,02	500546,34
Gebouw3D	199	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207874,72	500543,52
Gebouw3D	200	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207874,91	500625,52
Gebouw3D	201	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207897,30	500592,31
Gebouw3D	202	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207952,02	500860,18
Gebouw3D	203	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207902,17	500584,50
Gebouw3D	204	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207904,75	500606,42
Gebouw3D	205	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207900,78	500853,01
Gebouw3D	206	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207917,67	500607,81
Gebouw3D	207	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207912,74	500587,89
Gebouw3D	208	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207928,54	501026,24
Gebouw3D	209	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207936,58	501028,07
Gebouw3D	210	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207941,70	501028,29
Gebouw3D	211	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207967,67	500855,52
Gebouw3D	212	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207991,53	500883,96
Gebouw3D	213	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207981,51	500975,36
Gebouw3D	214	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208010,82	500941,40
Gebouw3D	215	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208029,50	500986,21
Gebouw3D	216	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208009,51	500961,36
Gebouw3D	217	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208062,70	500994,75
Gebouw3D	218	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208063,51	501018,31
Gebouw3D	219	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208022,69	500949,60
Gebouw3D	220	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208057,48	500912,76
Gebouw3D	221	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208071,66	500911,20
Gebouw3D	223	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208104,59	501024,68
Gebouw3D	250	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208076,46	500412,71
Gebouw3D	252	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208023,09	500454,19
Gebouw3D	253	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208011,62	500463,48
Gebouw3D	254	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208018,72	500466,60
Gebouw3D	255	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208014,09	500474,09
Gebouw3D	256	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207924,40	500503,98
Gebouw3D	262	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208086,05	500447,57
Gebouw3D	263	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208046,50	500445,36
Gebouw3D	264	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208014,14	500509,45
Gebouw3D	266	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208085,79	500420,95
Gebouw3D	333	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208201,17	500341,11
Gebouw3D	335	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208171,02	500354,52
Gebouw3D	336	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208168,64	500361,65
Gebouw3D	337	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208208,68	500355,24
Gebouw3D	339	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208182,88	500362,98
Gebouw3D	341	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208184,24	500363,45
Gebouw3D	342	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208154,90	500371,08
Gebouw3D	343	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208192,49	500370,68

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	1,90	1,90	0,00	Relatief	4	6,27	2,45
Gebouw3D	4,80	4,80	0,00	Relatief	6	63,51	196,04
Gebouw3D	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	45,20	117,84
Gebouw3D	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	41,54	107,80
Gebouw3D	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	25,98	39,66
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	8	46,52	99,86
Gebouw3D	9,30	9,30	0,00	Relatief	15	69,45	179,38
Gebouw3D	10,00	10,00	0,00	Relatief	16	69,31	173,07
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	Relatief	14	60,03	172,34
Gebouw3D	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	52,71	148,41
Gebouw3D	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	37,92	87,49
Gebouw3D	6,60	6,60	0,00	Relatief	8	58,36	192,67
Gebouw3D	9,40	9,40	0,00	Relatief	36	174,85	571,36
Gebouw3D	6,70	6,70	0,00	Relatief	4	110,18	612,82
Gebouw3D	4,60	4,60	0,00	Relatief	6	55,79	190,50
Gebouw3D	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	46,01	129,81
Gebouw3D	6,10	6,10	0,00	Relatief	8	51,31	149,62
Gebouw3D	4,60	4,60	0,00	Relatief	4	20,32	24,97
Gebouw3D	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	46,95	125,23
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	34,19	61,35
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	6	41,48	81,73
Gebouw3D	6,90	6,90	0,00	Relatief	8	39,45	72,10
Gebouw3D	7,80	7,80	0,00	Relatief	12	52,32	139,38
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	24,23	35,47
Gebouw3D	9,90	9,90	0,00	Relatief	16	101,85	522,21
Gebouw3D	6,40	6,40	0,00	Relatief	8	40,32	72,92
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	22	54,06	99,08
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	7	27,93	29,01
Gebouw3D	3,20	3,20	0,00	Relatief	5	44,51	85,96
Gebouw3D	2,80	2,80	0,00	Relatief	6	13,14	9,32
Gebouw3D	6,90	6,90	0,00	Relatief	8	41,78	76,62
Gebouw3D	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	23,35	32,26
Gebouw3D	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	26,80	44,52
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	18,05	20,04
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	29,89	52,38
Gebouw3D	6,40	6,40	0,00	Relatief	4	41,30	101,20
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	14	56,64	143,51
Gebouw3D	5,40	5,40	0,00	Relatief	4	78,08	270,78
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	23,10	31,49
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	6	144,10	722,02
Gebouw3D	7,70	7,70	0,00	Relatief	5	119,14	782,81
Gebouw3D	3,90	3,90	0,00	Relatief	4	60,77	178,02
Gebouw3D	7,00	7,00	0,00	Relatief	5	59,90	233,87
Gebouw3D	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	111,62	719,31
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	4	113,85	654,61
Gebouw3D	5,70	5,70	0,00	Relatief	8	42,80	110,30
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	6	32,62	66,08
Gebouw3D	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	36,63	80,91
Gebouw3D	4,60	4,60	0,00	Relatief	12	38,74	63,93
Gebouw3D	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	46,94	115,89
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	10	77,26	244,31
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	57,11	175,33
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	8	38,60	59,06
Gebouw3D	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	58,47	209,18
Gebouw3D	5,60	5,60	0,00	Relatief	6	45,27	126,21
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	31,70	47,87
Gebouw3D	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	46,91	80,07
Gebouw3D	8,30	8,30	0,00	Relatief	10	47,90	84,59
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	8	33,80	62,53
Gebouw3D	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	27,83	39,32
Gebouw3D	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	21,98	26,88
Gebouw3D	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	40,02	77,94
Gebouw3D	2,80	2,80	0,00	Relatief	6	17,65	15,61

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	1,52	1,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,38	12,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,16	14,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	10,15	10,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,91	8,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,32	8,48					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	11,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	7,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,33	7,51					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,15	18,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,94	11,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,35	12,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	18,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,43	39,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,00	15,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,93	13,09					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	10,70					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,16	6,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,20	15,28					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,12	11,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,21	14,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,63	8,12					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,49	11,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,94	7,17					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,30	30,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	8,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,54	7,96					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,75	17,28					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,19	3,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,74	8,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,49	7,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,09	7,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,94	5,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,50	9,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,00	12,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	10,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,02	30,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,41	7,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,81	60,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	13,33	40,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,93	22,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,34	16,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	20,20	35,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,99	40,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	11,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,24	8,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,19	8,09					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,55	7,10					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,06	16,41					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,40	16,91					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,91	19,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,28	9,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	12,50	16,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	12,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,82	7,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,13	17,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,66	17,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,29	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,94	9,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,67	7,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,33	8,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,23	6,13					0	0	0	0 dB

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw3D	344	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208146,59	500374,72
Gebouw3D	345	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208222,62	500372,97
Gebouw3D	346	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208170,36	500377,02
Gebouw3D	347	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208138,20	500381,40
Gebouw3D	348	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208197,01	500379,28
Gebouw3D	349	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208226,82	500377,85
Gebouw3D	350	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208199,59	500382,64
Gebouw3D	351	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208155,72	500394,87
Gebouw3D	352	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208210,19	500396,06
Gebouw3D	353	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208212,95	500399,76
Gebouw3D	354	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208238,30	500410,07
Gebouw3D	355	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208222,13	500427,20
Gebouw3D	358	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208187,19	500353,39
Gebouw3D	359	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208223,88	500414,09
Gebouw3D	360	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208234,93	500387,60
Gebouw3D	361	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208225,95	500395,32
Gebouw3D	362	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208208,95	500361,20
Gebouw3D	363	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208229,69	500421,11
Gebouw3D	364	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208227,97	500419,15
Gebouw3D	366	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208180,15	500352,26
Gebouw3D	367	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208203,69	500345,80
Gebouw3D	368	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208246,94	500411,12
Gebouw3D	369	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208251,07	500424,75
Gebouw3D	370	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208211,86	500407,93
Gebouw3D	371	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208218,72	500406,70
Gebouw3D	372	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208234,93	500442,22
Gebouw3D	373	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208239,61	500434,60
Gebouw3D	374	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208148,44	500732,31
Gebouw3D	376	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208161,37	500726,79
Gebouw3D	377	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208168,49	500604,71
Gebouw3D	378	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208177,17	500608,39
Gebouw3D	379	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208195,91	500926,82
Gebouw3D	380	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208196,41	500551,02
Gebouw3D	381	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208212,98	500561,02
Gebouw3D	382	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208215,81	500927,88
Gebouw3D	383	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208241,10	500945,97
Gebouw3D	384	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208287,28	500638,95
Gebouw3D	385	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208281,29	500610,63
Gebouw3D	386	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208284,76	500622,86
Gebouw3D	387	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208291,22	500630,46
Gebouw3D	388	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208303,10	500568,58
Gebouw3D	389	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208299,36	500614,76
Gebouw3D	390	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208331,40	500569,24
Gebouw3D	401	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208255,18	500457,02
Gebouw3D	403	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208262,06	500423,65
Gebouw3D	411	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208274,78	500452,51
Gebouw3D	413	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208277,79	500481,99
Gebouw3D	414	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208278,33	500474,75
Gebouw3D	416	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208287,40	500461,63
Gebouw3D	417	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208268,45	500438,96
Gebouw3D	424	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208264,59	500452,57
Gebouw3D	446	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208296,85	500472,74
Gebouw3D	447	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208307,87	500480,57
Gebouw3D	448	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208291,78	500482,45
Gebouw3D	449	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208321,25	500493,26
Gebouw3D	450	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208344,62	500499,90
Gebouw3D	451	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208292,86	500501,78
Gebouw3D	452	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208358,03	500501,06
Gebouw3D	453	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208368,29	500499,75
Gebouw3D	454	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208318,69	500505,23
Gebouw3D	455	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208306,72	500511,50
Gebouw3D	456	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208337,37	500501,92
Gebouw3D	457	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208345,88	500511,99

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	8,60	8,60	0,00	Relatief	4	29,41	51,43
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	11	40,71	87,65
Gebouw3D	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	28,06	39,67
Gebouw3D	8,60	8,60	0,00	Relatief	12	44,13	82,51
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	21,88	25,21
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	37,32	58,13
Gebouw3D	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	22,20	25,68
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	19,68	24,16
Gebouw3D	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	18,47	19,56
Gebouw3D	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	24,31	33,34
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	37,07	60,65
Gebouw3D	4,10	4,10	0,00	Relatief	6	28,06	44,21
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	5	22,88	27,82
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	18,47	19,28
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	10	36,73	62,28
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	7	36,24	54,95
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	9	38,83	84,66
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	12,28	9,22
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	6	12,03	8,78
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	5	17,93	18,96
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	7	37,22	71,07
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	10	37,29	61,77
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	16	62,51	83,40
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	7	28,62	40,66
Gebouw3D	3,60	3,60	0,00	Relatief	6	22,00	25,81
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	8	29,92	32,92
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	8	30,12	34,96
Gebouw3D	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	35,77	71,88
Gebouw3D	6,80	6,80	0,00	Relatief	7	53,67	155,39
Gebouw3D	5,10	5,10	0,00	Relatief	7	43,11	84,08
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	46,28	123,89
Gebouw3D	7,20	7,20	0,00	Relatief	22	105,00	350,84
Gebouw3D	3,30	3,30	0,00	Relatief	4	38,07	87,13
Gebouw3D	6,80	6,80	0,00	Relatief	14	57,08	102,17
Gebouw3D	5,80	5,80	0,00	Relatief	12	112,92	385,07
Gebouw3D	4,90	4,90	0,00	Relatief	4	75,89	239,25
Gebouw3D	4,80	4,80	0,00	Relatief	7	67,45	231,70
Gebouw3D	4,50	4,50	0,00	Relatief	6	22,73	27,68
Gebouw3D	8,30	8,30	0,00	Relatief	4	46,08	130,32
Gebouw3D	8,50	8,50	0,00	Relatief	4	46,08	130,32
Gebouw3D	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	56,77	167,76
Gebouw3D	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	20,19	23,08
Gebouw3D	6,70	6,70	0,00	Relatief	13	114,19	568,02
Gebouw3D	3,90	3,90	0,00	Relatief	6	32,39	54,74
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	15	45,85	97,11
Gebouw3D	7,20	7,20	0,00	Relatief	10	37,92	80,82
Gebouw3D	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	20,63	24,32
Gebouw3D	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	29,68	38,48
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	12	47,53	80,45
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	13	50,22	109,46
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	32,66	41,89
Gebouw3D	7,20	7,20	0,00	Relatief	8	38,60	68,47
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	10	39,64	64,65
Gebouw3D	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	12,35	9,50
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	13	47,54	110,48
Gebouw3D	8,10	8,10	0,00	Relatief	7	34,08	65,08
Gebouw3D	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	21,91	26,17
Gebouw3D	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	32,96	57,92
Gebouw3D	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	43,20	76,20
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	7	22,91	25,44
Gebouw3D	3,90	3,90	0,00	Relatief	5	24,00	30,33
Gebouw3D	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	34,22	61,88
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	7	25,11	29,30

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	5,68	8,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,50	6,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,93	10,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,22	10,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,30	7,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,93	6,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,29	7,81					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,87	5,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,29	5,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,18	7,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,47	12,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,33	9,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	6,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	11,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	11,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,61	3,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	3,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	5,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	12,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	11,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,79	9,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,58	7,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,37	8,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,10	11,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,61	15,74					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,18	10,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,41	14,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,07	12,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,63	11,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	8,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,54	22,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,97	29,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,53	22,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,74	6,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,98	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,98	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,39	20,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,50	6,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,31	22,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,42	11,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,22	11,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,29	9,26					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,65	6,66					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,35	6,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	7,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,04	7,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,19	13,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	8,94					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,08	7,04					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,93	3,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	7,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,19	10,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,52	7,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,60	6,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,10	6,88					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	8,10					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	8,38					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	10,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,71					0	0	0	0 dB

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw3D	458	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208349,02	500510,94
Gebouw3D	460	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208289,60	500505,29
Gebouw3D	461	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208367,91	500517,98
Gebouw3D	3368	26	14:25, 12 okt 2020			Polygoon	207924,45	500840,98
Gebouw3D	3369	26	15:39, 12 okt 2020			Polygoon	207917,53	500861,26
Gebouw3D	3376	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207998,11	500877,34
Gebouw3D	3377	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207989,13	500876,06
Gebouw3D	3437	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208050,39	500905,30
ontwikkeling	3400	38	14:05, 12 okt 2020	R02	6 woningen	Polygoon	207924,52	500723,78
ontwikkeling	3401	38	14:05, 12 okt 2020	R01	5 woningen	Polygoon	207945,03	500779,65
ontwikkeling	3402	38	14:05, 12 okt 2020	V01	1 woning	Polygoon	207975,76	500826,63
ontwikkeling	3403	38	14:05, 12 okt 2020	T01	2 woningen	Polygoon	207995,72	500839,28
ontwikkeling	3404	38	14:05, 12 okt 2020	V02	1 woning	Polygoon	208007,59	500864,79
ontwikkeling	3405	38	14:05, 12 okt 2020	V03	1 woning	Polygoon	208025,87	500862,37
ontwikkeling	3467	38	14:05, 12 okt 2020	R03	4 woningen	Polygoon	207982,74	500808,18
ontwikkeling	3468	38	14:05, 12 okt 2020	R04	3 woningen	Polygoon	207979,36	500754,72
ontwikkeling	3469	38	14:05, 12 okt 2020	R05	6 woningen	Polygoon	208045,92	500789,05
ontwikkeling	3470	38	14:05, 12 okt 2020	R06	6 woningen	Polygoon	208093,31	500766,49
ontwikkeling	3471	38	14:05, 12 okt 2020	T02	2 woningen	Polygoon	208044,28	500844,60
ontwikkeling	3472	38	14:05, 12 okt 2020	T03	2 woningen	Polygoon	208022,16	500796,97
ontwikkeling	3473	38	14:05, 12 okt 2020	T04	2 woningen	Polygoon	208075,49	500817,57
ontwikkeling	3474	38	14:05, 12 okt 2020	T05	2 woningen	Polygoon	208131,73	500767,19
ontwikkeling	3476	38	14:05, 12 okt 2020	T07	2 woningen	Polygoon	208067,50	500734,56
ontwikkeling	3477	38	14:05, 12 okt 2020	T08	2 woningen	Polygoon	208108,32	500696,30
ontwikkeling	3478	38	14:05, 12 okt 2020	V04	1 woning	Polygoon	208014,89	500818,94
ontwikkeling	3479	38	14:05, 12 okt 2020	V05	1 woning	Polygoon	208061,84	500828,78
ontwikkeling	3480	38	14:05, 12 okt 2020	V06	1 woning	Polygoon	208092,32	500801,18
ontwikkeling	3481	38	14:05, 12 okt 2020	V07	1 woning	Polygoon	208113,47	500783,17
ontwikkeling	3482	38	14:05, 12 okt 2020	R10	1 woning	Polygoon	208109,41	500737,97
ontwikkeling	3483	38	14:05, 12 okt 2020	V09	1 woning	Polygoon	208082,77	500708,44
ontwikkeling	3484	38	14:05, 12 okt 2020	V10	1 woning	Polygoon	208134,77	500679,09
ontwikkeling	3485	38	14:05, 12 okt 2020	V11	1 woning	Polygoon	207964,14	500749,49
ontwikkeling	3486	38	14:05, 12 okt 2020	V12	1 woning	Polygoon	207948,85	500720,99
ontwikkeling	3487	38	14:05, 12 okt 2020	V13	1 woning	Polygoon	207901,79	500715,76
ontwikkeling	3488	38	14:05, 12 okt 2020	V14	1 woning	Polygoon	207936,25	500698,35
ontwikkeling	3489	38	14:05, 12 okt 2020	T09	2 woningen	Polygoon	207957,20	500735,61
ontwikkeling	3490	38	14:05, 12 okt 2020	T10	2 woningen	Polygoon	207914,65	500708,95
ontwikkeling	52134	38	14:05, 12 okt 2020	V15	1 woning	Polygoon	208007,60	500650,67
ontwikkeling	52135	38	14:05, 12 okt 2020	V16	1 woning	Polygoon	208058,87	500611,42
ontwikkeling	52136	38	14:05, 12 okt 2020	V17	1 woning	Polygoon	208098,80	500668,74
ontwikkeling	52143	38	14:05, 12 okt 2020	T11	2 woningen	Polygoon	207967,18	500681,18
ontwikkeling	52144	38	14:05, 12 okt 2020	T12	2 woningen	Polygoon	207986,59	500665,97
ontwikkeling	52145	38	14:05, 12 okt 2020	T13	2 woningen	Polygoon	208023,42	500642,63
ontwikkeling	52146	38	14:05, 12 okt 2020	T14	2 woningen	Polygoon	208043,93	500631,75
ontwikkeling	52147	38	14:05, 12 okt 2020	T15	2 woningen	Polygoon	208067,90	500623,83
ontwikkeling	52148	38	14:05, 12 okt 2020	T16	2 woningen	Polygoon	208088,18	500653,30
ontwikkeling	52158	38	14:05, 12 okt 2020	R07		Polygoon	207985,85	500732,88
ontwikkeling	52159	38	14:05, 12 okt 2020	R08		Polygoon	208003,91	500727,55
ontwikkeling	52160	38	14:05, 12 okt 2020	R09		Polygoon	208040,12	500662,46
ontwikkeling	52161	38	14:05, 12 okt 2020	V18		Polygoon	208040,91	500705,54
ontwikkeling	52162	38	14:05, 12 okt 2020	V19		Polygoon	208078,24	500682,89
ontwikkeling	52163	38	14:05, 12 okt 2020	T17		Polygoon	208000,90	500687,26
ontwikkeling	52164	38	14:05, 12 okt 2020	T18		Polygoon	208014,45	500675,99
ontwikkeling	52165	38	14:05, 12 okt 2020	T19		Polygoon	208058,69	500697,48
ontwikkeling	52203	38	10:47, 31 jan 2022			Polygoon	208117,69	500846,97

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	5	23,30	25,38
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	25,51	27,00
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	27,77	32,92
Gebouw3D	4,00	4,00	0,00	Relatief	14	125,70	693,67
Gebouw3D	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	66,48	266,02
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	37,99	63,79
Gebouw3D	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	44,23	93,02
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	11	49,91	138,87
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,53	374,83
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	100,19	431,58
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,10	72,46
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	47,10	138,37
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	82,00	330,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	66,43	243,23
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,40	376,20
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	77,99	305,46
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,06	132,35
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,92	131,53
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	54,60	146,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,93	76,36
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,56	74,70
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	78,97	314,42
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,30	73,76
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,00	72,72
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,36	71,77
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	34,20	67,48
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	44,99	126,30
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,04	132,23
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,79
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,40	74,12
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,67	130,17
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,61	129,60
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,47	128,97
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,40	376,20
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	79,63	322,44
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	78,63	311,41
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,78	75,66
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	55,68	131,00
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,78	130,74
ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	11,00	11,00	0,00	Relatief	4	79,93	399,25

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	1,65	8,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,68	10,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,03	10,85					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	21,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,35	19,89					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,09	9,16					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	15,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,15	9,97					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,77	34,56					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,96	24,18					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,52	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,22	12,49					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	30,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,82	22,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	34,20					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,71	28,26					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,03					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,99	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	7,30	20,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,90	11,12					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	28,55					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,81	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,23	11,49					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	5,91	10,96					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,65	11,67					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,99	12,05					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,60	12,01					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,80	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	34,20					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,23	28,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	28,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,06					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	5,00	16,67					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,92	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	19,80	20,16					0	0	0	0 dB

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	554	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	558	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	560	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	592	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	596	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	601	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	603	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	615	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	622	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	625	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	626	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	627	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	630	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	631	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	670	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	700	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	717	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	747	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	750	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	755	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	768	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	770	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	773	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	848	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	851	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	867	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	873	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	876	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	888	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	891	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	912	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	923	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	937	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	943	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	953	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	955	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	976	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	977	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	985	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1038	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1052	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1064	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1105	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1106	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1107	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1147	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1156	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1163	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1164	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1165	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1166	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1167	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1168	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1224	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1228	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1243	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1284	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1287	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1314	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1328	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1341	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1348	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1349	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	207881,06	500562,24	11	159,88	62,43	0,05
groenvoorziening	208273,63	500418,83	4	38,61	85,79	5,97
groenvoorziening	207613,18	500586,70	33	144,59	222,21	0,22
groenvoorziening	207969,17	500927,39	17	290,41	648,48	0,34
groenvoorziening	208254,49	500387,28	4	36,66	64,90	4,78
groenvoorziening	207715,94	501092,33	11	146,06	690,50	0,61
groenvoorziening	208327,86	500621,63	30	147,83	92,84	0,11
groenvoorziening	207956,25	500933,29	4	17,51	2,63	0,80
groenvoorziening	208032,01	500876,90	10	30,26	29,57	0,33
groenvoorziening	207935,64	500901,36	30	67,07	107,76	0,13
groenvoorziening	207893,44	500881,58	11	86,76	204,53	0,01
groenvoorziening	207931,18	500903,73	28	76,78	137,29	0,62
groenvoorziening	207893,44	500881,58	10	376,15	8413,23	4,21
groenvoorziening	207895,60	500883,55	10	87,83	208,61	0,85
groenvoorziening	208249,80	500680,31	8	30,70	31,58	0,66
groenvoorziening	208091,67	501157,99	46	120,48	146,78	0,09
groenvoorziening	207970,74	500921,85	23	36,10	46,49	0,14
groenvoorziening	207764,73	500784,13	9	294,27	5276,64	0,10
groenvoorziening	208242,24	500372,95	4	35,09	61,68	4,85
groenvoorziening	207767,45	501176,80	9	27,05	22,48	0,69
groenvoorziening	208110,43	500792,76	12	39,06	24,18	0,23
groenvoorziening	208358,59	500586,56	52	809,01	1570,52	0,30
groenvoorziening	207969,17	500927,39	14	40,77	87,52	0,27
groenvoorziening	208014,28	500887,20	8	30,35	39,91	0,42
groenvoorziening	207761,50	501181,81	8	31,81	28,35	0,42
groenvoorziening	207894,69	501028,11	10	14,25	2,74	0,16
groenvoorziening	207701,13	500886,64	69	379,51	1829,05	0,04
groenvoorziening	208287,48	500655,19	9	95,02	69,29	0,40
groenvoorziening	207869,05	501052,90	26	430,74	340,58	0,34
groenvoorziening	208077,31	501121,17	53	352,99	320,40	0,06
groenvoorziening	207972,49	500461,78	10	64,47	26,04	0,27
groenvoorziening	207957,84	500935,51	75	1230,60	4367,51	0,52
groenvoorziening	207924,02	500899,40	30	76,30	101,39	0,13
groenvoorziening	207933,90	500959,98	20	398,05	9387,39	0,09
groenvoorziening	207808,56	501127,22	11	121,99	155,45	0,40
groenvoorziening	208239,22	500687,91	7	31,18	33,84	0,66
groenvoorziening	207754,75	500898,92	43	428,08	1879,81	1,71
groenvoorziening	207601,76	500803,80	7	119,97	471,32	1,26
groenvoorziening	207938,10	500825,49	41	1302,75	2965,88	0,52
groenvoorziening	207931,18	500903,73	28	64,21	102,79	0,62
groenvoorziening	208205,86	500330,44	4	30,43	37,12	1,77
groenvoorziening	207979,64	500921,10	23	132,15	218,89	0,05
groenvoorziening	208323,02	500467,39	6	60,54	144,34	0,40
groenvoorziening	208257,84	500383,24	5	11,67	6,61	0,36
groenvoorziening	208183,21	500322,33	10	4,58	0,65	0,12
groenvoorziening	207599,12	500812,10	86	881,20	9257,55	0,15
groenvoorziening	207891,28	500851,79	8	135,49	567,04	0,52
groenvoorziening	208001,50	500437,99	9	40,08	21,77	0,63
groenvoorziening	207669,24	500666,62	26	118,49	286,19	1,63
groenvoorziening	208334,18	500479,72	7	28,42	36,85	0,98
groenvoorziening	208021,54	500887,07	13	20,92	9,13	0,11
groenvoorziening	207964,54	500871,59	26	131,98	227,69	0,05
groenvoorziening	207756,15	500602,24	17	352,44	3853,44	0,49
groenvoorziening	207930,96	500511,21	21	110,40	35,46	0,56
groenvoorziening	208159,20	500753,79	11	94,23	125,91	0,27
groenvoorziening	207975,43	500932,39	10	16,66	15,41	0,27
groenvoorziening	208132,66	500776,81	13	94,25	126,05	0,27
groenvoorziening	208202,00	500330,40	21	74,98	80,12	0,11
groenvoorziening	207803,34	501141,76	8	95,16	110,41	1,38
groenvoorziening	208178,78	500737,21	11	165,32	229,91	0,21
groenvoorziening	207942,42	500910,72	31	81,67	108,48	0,13
groenvoorziening	207914,30	500889,50	14	128,31	81,14	1,00
groenvoorziening	208122,96	500792,52	19	246,84	255,70	0,55

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	40,00	0,80
groenvoorziening	12,03	0,80
groenvoorziening	34,60	0,80
groenvoorziening	72,26	0,80
groenvoorziening	13,55	0,80
groenvoorziening	40,71	0,80
groenvoorziening	21,36	0,80
groenvoorziening	8,38	0,80
groenvoorziening	13,62	0,80
groenvoorziening	19,74	0,80
groenvoorziening	25,82	0,80
groenvoorziening	33,19	0,80
groenvoorziening	100,48	0,80
groenvoorziening	25,82	0,80
groenvoorziening	12,36	0,80
groenvoorziening	10,17	0,80
groenvoorziening	7,76	0,80
groenvoorziening	83,94	0,80
groenvoorziening	12,70	0,80
groenvoorziening	8,39	0,80
groenvoorziening	13,85	0,80
groenvoorziening	85,74	0,80
groenvoorziening	9,18	0,80
groenvoorziening	11,74	0,80
groenvoorziening	8,39	0,80
groenvoorziening	3,28	0,80
groenvoorziening	38,22	0,80
groenvoorziening	33,99	0,80
groenvoorziening	48,67	0,80
groenvoorziening	63,93	0,80
groenvoorziening	20,43	0,80
groenvoorziening	79,63	0,80
groenvoorziening	15,61	0,80
groenvoorziening	79,63	0,80
groenvoorziening	37,14	0,80
groenvoorziening	12,36	0,80
groenvoorziening	69,40	0,80
groenvoorziening	51,12	0,80
groenvoorziening	100,48	0,80
groenvoorziening	19,74	0,80
groenvoorziening	12,33	0,80
groenvoorziening	36,11	0,80
groenvoorziening	25,13	0,80
groenvoorziening	3,81	0,80
groenvoorziening	0,83	0,80
groenvoorziening	82,17	0,80
groenvoorziening	48,04	0,80
groenvoorziening	14,87	0,80
groenvoorziening	17,03	0,80
groenvoorziening	11,16	0,80
groenvoorziening	3,86	0,80
groenvoorziening	36,11	0,80
groenvoorziening	82,40	0,80
groenvoorziening	11,15	0,80
groenvoorziening	35,14	0,80
groenvoorziening	6,52	0,80
groenvoorziening	35,14	0,80
groenvoorziening	27,04	0,80
groenvoorziening	36,60	0,80
groenvoorziening	78,00	0,80
groenvoorziening	15,61	0,80
groenvoorziening	34,77	0,80
groenvoorziening	74,52	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1361	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1383	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1401	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1458	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1485	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1486	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1508	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1529	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1558	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1560	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1582	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1591	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1592	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1601	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1606	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1613	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1615	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1629	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1630	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1641	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1643	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1658	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1679	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1689	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1694	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1696	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1709	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1713	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1732	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1737	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1758	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1761	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1765	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1770	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1778	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1781	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1784	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1801	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1807	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1815	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1818	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1827	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1848	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1856	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1859	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1869	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1931	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1951	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1964	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1979	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2005	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2010	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2014	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2032	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2033	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2067	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2073	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2075	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2109	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2116	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2124	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2135	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2137	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208239,74	500687,49	8	31,54	36,89	0,66
groenvoorziening	207847,20	501097,78	28	215,00	549,48	0,08
groenvoorziening	207918,42	500781,91	9	32,33	38,12	0,44
groenvoorziening	207672,06	500894,23	13	268,43	419,87	1,40
groenvoorziening	207836,72	501106,03	24	214,18	546,74	0,08
groenvoorziening	207605,95	500827,36	68	378,97	1831,10	0,04
groenvoorziening	208253,87	500677,40	8	96,22	93,36	1,91
groenvoorziening	207861,81	500813,77	26	241,66	353,01	0,07
groenvoorziening	207737,74	501228,73	21	364,64	463,14	0,25
groenvoorziening	208375,65	500556,46	55	812,46	1634,28	0,30
groenvoorziening	207797,19	500950,73	11	278,86	4715,63	1,26
groenvoorziening	207692,23	501281,19	23	365,57	484,77	0,08
groenvoorziening	208376,17	500488,05	11	23,90	29,06	0,46
groenvoorziening	207927,62	501036,46	22	108,52	151,14	0,17
groenvoorziening	207893,44	500881,58	13	376,28	8516,80	4,21
groenvoorziening	208244,82	500367,35	4	10,27	2,06	0,44
groenvoorziening	208347,70	500483,14	5	24,53	28,32	1,57
groenvoorziening	207835,15	501091,80	6	72,24	286,73	5,78
groenvoorziening	208228,72	500357,16	4	38,53	70,40	4,87
groenvoorziening	208001,19	500442,37	6	32,99	16,48	0,78
groenvoorziening	208009,04	500891,79	5	8,47	2,91	0,06
groenvoorziening	207906,69	500842,03	18	319,56	273,79	2,40
groenvoorziening	208085,77	501179,72	43	111,41	140,24	0,09
groenvoorziening	207931,12	501042,61	63	360,17	325,32	0,06
groenvoorziening	208092,49	500809,52	9	38,63	21,84	0,40
groenvoorziening	208239,93	500362,32	4	23,34	5,22	0,47
groenvoorziening	208370,09	500486,99	4	39,75	55,45	3,34
groenvoorziening	208324,63	500624,84	27	148,57	39,78	0,11
groenvoorziening	207927,62	501036,46	23	108,52	150,59	0,17
groenvoorziening	208368,08	500545,87	9	49,38	28,74	0,38
groenvoorziening	208321,65	500627,89	15	80,13	124,35	0,21
groenvoorziening	207989,79	500906,04	7	216,14	263,43	0,13
groenvoorziening	207989,79	500906,04	7	51,16	74,79	0,37
groenvoorziening	208288,10	500426,57	6	65,75	215,48	1,20
groenvoorziening	207960,43	500926,86	23	36,26	46,49	0,14
groenvoorziening	207753,39	500793,08	33	330,77	4341,86	0,10
groenvoorziening	208260,09	500383,64	5	20,17	15,93	0,71
groenvoorziening	208376,48	500522,28	17	59,39	26,32	0,38
groenvoorziening	207936,03	500502,49	4	8,34	1,90	0,48
groenvoorziening	207940,92	500812,31	17	250,96	1510,27	0,65
groenvoorziening	207950,82	500959,56	19	157,01	210,79	0,15
groenvoorziening	208240,81	500363,34	4	7,73	1,57	0,46
groenvoorziening	207995,12	500442,43	11	64,47	26,04	0,27
groenvoorziening	207875,56	500575,75	12	139,27	56,79	0,24
groenvoorziening	208022,39	500889,52	18	113,89	139,99	0,05
groenvoorziening	208249,80	500680,31	10	98,48	126,29	0,47
groenvoorziening	207959,35	500937,62	12	39,12	81,64	0,58
groenvoorziening	207647,61	500660,73	11	52,34	35,25	1,29
groenvoorziening	208380,66	500493,96	9	70,44	192,08	0,27
groenvoorziening	208046,76	500851,93	10	39,83	20,82	0,21
groenvoorziening	207698,47	500921,26	18	282,85	496,51	0,08
groenvoorziening	207614,45	500749,96	36	193,98	275,46	0,28
groenvoorziening	208122,28	500372,06	13	65,41	20,79	0,60
groenvoorziening	208217,82	500344,41	4	32,97	56,62	4,91
groenvoorziening	207958,42	500475,59	11	67,99	25,60	0,54
groenvoorziening	207828,17	501104,14	16	79,86	78,24	0,25
groenvoorziening	208017,84	500883,70	11	10,22	4,39	0,42
groenvoorziening	207772,17	501171,08	11	121,83	154,65	0,60
groenvoorziening	207846,53	500586,35	59	679,14	6859,40	0,58
groenvoorziening	207608,43	500755,44	33	120,29	216,34	0,64
groenvoorziening	208037,18	500875,03	20	246,01	436,29	0,34
groenvoorziening	208267,25	500402,15	4	35,74	62,58	4,75
groenvoorziening	208250,43	500373,87	4	9,86	2,05	0,45

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	12,36	0,80
groenvoorziening	94,21	0,80
groenvoorziening	13,31	0,80
groenvoorziening	90,35	0,80
groenvoorziening	94,21	0,80
groenvoorziening	37,79	0,80
groenvoorziening	33,13	0,80
groenvoorziening	36,78	0,80
groenvoorziening	84,98	0,80
groenvoorziening	85,74	0,80
groenvoorziening	78,70	0,80
groenvoorziening	84,98	0,80
groenvoorziening	8,94	0,80
groenvoorziening	28,20	0,80
groenvoorziening	64,95	0,80
groenvoorziening	4,71	0,80
groenvoorziening	9,80	0,80
groenvoorziening	24,56	0,80
groenvoorziening	14,41	0,80
groenvoorziening	12,65	0,80
groenvoorziening	3,35	0,80
groenvoorziening	44,47	0,80
groenvoorziening	10,17	0,80
groenvoorziening	63,93	0,80
groenvoorziening	18,84	0,80
groenvoorziening	11,21	0,80
groenvoorziening	16,56	0,80
groenvoorziening	14,38	0,80
groenvoorziening	27,90	0,80
groenvoorziening	23,70	0,80
groenvoorziening	24,55	0,80
groenvoorziening	105,04	0,80
groenvoorziening	20,80	0,80
groenvoorziening	23,75	0,80
groenvoorziening	7,84	0,80
groenvoorziening	83,77	0,80
groenvoorziening	8,18	0,80
groenvoorziening	16,06	0,80
groenvoorziening	3,64	0,80
groenvoorziening	52,44	0,80
groenvoorziening	52,25	0,80
groenvoorziening	3,42	0,80
groenvoorziening	20,43	0,80
groenvoorziening	33,69	0,80
groenvoorziening	30,53	0,80
groenvoorziening	29,63	0,80
groenvoorziening	9,18	0,80
groenvoorziening	16,16	0,80
groenvoorziening	26,80	0,80
groenvoorziening	19,51	0,80
groenvoorziening	91,08	0,80
groenvoorziening	45,44	0,80
groenvoorziening	16,25	0,80
groenvoorziening	12,16	0,80
groenvoorziening	13,15	0,80
groenvoorziening	20,91	0,80
groenvoorziening	2,10	0,80
groenvoorziening	37,14	0,80
groenvoorziening	51,60	0,80
groenvoorziening	42,76	0,80
groenvoorziening	74,52	0,80
groenvoorziening	13,13	0,80
groenvoorziening	4,48	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	2138	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2146	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2152	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2153	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2160	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2161	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2162	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2165	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2179	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2188	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2202	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2217	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2227	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2238	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2242	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
grasland overig	576	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	793	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	854	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1177	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1312	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1356	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1470	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1525	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1885	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1994	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2001	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2048	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2049	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2099	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2148	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2226	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2244	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland agrarisch	577	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	584	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	759	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	863	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	922	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1125	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1506	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1550	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1553	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1814	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1903	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1976	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2090	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2186	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	3360	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	3361	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
transitie	632	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	637	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1789	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1830	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
bouwland	832	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	833	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	1047	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
loofbos	1176	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
loofbos	1227	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
loofbos	2172	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
houtwal	1594	34	11:57, 10 jun 2020	houtwal	houtwal	Polygoon
onverhard	2278	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2285	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2330	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2341	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208110,43	500792,76	51	286,48	353,71	0,19
groenvoorziening	207947,38	500924,72	25	398,46	9405,75	0,09
groenvoorziening	207854,01	500598,42	12	162,17	124,40	0,40
groenvoorziening	207613,25	500744,46	36	193,98	275,46	0,28
groenvoorziening	207745,21	500759,96	19	382,11	5693,87	0,21
groenvoorziening	207880,51	500569,43	35	352,89	220,43	0,09
groenvoorziening	208172,81	500738,76	8	21,09	21,58	0,54
groenvoorziening	208076,46	500397,65	4	35,16	9,56	0,52
groenvoorziening	208091,43	501176,25	46	120,13	154,43	0,09
groenvoorziening	208077,31	501121,17	65	360,65	325,25	0,06
groenvoorziening	207845,02	500606,71	20	427,88	1284,29	1,28
groenvoorziening	207848,45	500602,74	27	541,00	1517,86	1,28
groenvoorziening	207837,72	500996,73	15	369,42	3255,74	2,68
groenvoorziening	207744,21	500892,54	9	278,81	4707,19	0,33
groenvoorziening	207725,06	500651,15	86	1248,77	16196,49	1,63
grasland overig	207789,33	500672,66	7	80,84	50,82	1,34
grasland overig	208131,23	500807,93	53	663,21	540,13	1,16
grasland overig	208259,25	500821,79	12	204,69	963,27	4,36
grasland overig	207721,24	500868,50	6	292,62	5274,49	9,82
grasland overig	207845,02	500606,71	5	194,95	1473,73	13,58
grasland overig	208160,18	500875,40	29	262,91	100,15	0,47
grasland overig	208084,43	501122,20	21	61,66	25,05	0,61
grasland overig	207810,56	501120,95	20	391,28	135,65	0,58
grasland overig	208194,99	500960,37	14	134,91	747,26	0,75
grasland overig	207743,47	501129,50	5	78,58	360,85	4,92
grasland overig	207747,70	500543,80	7	94,90	123,57	2,62
grasland overig	207807,98	501123,94	15	392,74	100,72	0,64
grasland overig	207671,94	501133,90	8	100,63	559,47	0,25
grasland overig	207761,09	501046,26	24	36,11	25,39	0,09
grasland overig	207987,24	501053,19	9	28,08	32,59	0,06
grasland overig	207785,57	500647,32	11	82,07	96,33	0,53
grasland overig	207793,69	500658,32	15	190,00	1911,37	0,53
grasland agrarisch	208081,49	501147,79	68	1452,52	55587,80	0,72
grasland agrarisch	207807,84	500703,26	15	369,72	5376,66	1,27
grasland agrarisch	208515,20	501205,91	38	986,80	40356,26	0,34
grasland agrarisch	207772,50	501029,73	17	276,62	3154,71	0,23
grasland agrarisch	208299,68	500838,88	42	749,56	11980,83	0,61
grasland agrarisch	208323,01	500640,35	65	1213,87	68943,21	0,05
grasland agrarisch	208349,27	500589,67	32	315,50	1852,11	1,15
grasland agrarisch	208589,41	500953,92	45	679,71	8483,31	0,07
grasland agrarisch	208089,79	501074,11	38	519,99	10170,99	0,34
grasland agrarisch	208487,38	500719,52	36	933,71	24590,68	0,95
grasland agrarisch	207777,02	501138,11	21	287,22	3559,78	0,26
grasland agrarisch	208267,48	500689,32	61	1154,83	48289,67	0,18
grasland agrarisch	207826,52	501102,31	25	227,48	2275,66	0,13
grasland agrarisch	208285,92	500652,34	38	518,70	12320,70	0,35
grasland agrarisch	208114,26	500890,80	43	649,16	16016,16	0,12
grasland agrarisch	208069,98	500843,18	8	171,35	1276,61	8,43
transitie	208318,56	500579,59	39	321,81	2073,61	0,10
transitie	208266,20	500966,54	48	1305,84	38515,46	0,07
transitie	207847,20	501097,78	66	1452,32	55573,73	0,79
transitie	208287,92	500506,69	80	1792,54	48187,78	0,08
bouwland	208575,57	501023,39	55	1299,87	38369,86	0,07
bouwland	208247,60	500863,75	27	398,25	8980,41	1,88
bouwland	208582,08	501024,86	35	977,49	28859,72	0,07
loofbos	207806,91	501125,17	20	284,43	780,25	0,23
loofbos	208181,23	501000,21	87	585,29	1241,57	0,21
loofbos	207790,92	501143,68	20	281,44	765,70	0,23
houtwal	207730,65	501237,29	17	715,60	4246,61	0,25
onverhard	207980,57	500913,17	4	7,29	3,32	1,81
onverhard	208266,20	500966,54	7	145,08	1262,27	3,82
onverhard	208561,26	501118,89	57	688,73	1545,70	0,20
onverhard	208424,65	501042,97	60	843,33	1628,16	0,20

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	62,84	0,80
groenvoorziening	79,63	0,80
groenvoorziening	44,50	0,80
groenvoorziening	45,44	0,80
groenvoorziening	83,94	0,80
groenvoorziening	34,41	0,80
groenvoorziening	8,89	0,80
groenvoorziening	17,17	0,80
groenvoorziening	10,17	0,80
groenvoorziening	63,93	0,80
groenvoorziening	68,44	0,80
groenvoorziening	68,44	0,80
groenvoorziening	56,42	0,80
groenvoorziening	78,70	0,80
groenvoorziening	78,87	0,80
grasland overig	25,69	0,80
grasland overig	81,60	0,80
grasland overig	50,64	0,80
grasland overig	82,17	0,80
grasland overig	68,44	0,80
grasland overig	60,80	0,80
grasland overig	12,83	0,80
grasland overig	51,67	0,80
grasland overig	29,42	0,80
grasland overig	24,88	0,80
grasland overig	38,99	0,80
grasland overig	72,78	0,80
grasland overig	34,91	0,80
grasland overig	13,03	0,80
grasland overig	10,59	0,80
grasland overig	18,73	0,80
grasland overig	48,99	0,80
grasland agrarisch	148,46	0,80
grasland agrarisch	60,64	0,80
grasland agrarisch	119,07	0,80
grasland agrarisch	60,86	0,80
grasland agrarisch	76,67	0,80
grasland agrarisch	178,67	0,80
grasland agrarisch	41,08	0,80
grasland agrarisch	54,92	0,80
grasland agrarisch	85,35	0,80
grasland agrarisch	186,28	0,80
grasland agrarisch	83,02	0,80
grasland agrarisch	78,71	0,80
grasland agrarisch	85,76	0,80
grasland agrarisch	59,92	0,80
grasland agrarisch	92,83	0,80
grasland agrarisch	45,73	0,80
transitie	41,08	0,80
transitie	226,52	0,80
transitie	148,46	0,80
transitie	174,52	0,80
bouwland	226,52	0,80
bouwland	94,89	0,80
bouwland	226,52	0,80
loofbos	83,02	0,80
loofbos	62,60	0,80
loofbos	83,02	0,80
houtwal	205,90	0,80
onverhard	1,84	0,80
onverhard	38,93	0,80
onverhard	86,08	0,80
onverhard	119,07	0,80

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
onverhard	2342	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2355	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2445	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2557	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2715	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2830	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon
erf	2281	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2284	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2287	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2321	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2322	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2333	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2338	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2344	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2357	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2368	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2370	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2377	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2425	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2427	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2459	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2466	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2468	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2473	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2498	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2504	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2506	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2525	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2528	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2542	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2544	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2545	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2554	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2556	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2569	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2590	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2591	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2645	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2646	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2652	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2654	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2672	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2718	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2735	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2754	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2760	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2811	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	3365	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon
ontwikkeling	3447	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3448	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3449	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3491	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3493	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3494	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3495	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3496	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3497	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3498	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52133	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	52157	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52166	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52167	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52172	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
onverhard	208520,04	501220,71	38	568,73	1205,51	0,13
onverhard	207977,13	500912,84	4	5,90	2,18	1,44
onverhard	208592,66	500977,96	45	998,06	1374,75	1,05
onverhard	208525,18	501213,09	38	569,80	1075,92	0,13
onverhard	208239,93	500893,64	13	111,51	700,36	1,87
onverhard	207978,88	500911,90	4	5,87	2,15	1,39
erf	207836,72	501106,03	48	580,58	3713,06	0,08
erf	208245,01	500913,13	80	703,80	2131,11	0,11
erf	207919,17	501002,08	49	338,87	1221,74	0,09
erf	208159,73	500340,38	585	4358,86	17380,30	0,02
erf	208033,84	500877,24	57	564,15	1552,67	0,15
erf	207831,28	500623,94	44	483,66	2647,76	0,13
erf	207770,39	501169,76	67	631,78	2719,38	0,34
erf	207977,93	501048,42	34	98,50	113,83	0,09
erf	208286,40	500517,44	586	4359,11	17380,90	0,01
erf	208304,98	500586,22	573	4260,13	17705,93	0,01
erf	207764,69	501177,00	65	629,41	2682,70	0,34
erf	208078,96	500453,04	95	1150,65	11463,63	0,19
erf	208109,44	500892,46	52	499,81	1892,77	0,15
erf	208156,24	500607,72	23	257,63	1299,08	0,71
erf	207893,05	500862,36	4	46,51	38,74	1,77
erf	208187,26	501018,30	21	136,23	251,84	0,21
erf	207835,60	500625,45	104	973,12	9852,63	0,09
erf	207647,61	500660,73	65	514,80	5004,34	0,28
erf	207881,06	500562,24	43	392,87	1864,80	0,07
erf	207929,24	500512,81	53	579,10	3709,38	0,27
erf	207937,19	500500,57	50	561,57	3479,53	0,27
erf	207676,89	500968,12	56	402,88	1067,36	0,08
erf	207772,30	501029,94	70	566,65	5235,51	0,06
erf	207891,82	500547,88	43	395,16	1902,70	0,07
erf	208286,31	500652,08	75	508,96	2125,45	0,35
erf	207693,94	500951,32	56	402,59	1088,14	0,08
erf	208173,74	500625,40	24	256,75	1296,42	0,71
erf	207693,87	500951,10	54	401,16	1105,15	0,35
erf	208000,00	500911,48	100	1565,91	6914,59	0,16
erf	207814,85	500642,72	33	388,39	2272,67	0,13
erf	207785,57	500647,32	8	46,52	99,86	3,32
erf	208373,66	500519,30	572	4223,18	17573,33	0,01
erf	207975,52	501044,61	48	338,73	1221,18	0,09
erf	207975,52	501044,61	49	319,12	1189,42	0,09
erf	208191,68	500545,27	26	227,24	1106,20	0,34
erf	208017,99	500878,68	34	294,46	1518,69	0,38
erf	208291,33	500648,73	73	505,76	2161,29	0,35
erf	208233,94	500567,56	29	226,17	1094,02	0,34
erf	208076,46	500397,65	36	347,51	1264,98	0,14
erf	208373,66	500519,30	571	4260,77	17703,02	0,01
erf	208114,64	501081,19	107	1559,93	7303,84	0,16
erf	208152,25	500755,94	18	208,87	2724,64	0,18
ontwikkeling	207958,78	500820,39	5	135,42	784,73	15,64
ontwikkeling	207981,19	500843,88	8	208,67	1996,87	3,74
ontwikkeling	207908,95	500726,67	7	191,49	2195,80	6,25
ontwikkeling	207985,45	500811,59	6	106,74	194,77	4,38
ontwikkeling	207894,66	500723,02	5	169,53	1550,45	16,27
ontwikkeling	208000,85	500810,95	9	301,01	3617,37	7,67
ontwikkeling	208049,83	500798,14	4	125,28	895,94	22,00
ontwikkeling	208152,09	500755,89	9	338,07	4276,32	11,60
ontwikkeling	208094,41	500688,76	6	157,72	1280,12	12,36
ontwikkeling	208006,87	500760,05	19	172,17	2047,28	3,22
ontwikkeling	207960,10	500690,01	13	486,05	5524,26	2,68
ontwikkeling	207947,19	500698,14	4	93,99	511,42	15,45
ontwikkeling	207964,23	500703,05	10	199,28	1612,85	1,70
ontwikkeling	208037,90	500714,09	10	264,36	2657,18	1,37
ontwikkeling	207971,42	500754,16	6	93,99	544,78	1,22

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
onverhard	164,16	0,80
onverhard	1,52	0,80
onverhard	94,89	0,80
onverhard	164,16	0,80
onverhard	24,25	0,80
onverhard	1,53	0,80
erf	53,06	0,50
erf	52,10	0,50
erf	70,52	0,50
erf	93,76	0,50
erf	35,61	0,50
erf	63,80	0,50
erf	39,64	0,50
erf	5,37	0,50
erf	93,76	0,50
erf	93,76	0,50
erf	39,64	0,50
erf	83,33	0,50
erf	35,61	0,50
erf	38,76	0,50
erf	21,45	0,50
erf	14,54	0,50
erf	60,64	0,50
erf	78,87	0,50
erf	52,63	0,50
erf	62,59	0,50
erf	62,59	0,50
erf	25,55	0,50
erf	56,42	0,50
erf	52,63	0,50
erf	41,06	0,50
erf	25,55	0,50
erf	38,76	0,50
erf	25,55	0,50
erf	92,83	0,50
erf	63,80	0,50
erf	8,48	0,50
erf	93,76	0,50
erf	70,52	0,50
erf	70,52	0,50
erf	35,94	0,50
erf	51,43	0,50
erf	41,06	0,50
erf	27,52	0,50
erf	31,13	0,50
erf	93,76	0,50
erf	92,83	0,50
erf	46,16	0,50
ontwikkeling	47,38	0,50
ontwikkeling	51,16	0,50
ontwikkeling	44,20	0,50
ontwikkeling	32,87	0,50
ontwikkeling	56,50	0,50
ontwikkeling	81,42	0,50
ontwikkeling	40,94	0,50
ontwikkeling	64,32	0,50
ontwikkeling	43,03	0,50
ontwikkeling	40,30	0,80
ontwikkeling	150,63	0,50
ontwikkeling	29,87	0,80
ontwikkeling	41,27	0,50
ontwikkeling	47,48	0,50
ontwikkeling	26,06	0,50

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
ontwikkeling	52173	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52175	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52204	38	10:47, 31 jan 2022	tuin		Polygoon

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
ontwikkeling	207965,01	500780,90	20	55,64	226,34	1,16
ontwikkeling	208016,69	500686,42	7	141,12	1071,94	13,17
ontwikkeling	208113,31	500889,28	4	245,40	3598,41	46,18

Model: industrielawaai
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
ontwikkeling	6,06	0,80
ontwikkeling	35,97	0,50
ontwikkeling	72,77	0,50

Overzichtstekening 3
Grafische weergave van het model
Activiteitenbesluit

De Milieuadviseur



Industrielawaai - HMRI, industrie, (Grijpenveerweg (2022-01-31)) - industrielawaai (Activiteitenbesluit) , Geomilieu v2021.1 Licentiehouder: De Milieuadviseur

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)

Model eigenschap	
Omschrijving	industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	Johan op 10-4-2020
Laatst ingezien door	Johan op 31-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sporthal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voetbalvereniging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheidsfluit	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
transitie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
scheidsfluit	3439	21	15:47, 11 apr 2020	-3393	96	Fluit	Noordelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overi	Polygoon	207872,51	501017,47
scheidsfluit	3440	21	16:09, 11 apr 2020	-3633	96	Fluit	Noordelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overi	Polygoon	207874,51	501015,47
scheidsfluit	3441	21	16:09, 11 apr 2020	-3873	87	Fluit	Zuidelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) 1 team	Polygoon	207811,89	500957,02
scheidsfluit	3442	21	16:03, 11 apr 2020	-4323	86	Fluit	Zuidelijke veld Fluit Lwr: 102.8 dB(A) overig	Polygoon	207811,13	500957,28

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
scheidsfluit	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	390,59	9149,31	76,65	117,22	True	A	2,500	--
scheidsfluit	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	390,59	9149,31	76,65	117,22	True	A	2,500	--
scheidsfluit	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	377,21	8506,37	73,78	115,30	True	A	0,583	--
scheidsfluit	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	377,21	8506,37	73,78	115,30	True	A	1,919	--

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
scheidsfluit	--	0,3000	--	--	16,02	--	--	10,0	10,0	16	15	Ja	--	--	63,19	63,19	63,19
scheidsfluit	--	0,3000	--	--	16,02	--	--	10,0	10,0	16	15	Ja	--	--	63,19	63,19	63,19
scheidsfluit	--	0,0700	--	--	22,34	--	--	10,0	10,0	15	15	Ja	--	--	67,00	67,00	67,00
scheidsfluit	--	0,2302	--	--	17,17	--	--	10,0	10,0	15	15	Ja	--	--	63,50	63,50	63,50

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
scheidsfluit	63,19	63,19	63,19	63,19	71,64	--	--	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00
scheidsfluit	63,19	63,19	63,19	63,19	71,64	--	--	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00
scheidsfluit	67,00	67,00	67,00	67,00	75,45	--	--	106,30	106,30	106,30	106,30	106,30	106,30	106,30	114,75	0,00	0,00	51,00
scheidsfluit	63,50	63,50	63,50	63,50	71,95	--	--	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	102,80	111,25	0,00	0,00	51,00

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
scheidsfluit	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,19	17,19	32,19	32,19	61,19	59,19	34,19	63,33
scheidsfluit	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,19	17,19	32,19	32,19	61,19	59,19	34,19	63,33
scheidsfluit	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	16,00	21,00	36,00	36,00	65,00	63,00	38,00	67,14
scheidsfluit	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00	29,00	--	--	12,50	17,50	32,50	32,50	61,50	59,50	34,50	63,64

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
scheidsfluit	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80	98,80	73,80	102,94
scheidsfluit	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80	98,80	73,80	102,94
scheidsfluit	--	--	55,30	60,30	75,30	75,30	104,30	102,30	77,30	106,44
scheidsfluit	--	--	51,80	56,80	71,80	71,80	100,80	98,80	73,80	102,94

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
scheidsfluit	3443	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt	207849,47	500825,84	1,60	1,60	0,00	Relatief
scheidsfluit	3444	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt	207856,69	500835,26	1,60	1,60	0,00	Relatief
scheidsfluit	3445	21	12:42, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt	207869,88	500849,08	1,60	1,60	0,00	Relatief
scheidsfluit	3446	21	12:43, 12 jun 2020	max fluit	max scheidsrechtersfluit	Punt	207876,95	500856,61	1,60	1,60	0,00	Relatief
sporthal	52188	43	15:38, 12 okt 2020	LB	Luchtbehandeling	Punt	207928,32	500866,57	10,00	10,00	0,00	Relatief
sporthal	52189	43	10:40, 31 jan 2022	max LB	Max Luchtbehandeling	Punt	207928,75	500868,08	10,00	10,00	0,00	Relatief

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
scheidsfluit	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
scheidsfluit	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
scheidsfluit	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
scheidsfluit	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
sporthal	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
sporthal	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
scheidsfluit	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00
scheidsfluit	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00
scheidsfluit	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00
scheidsfluit	--	--	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	118,00	126,45	0,00	0,00	51,00	46,00	31,00	31,00	2,00	4,00
sporthal	--	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	89,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00	6,00	10,00	8,00
sporthal	--	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	92,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00	6,00	10,00	8,00

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
scheidsfluit	29,00	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	29,00	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	29,00	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
scheidsfluit	29,00	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00	116,00	114,00	89,00	118,14
sporthal	14,00	--	57,00	69,00	70,00	74,00	74,00	70,00	72,00	66,00	79,93
sporthal	14,00	--	60,00	72,00	73,00	77,00	77,00	73,00	75,00	69,00	82,93

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	3394	0	14:05, 12 okt 2020	-7999	3	Wnp.R10	R02	Punt	207915,84	500731,16	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3395	0	14:05, 12 okt 2020	-8005	3	Wnp.R09	R02	Punt	207918,50	500736,04	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3396	0	14:05, 12 okt 2020	-8011	3	Wnp.R08	R02	Punt	207921,30	500741,17	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3397	0	14:05, 12 okt 2020	-8017	3	Wnp.R07	R02	Punt	207924,22	500746,51	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3398	0	14:05, 12 okt 2020	-8023	3	Wnp.R06	R02	Punt	207926,88	500751,39	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3399	0	14:05, 12 okt 2020	-8029	3	Wnp.R05	R02	Punt	207929,50	500756,19	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3406	0	14:05, 12 okt 2020	-8035	3	Wnp.R04	R01	Punt	207946,31	500783,05	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3407	0	14:05, 12 okt 2020	-8041	3	Wnp.R03	R01	Punt	207948,58	500788,67	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3408	0	14:05, 12 okt 2020	-8047	3	Wnp.R02	R01	Punt	207951,82	500796,66	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3409	0	14:05, 12 okt 2020	-8053	3	Wnp.R01	R01	Punt	207956,97	500805,78	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3410	0	14:05, 12 okt 2020	-8059	3	Wnp.R00	R01	Punt	207961,74	500811,75	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3411	0	14:05, 12 okt 2020	-8065	3	Wnp.V04	V01	Punt	207976,67	500829,51	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3412	0	14:05, 12 okt 2020	-8071	3	Wnp.V03	V01	Punt	207981,59	500831,44	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3413	0	14:05, 12 okt 2020	-8077	3	Wnp.T01	T01	Punt	207998,54	500834,57	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3414	0	14:05, 12 okt 2020	-8083	3	Wnp.T02	T01	Punt	207997,48	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3415	0	14:05, 12 okt 2020	-8089	3	Wnp.T03	T01	Punt	208003,50	500844,59	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3416	0	14:05, 12 okt 2020	-8095	3	Wnp.V06	V02	Punt	208009,89	500862,43	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3417	0	14:05, 12 okt 2020	-8101	3	Wnp.V07	V02	Punt	208011,03	500868,47	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3418	0	14:05, 12 okt 2020	-8107	3	Wnp.V13	V03	Punt	208020,63	500851,99	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3499	0	14:05, 12 okt 2020	-8113	3	Wnp.V01	V01	Punt	207980,46	500824,52	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3500	0	14:05, 12 okt 2020	-8119	3	Wnp.V02	V01	Punt	207987,03	500825,57	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3501	0	14:05, 12 okt 2020	-8125	3	Wnp.V05	V13	Punt	207892,84	500714,27	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3502	0	14:05, 12 okt 2020	-8131	3	Wnp.T04	T01	Punt	208007,52	500843,46	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3503	0	14:05, 12 okt 2020	-8137	3	Wnp.T05	T01	Punt	208010,99	500838,40	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3504	0	14:05, 12 okt 2020	-8143	3	Wnp.T06	T01	Punt	208009,09	500834,54	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3505	0	14:05, 12 okt 2020	-8149	3	Wnp.T07	T01	Punt	208004,66	500831,50	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3506	0	14:05, 12 okt 2020	-8155	3	Wnp.T08	T10	Punt	207916,78	500708,14	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3507	0	14:05, 12 okt 2020	-8161	3	Wnp.T09	T10	Punt	207922,25	500705,80	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3508	0	14:05, 12 okt 2020	-8167	3	Wnp.T10	T10	Punt	207912,38	500703,90	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3511	0	14:05, 12 okt 2020	-8185	3	Wnp.V08	V02	Punt	208017,84	500870,32	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3512	0	14:05, 12 okt 2020	-8191	3	Wnp.V09	V02	Punt	208016,44	500863,99	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3513	0	14:05, 12 okt 2020	-8197	3	Wnp.V10	V02	Punt	208021,94	500858,46	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3514	0	14:05, 12 okt 2020	-8203	3	Wnp.V11	V02	Punt	208028,29	500860,16	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3515	0	14:05, 12 okt 2020	-8209	3	Wnp.V12	V02	Punt	208026,70	500853,31	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3516	0	14:05, 12 okt 2020	-8215	3	Wnp.R11	R03	Punt	207980,77	500805,88	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3517	0	14:05, 12 okt 2020	-8221	3	Wnp.R12	R03	Punt	207985,42	500806,17	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3518	0	14:05, 12 okt 2020	-8227	3	Wnp.R13	R03	Punt	207978,54	500797,34	0,00	Relatief	1,50	4,50

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	3519	0	14:05, 12 okt 2020	-8233	3	Wnp.R14	R03	Punt	207991,90	500801,02	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3520	0	14:05, 12 okt 2020	-8239	3	Wnp.R15	R03	Punt	207997,59	500796,49	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3521	0	14:05, 12 okt 2020	-8245	3	Wnp.R16	R03	Punt	208003,42	500791,86	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3531	0	14:05, 12 okt 2020	-8305	3	Wnp.T11	T02	Punt	208040,45	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3532	0	14:05, 12 okt 2020	-8311	3	Wnp.T12	T02	Punt	208046,48	500842,72	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3533	0	14:05, 12 okt 2020	-8317	3	Wnp.T13	T02	Punt	208051,13	500838,48	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3534	0	14:05, 12 okt 2020	-8323	3	Wnp.T14	T02	Punt	208049,47	500832,34	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3535	0	14:05, 12 okt 2020	-8329	3	Wnp.T15	T02	Punt	208039,00	500834,36	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3536	0	14:05, 12 okt 2020	-8335	3	Wnp.T16	T02	Punt	208043,63	500830,16	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3571	0	14:05, 12 okt 2020	-8545	3	Wnp.R26	R04	Punt	207990,24	500770,57	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3572	0	14:05, 12 okt 2020	-8551	3	Wnp.R27	R04	Punt	207985,90	500764,32	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3573	0	14:05, 12 okt 2020	-8557	3	Wnp.R28	R04	Punt	207981,67	500758,22	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3574	0	14:05, 12 okt 2020	-8563	3	Wnp.R29	R04	Punt	207997,04	500769,96	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3575	0	14:05, 12 okt 2020	-8569	3	Wnp.R30	R04	Punt	207999,09	500763,74	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3576	0	14:05, 12 okt 2020	-8575	3	Wnp.V15	V04	Punt	208017,50	500816,85	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3577	0	14:05, 12 okt 2020	-8581	3	Wnp.V16	V04	Punt	208016,49	500810,19	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3579	0	14:05, 12 okt 2020	-8587	3	Wnp.V14	V04	Punt	208013,20	500817,11	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3580	0	14:05, 12 okt 2020	-8593	3	Wnp.V17	V04	Punt	208009,08	500812,28	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3581	0	14:05, 12 okt 2020	-8599	3	Wnp.V18	V04	Punt	208010,36	500808,22	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	3616	0	14:05, 12 okt 2020	-8749	3	Wnp.R31	R02	Punt	207935,75	500756,80	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	52137	0	14:05, 12 okt 2020	-8755	3	Wnp.V44	V13	Punt	207892,62	500708,32	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	52141	0	14:05, 12 okt 2020	-8779	3	Wnp.T51	T10	Punt	207913,02	500697,57	0,00	Relatief	1,50	4,50
--	52142	0	14:05, 12 okt 2020	-8785	3	Wnp.T52	T10	Punt	207918,65	500695,17	0,00	Relatief	1,50	4,50

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	52204	0	10:47, 31 jan 2022	tuin		Polygoon	208113,31	500889,28	4	245,40
groenvoorziening	554	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207881,06	500562,24	11	159,88
groenvoorziening	558	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208273,63	500418,83	4	38,61
groenvoorziening	560	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207613,18	500586,70	33	144,59
groenvoorziening	592	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207969,17	500927,39	17	290,41
groenvoorziening	596	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208254,49	500387,28	4	36,66
groenvoorziening	601	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207715,94	501092,33	11	146,06
groenvoorziening	603	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208327,86	500621,63	30	147,83
groenvoorziening	615	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207956,25	500933,29	4	17,51
groenvoorziening	622	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208032,01	500876,90	10	30,26
groenvoorziening	625	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207935,64	500901,36	30	67,07
groenvoorziening	626	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207893,44	500881,58	11	86,76
groenvoorziening	627	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207931,18	500903,73	28	76,78
groenvoorziening	630	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207893,44	500881,58	10	376,15
groenvoorziening	631	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207895,60	500883,55	10	87,83
groenvoorziening	670	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208249,80	500680,31	8	30,70
groenvoorziening	700	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208091,67	501157,99	46	120,48
groenvoorziening	717	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207970,74	500921,85	23	36,10
groenvoorziening	747	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207764,73	500784,13	9	294,27
groenvoorziening	750	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208242,24	500372,95	4	35,09
groenvoorziening	755	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207767,45	501176,80	9	27,05
groenvoorziening	768	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208110,43	500792,76	12	39,06
groenvoorziening	770	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208358,59	500586,56	52	809,01
groenvoorziening	773	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207969,17	500927,39	14	40,77
groenvoorziening	848	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208014,28	500887,20	8	30,35
groenvoorziening	851	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207761,50	501181,81	8	31,81
groenvoorziening	867	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207894,69	501028,11	10	14,25
groenvoorziening	873	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207701,13	500886,64	69	379,51
groenvoorziening	876	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208287,48	500655,19	9	95,02
groenvoorziening	888	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207869,05	501052,90	26	430,74
groenvoorziening	891	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208077,31	501121,17	53	352,99
groenvoorziening	912	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207972,49	500461,78	10	64,47
groenvoorziening	923	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207957,84	500935,51	75	1230,60
groenvoorziening	937	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207924,02	500899,40	30	76,30
groenvoorziening	943	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207933,90	500959,98	20	398,05
groenvoorziening	953	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207808,56	501127,22	11	121,99
groenvoorziening	955	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208239,22	500687,91	7	31,18

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	3598,41	46,18	72,77	0,50
groenvoorziening	62,43	0,05	40,00	0,80
groenvoorziening	85,79	5,97	12,03	0,80
groenvoorziening	222,21	0,22	34,60	0,80
groenvoorziening	648,48	0,34	72,26	0,80
groenvoorziening	64,90	4,78	13,55	0,80
groenvoorziening	690,50	0,61	40,71	0,80
groenvoorziening	92,84	0,11	21,36	0,80
groenvoorziening	2,63	0,80	8,38	0,80
groenvoorziening	29,57	0,33	13,62	0,80
groenvoorziening	107,76	0,13	19,74	0,80
groenvoorziening	204,53	0,01	25,82	0,80
groenvoorziening	137,29	0,62	33,19	0,80
groenvoorziening	8413,23	4,21	100,48	0,80
groenvoorziening	208,61	0,85	25,82	0,80
groenvoorziening	31,58	0,66	12,36	0,80
groenvoorziening	146,78	0,09	10,17	0,80
groenvoorziening	46,49	0,14	7,76	0,80
groenvoorziening	5276,64	0,10	83,94	0,80
groenvoorziening	61,68	4,85	12,70	0,80
groenvoorziening	22,48	0,69	8,39	0,80
groenvoorziening	24,18	0,23	13,85	0,80
groenvoorziening	1570,52	0,30	85,74	0,80
groenvoorziening	87,52	0,27	9,18	0,80
groenvoorziening	39,91	0,42	11,74	0,80
groenvoorziening	28,35	0,42	8,39	0,80
groenvoorziening	2,74	0,16	3,28	0,80
groenvoorziening	1829,05	0,04	38,22	0,80
groenvoorziening	69,29	0,40	33,99	0,80
groenvoorziening	340,58	0,34	48,67	0,80
groenvoorziening	320,40	0,06	63,93	0,80
groenvoorziening	26,04	0,27	20,43	0,80
groenvoorziening	4367,51	0,52	79,63	0,80
groenvoorziening	101,39	0,13	15,61	0,80
groenvoorziening	9387,39	0,09	79,63	0,80
groenvoorziening	155,45	0,40	37,14	0,80
groenvoorziening	33,84	0,66	12,36	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	976	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207754,75	500898,92	43	428,08
groenvoorziening	977	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207601,76	500803,80	7	119,97
groenvoorziening	985	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207938,10	500825,49	41	1302,75
groenvoorziening	1038	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207931,18	500903,73	28	64,21
groenvoorziening	1052	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208205,86	500330,44	4	30,43
groenvoorziening	1064	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207979,64	500921,10	23	132,15
groenvoorziening	1105	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208323,02	500467,39	6	60,54
groenvoorziening	1106	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208257,84	500383,24	5	11,67
groenvoorziening	1107	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208183,21	500322,33	10	4,58
groenvoorziening	1147	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207599,12	500812,10	86	881,20
groenvoorziening	1156	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207891,28	500851,79	8	135,49
groenvoorziening	1163	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208001,50	500437,99	9	40,08
groenvoorziening	1164	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207669,24	500666,62	26	118,49
groenvoorziening	1165	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208334,18	500479,72	7	28,42
groenvoorziening	1166	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208021,54	500887,07	13	20,92
groenvoorziening	1167	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207964,54	500871,59	26	131,98
groenvoorziening	1168	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207756,15	500602,24	17	352,44
groenvoorziening	1224	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207930,96	500511,21	21	110,40
groenvoorziening	1228	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208159,20	500753,79	11	94,23
groenvoorziening	1243	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207975,43	500932,39	10	16,66
groenvoorziening	1284	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208132,66	500776,81	13	94,25
groenvoorziening	1287	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208202,00	500330,40	21	74,98
groenvoorziening	1314	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207803,34	501141,76	8	95,16
groenvoorziening	1328	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208178,78	500737,21	11	165,32
groenvoorziening	1341	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207942,42	500910,72	31	81,67
groenvoorziening	1348	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207914,30	500889,50	14	128,31
groenvoorziening	1349	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208122,96	500792,52	19	246,84
groenvoorziening	1361	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208239,74	500687,49	8	31,54
groenvoorziening	1383	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207847,20	501097,78	28	215,00
groenvoorziening	1401	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207918,42	500781,91	9	32,33
groenvoorziening	1458	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207672,06	500894,23	13	268,43
groenvoorziening	1485	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207836,72	501106,03	24	214,18
groenvoorziening	1486	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207605,95	500827,36	68	378,97
groenvoorziening	1508	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208253,87	500677,40	8	96,22
groenvoorziening	1529	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207861,81	500813,77	26	241,66
groenvoorziening	1558	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207737,74	501228,73	21	364,64
groenvoorziening	1560	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208375,65	500556,46	55	812,46

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	1879,81	1,71	69,40	0,80
groenvoorziening	471,32	1,26	51,12	0,80
groenvoorziening	2965,88	0,52	100,48	0,80
groenvoorziening	102,79	0,62	19,74	0,80
groenvoorziening	37,12	1,77	12,33	0,80
groenvoorziening	218,89	0,05	36,11	0,80
groenvoorziening	144,34	0,40	25,13	0,80
groenvoorziening	6,61	0,36	3,81	0,80
groenvoorziening	0,65	0,12	0,83	0,80
groenvoorziening	9257,55	0,15	82,17	0,80
groenvoorziening	567,04	0,52	48,04	0,80
groenvoorziening	21,77	0,63	14,87	0,80
groenvoorziening	286,19	1,63	17,03	0,80
groenvoorziening	36,85	0,98	11,16	0,80
groenvoorziening	9,13	0,11	3,86	0,80
groenvoorziening	227,69	0,05	36,11	0,80
groenvoorziening	3853,44	0,49	82,40	0,80
groenvoorziening	35,46	0,56	11,15	0,80
groenvoorziening	125,91	0,27	35,14	0,80
groenvoorziening	15,41	0,27	6,52	0,80
groenvoorziening	126,05	0,27	35,14	0,80
groenvoorziening	80,12	0,11	27,04	0,80
groenvoorziening	110,41	1,38	36,60	0,80
groenvoorziening	229,91	0,21	78,00	0,80
groenvoorziening	108,48	0,13	15,61	0,80
groenvoorziening	81,14	1,00	34,77	0,80
groenvoorziening	255,70	0,55	74,52	0,80
groenvoorziening	36,89	0,66	12,36	0,80
groenvoorziening	549,48	0,08	94,21	0,80
groenvoorziening	38,12	0,44	13,31	0,80
groenvoorziening	419,87	1,40	90,35	0,80
groenvoorziening	546,74	0,08	94,21	0,80
groenvoorziening	1831,10	0,04	37,79	0,80
groenvoorziening	93,36	1,91	33,13	0,80
groenvoorziening	353,01	0,07	36,78	0,80
groenvoorziening	463,14	0,25	84,98	0,80
groenvoorziening	1634,28	0,30	85,74	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	1582	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207797,19	500950,73	11	278,86
groenvoorziening	1591	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207692,23	501281,19	23	365,57
groenvoorziening	1592	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208376,17	500488,05	11	23,90
groenvoorziening	1601	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207927,62	501036,46	22	108,52
groenvoorziening	1606	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207893,44	500881,58	13	376,28
groenvoorziening	1613	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208244,82	500367,35	4	10,27
groenvoorziening	1615	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208347,70	500483,14	5	24,53
groenvoorziening	1629	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207835,15	501091,80	6	72,24
groenvoorziening	1630	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208228,72	500357,16	4	38,53
groenvoorziening	1641	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208001,19	500442,37	6	32,99
groenvoorziening	1643	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208009,04	500891,79	5	8,47
groenvoorziening	1658	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207906,69	500842,03	18	319,56
groenvoorziening	1679	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208085,77	501179,72	43	111,41
groenvoorziening	1689	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207931,12	501042,61	63	360,17
groenvoorziening	1694	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208092,49	500809,52	9	38,63
groenvoorziening	1696	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208239,93	500362,32	4	23,34
groenvoorziening	1709	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208370,09	500486,99	4	39,75
groenvoorziening	1713	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208324,63	500624,84	27	148,57
groenvoorziening	1732	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207927,62	501036,46	23	108,52
groenvoorziening	1737	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208368,08	500545,87	9	49,38
groenvoorziening	1758	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208321,65	500627,89	15	80,13
groenvoorziening	1761	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207989,79	500906,04	7	216,14
groenvoorziening	1765	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207989,79	500906,04	7	51,16
groenvoorziening	1770	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208288,10	500426,57	6	65,75
groenvoorziening	1778	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207960,43	500926,86	23	36,26
groenvoorziening	1781	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207753,39	500793,08	33	330,77
groenvoorziening	1784	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208260,09	500383,64	5	20,17
groenvoorziening	1801	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208376,48	500522,28	17	59,39
groenvoorziening	1807	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207936,03	500502,49	4	8,34
groenvoorziening	1815	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207940,92	500812,31	17	250,96
groenvoorziening	1818	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207950,82	500959,56	19	157,01
groenvoorziening	1827	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208240,81	500363,34	4	7,73
groenvoorziening	1848	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207995,12	500442,43	11	64,47
groenvoorziening	1856	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207875,56	500575,75	12	139,27
groenvoorziening	1859	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208022,39	500889,52	18	113,89
groenvoorziening	1869	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208249,80	500680,31	10	98,48
groenvoorziening	1931	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207959,35	500937,62	12	39,12

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	4715,63	1,26	78,70	0,80
groenvoorziening	484,77	0,08	84,98	0,80
groenvoorziening	29,06	0,46	8,94	0,80
groenvoorziening	151,14	0,17	28,20	0,80
groenvoorziening	8516,80	4,21	64,95	0,80
groenvoorziening	2,06	0,44	4,71	0,80
groenvoorziening	28,32	1,57	9,80	0,80
groenvoorziening	286,73	5,78	24,56	0,80
groenvoorziening	70,40	4,87	14,41	0,80
groenvoorziening	16,48	0,78	12,65	0,80
groenvoorziening	2,91	0,06	3,35	0,80
groenvoorziening	273,79	2,40	44,47	0,80
groenvoorziening	140,24	0,09	10,17	0,80
groenvoorziening	325,32	0,06	63,93	0,80
groenvoorziening	21,84	0,40	18,84	0,80
groenvoorziening	5,22	0,47	11,21	0,80
groenvoorziening	55,45	3,34	16,56	0,80
groenvoorziening	39,78	0,11	14,38	0,80
groenvoorziening	150,59	0,17	27,90	0,80
groenvoorziening	28,74	0,38	23,70	0,80
groenvoorziening	124,35	0,21	24,55	0,80
groenvoorziening	263,43	0,13	105,04	0,80
groenvoorziening	74,79	0,37	20,80	0,80
groenvoorziening	215,48	1,20	23,75	0,80
groenvoorziening	46,49	0,14	7,84	0,80
groenvoorziening	4341,86	0,10	83,77	0,80
groenvoorziening	15,93	0,71	8,18	0,80
groenvoorziening	26,32	0,38	16,06	0,80
groenvoorziening	1,90	0,48	3,64	0,80
groenvoorziening	1510,27	0,65	52,44	0,80
groenvoorziening	210,79	0,15	52,25	0,80
groenvoorziening	1,57	0,46	3,42	0,80
groenvoorziening	26,04	0,27	20,43	0,80
groenvoorziening	56,79	0,24	33,69	0,80
groenvoorziening	139,99	0,05	30,53	0,80
groenvoorziening	126,29	0,47	29,63	0,80
groenvoorziening	81,64	0,58	9,18	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	1951	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207647,61	500660,73	11	52,34
groenvoorziening	1964	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208380,66	500493,96	9	70,44
groenvoorziening	1979	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208046,76	500851,93	10	39,83
groenvoorziening	2005	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207698,47	500921,26	18	282,85
groenvoorziening	2010	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207614,45	500749,96	36	193,98
groenvoorziening	2014	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208122,28	500372,06	13	65,41
groenvoorziening	2032	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208217,82	500344,41	4	32,97
groenvoorziening	2033	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207958,42	500475,59	11	67,99
groenvoorziening	2067	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207828,17	501104,14	16	79,86
groenvoorziening	2073	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208017,84	500883,70	11	10,22
groenvoorziening	2075	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207772,17	501171,08	11	121,83
groenvoorziening	2109	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207846,53	500586,35	59	679,14
groenvoorziening	2116	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207608,43	500755,44	33	120,29
groenvoorziening	2124	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208037,18	500875,03	20	246,01
groenvoorziening	2135	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208267,25	500402,15	4	35,74
groenvoorziening	2137	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208250,43	500373,87	4	9,86
groenvoorziening	2138	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208110,43	500792,76	51	286,48
groenvoorziening	2146	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207947,38	500924,72	25	398,46
groenvoorziening	2152	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207854,01	500598,42	12	162,17
groenvoorziening	2153	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207613,25	500744,46	36	193,98
groenvoorziening	2160	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207745,21	500759,96	19	382,11
groenvoorziening	2161	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207880,51	500569,43	35	352,89
groenvoorziening	2162	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208172,81	500738,76	8	21,09
groenvoorziening	2165	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208076,46	500397,65	4	35,16
groenvoorziening	2179	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208091,43	501176,25	46	120,13
groenvoorziening	2188	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	208077,31	501121,17	65	360,65
groenvoorziening	2202	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207845,02	500606,71	20	427,88
groenvoorziening	2217	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207848,45	500602,74	27	541,00
groenvoorziening	2227	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207837,72	500996,73	15	369,42
groenvoorziening	2238	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207744,21	500892,54	9	278,81
groenvoorziening	2242	28	11:57, 10 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	207725,06	500651,15	86	1248,77
grasland overig	576	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207789,33	500672,66	7	80,84
grasland overig	793	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	208131,23	500807,93	53	663,21
grasland overig	854	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	208259,25	500821,79	12	204,69
grasland overig	1177	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207721,24	500868,50	6	292,62
grasland overig	1312	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207845,02	500606,71	5	194,95
grasland overig	1356	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	208160,18	500875,40	29	262,91

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	35,25	1,29	16,16	0,80
groenvoorziening	192,08	0,27	26,80	0,80
groenvoorziening	20,82	0,21	19,51	0,80
groenvoorziening	496,51	0,08	91,08	0,80
groenvoorziening	275,46	0,28	45,44	0,80
groenvoorziening	20,79	0,60	16,25	0,80
groenvoorziening	56,62	4,91	12,16	0,80
groenvoorziening	25,60	0,54	13,15	0,80
groenvoorziening	78,24	0,25	20,91	0,80
groenvoorziening	4,39	0,42	2,10	0,80
groenvoorziening	154,65	0,60	37,14	0,80
groenvoorziening	6859,40	0,58	51,60	0,80
groenvoorziening	216,34	0,64	42,76	0,80
groenvoorziening	436,29	0,34	74,52	0,80
groenvoorziening	62,58	4,75	13,13	0,80
groenvoorziening	2,05	0,45	4,48	0,80
groenvoorziening	353,71	0,19	62,84	0,80
groenvoorziening	9405,75	0,09	79,63	0,80
groenvoorziening	124,40	0,40	44,50	0,80
groenvoorziening	275,46	0,28	45,44	0,80
groenvoorziening	5693,87	0,21	83,94	0,80
groenvoorziening	220,43	0,09	34,41	0,80
groenvoorziening	21,58	0,54	8,89	0,80
groenvoorziening	9,56	0,52	17,17	0,80
groenvoorziening	154,43	0,09	10,17	0,80
groenvoorziening	325,25	0,06	63,93	0,80
groenvoorziening	1284,29	1,28	68,44	0,80
groenvoorziening	1517,86	1,28	68,44	0,80
groenvoorziening	3255,74	2,68	56,42	0,80
groenvoorziening	4707,19	0,33	78,70	0,80
groenvoorziening	16196,49	1,63	78,87	0,80
grasland overig	50,82	1,34	25,69	0,80
grasland overig	540,13	1,16	81,60	0,80
grasland overig	963,27	4,36	50,64	0,80
grasland overig	5274,49	9,82	82,17	0,80
grasland overig	1473,73	13,58	68,44	0,80
grasland overig	100,15	0,47	60,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
grasland overig	1470	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	208084,43	501122,20	21	61,66
grasland overig	1525	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207810,56	501120,95	20	391,28
grasland overig	1885	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	208194,99	500960,37	14	134,91
grasland overig	1994	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207743,47	501129,50	5	78,58
grasland overig	2001	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207747,70	500543,80	7	94,90
grasland overig	2048	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207807,98	501123,94	15	392,74
grasland overig	2049	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207671,94	501133,90	8	100,63
grasland overig	2099	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207761,09	501046,26	24	36,11
grasland overig	2148	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207987,24	501053,19	9	28,08
grasland overig	2226	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207785,57	500647,32	11	82,07
grasland overig	2244	29	11:57, 10 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon	207793,69	500658,32	15	190,00
grasland agrarisch	577	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208081,49	501147,79	68	1452,52
grasland agrarisch	584	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	207807,84	500703,26	15	369,72
grasland agrarisch	759	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208515,20	501205,91	38	986,80
grasland agrarisch	863	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	207772,50	501029,73	17	276,62
grasland agrarisch	922	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208299,68	500838,88	42	749,56
grasland agrarisch	1125	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208323,01	500640,35	65	1213,87
grasland agrarisch	1506	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208349,27	500589,67	32	315,50
grasland agrarisch	1550	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208589,41	500953,92	45	679,71
grasland agrarisch	1553	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208089,79	501074,11	38	519,99
grasland agrarisch	1814	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208487,38	500719,52	36	933,71
grasland agrarisch	1903	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	207777,02	501138,11	21	287,22
grasland agrarisch	1976	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208267,48	500689,32	61	1154,83
grasland agrarisch	2090	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	207826,52	501102,31	25	227,48
grasland agrarisch	2186	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208285,92	500652,34	38	518,70
grasland agrarisch	3360	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208114,26	500890,80	43	649,16
grasland agrarisch	3361	30	11:57, 10 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	208069,98	500843,18	8	171,35
transitie	632	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon	208318,56	500579,59	39	321,81
transitie	637	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon	208266,20	500966,54	48	1305,84
transitie	1789	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon	207847,20	501097,78	66	1452,32
transitie	1830	31	11:57, 10 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon	208287,92	500506,69	80	1792,54
bouwland	832	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon	208575,57	501023,39	55	1299,87
bouwland	833	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon	208247,60	500863,75	27	398,25
bouwland	1047	32	11:57, 10 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon	208582,08	501024,86	35	977,49
loofbos	1176	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon	207806,91	501125,17	20	284,43
loofbos	1227	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon	208181,23	501000,21	87	585,29
loofbos	2172	33	11:57, 10 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon	207790,92	501143,68	20	281,44

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
grasland overig	25,05	0,61	12,83	0,80
grasland overig	135,65	0,58	51,67	0,80
grasland overig	747,26	0,75	29,42	0,80
grasland overig	360,85	4,92	24,88	0,80
grasland overig	123,57	2,62	38,99	0,80
grasland overig	100,72	0,64	72,78	0,80
grasland overig	559,47	0,25	34,91	0,80
grasland overig	25,39	0,09	13,03	0,80
grasland overig	32,59	0,06	10,59	0,80
grasland overig	96,33	0,53	18,73	0,80
grasland overig	1911,37	0,53	48,99	0,80
grasland agrarisch	55587,80	0,72	148,46	0,80
grasland agrarisch	5376,66	1,27	60,64	0,80
grasland agrarisch	40356,26	0,34	119,07	0,80
grasland agrarisch	3154,71	0,23	60,86	0,80
grasland agrarisch	11980,83	0,61	76,67	0,80
grasland agrarisch	68943,21	0,05	178,67	0,80
grasland agrarisch	1852,11	1,15	41,08	0,80
grasland agrarisch	8483,31	0,07	54,92	0,80
grasland agrarisch	10170,99	0,34	85,35	0,80
grasland agrarisch	24590,68	0,95	186,28	0,80
grasland agrarisch	3559,78	0,26	83,02	0,80
grasland agrarisch	48289,67	0,18	78,71	0,80
grasland agrarisch	2275,66	0,13	85,76	0,80
grasland agrarisch	12320,70	0,35	59,92	0,80
grasland agrarisch	16016,16	0,12	92,83	0,80
grasland agrarisch	1276,61	8,43	45,73	0,80
transitie	2073,61	0,10	41,08	0,80
transitie	38515,46	0,07	226,52	0,80
transitie	55573,73	0,79	148,46	0,80
transitie	48187,78	0,08	174,52	0,80
bouwland	38369,86	0,07	226,52	0,80
bouwland	8980,41	1,88	94,89	0,80
bouwland	28859,72	0,07	226,52	0,80
loofbos	780,25	0,23	83,02	0,80
loofbos	1241,57	0,21	62,60	0,80
loofbos	765,70	0,23	83,02	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
houtwal	1594	34	11:57, 10 jun 2020	houtwal	houtwal	Polygoon	207730,65	501237,29	17	715,60
onverhard	2278	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	207980,57	500913,17	4	7,29
onverhard	2285	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208266,20	500966,54	7	145,08
onverhard	2330	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208561,26	501118,89	57	688,73
onverhard	2341	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208424,65	501042,97	60	843,33
onverhard	2342	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208520,04	501220,71	38	568,73
onverhard	2355	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	207977,13	500912,84	4	5,90
onverhard	2445	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208592,66	500977,96	45	998,06
onverhard	2557	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208525,18	501213,09	38	569,80
onverhard	2715	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	208239,93	500893,64	13	111,51
onverhard	2830	35	11:57, 10 jun 2020	onverhard		Polygoon	207978,88	500911,90	4	5,87
erf	2281	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207836,72	501106,03	48	580,58
erf	2284	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208245,01	500913,13	80	703,80
erf	2287	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207919,17	501002,08	49	338,87
erf	2321	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208159,73	500340,38	585	4358,86
erf	2322	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208033,84	500877,24	57	564,15
erf	2333	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207831,28	500623,94	44	483,66
erf	2338	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207770,39	501169,76	67	631,78
erf	2344	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207977,93	501048,42	34	98,50
erf	2357	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208286,40	500517,44	586	4359,11
erf	2368	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208304,98	500586,22	573	4260,13
erf	2370	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207764,69	501177,00	65	629,41
erf	2377	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208078,96	500453,04	95	1150,65
erf	2425	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208109,44	500892,46	52	499,81
erf	2427	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208156,24	500607,72	23	257,63
erf	2459	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207893,05	500862,36	4	46,51
erf	2466	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208187,26	501018,30	21	136,23
erf	2468	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207835,60	500625,45	104	973,12
erf	2473	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207647,61	500660,73	65	514,80
erf	2498	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207881,06	500562,24	43	392,87
erf	2504	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207929,24	500512,81	53	579,10
erf	2506	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207937,19	500500,57	50	561,57
erf	2525	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207676,89	500968,12	56	402,88
erf	2528	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207772,30	501029,94	70	566,65
erf	2542	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207891,82	500547,88	43	395,16
erf	2544	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208286,31	500652,08	75	508,96
erf	2545	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207693,94	500951,32	56	402,59

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
houtwal	4246,61	0,25	205,90	0,80
onverhard	3,32	1,81	1,84	0,80
onverhard	1262,27	3,82	38,93	0,80
onverhard	1545,70	0,20	86,08	0,80
onverhard	1628,16	0,20	119,07	0,80
onverhard	1205,51	0,13	164,16	0,80
onverhard	2,18	1,44	1,52	0,80
onverhard	1374,75	1,05	94,89	0,80
onverhard	1075,92	0,13	164,16	0,80
onverhard	700,36	1,87	24,25	0,80
onverhard	2,15	1,39	1,53	0,80
erf	3713,06	0,08	53,06	0,50
erf	2131,11	0,11	52,10	0,50
erf	1221,74	0,09	70,52	0,50
erf	17380,30	0,02	93,76	0,50
erf	1552,67	0,15	35,61	0,50
erf	2647,76	0,13	63,80	0,50
erf	2719,38	0,34	39,64	0,50
erf	113,83	0,09	5,37	0,50
erf	17380,90	0,01	93,76	0,50
erf	17705,93	0,01	93,76	0,50
erf	2682,70	0,34	39,64	0,50
erf	11463,63	0,19	83,33	0,50
erf	1892,77	0,15	35,61	0,50
erf	1299,08	0,71	38,76	0,50
erf	38,74	1,77	21,45	0,50
erf	251,84	0,21	14,54	0,50
erf	9852,63	0,09	60,64	0,50
erf	5004,34	0,28	78,87	0,50
erf	1864,80	0,07	52,63	0,50
erf	3709,38	0,27	62,59	0,50
erf	3479,53	0,27	62,59	0,50
erf	1067,36	0,08	25,55	0,50
erf	5235,51	0,06	56,42	0,50
erf	1902,70	0,07	52,63	0,50
erf	2125,45	0,35	41,06	0,50
erf	1088,14	0,08	25,55	0,50

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
erf	2554	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208173,74	500625,40	24	256,75
erf	2556	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207693,87	500951,10	54	401,16
erf	2569	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208000,00	500911,48	100	1565,91
erf	2590	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207814,85	500642,72	33	388,39
erf	2591	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207785,57	500647,32	8	46,52
erf	2645	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208373,66	500519,30	572	4223,18
erf	2646	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207975,52	501044,61	48	338,73
erf	2652	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	207975,52	501044,61	49	319,12
erf	2654	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208191,68	500545,27	26	227,24
erf	2672	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208017,99	500878,68	34	294,46
erf	2718	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208291,33	500648,73	73	505,76
erf	2735	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208233,94	500567,56	29	226,17
erf	2754	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208076,46	500397,65	36	347,51
erf	2760	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208373,66	500519,30	571	4260,77
erf	2811	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208114,64	501081,19	107	1559,93
erf	3365	37	11:57, 10 jun 2020	erf		Polygoon	208152,25	500755,94	18	208,87
ontwikkeling	3447	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207958,78	500820,39	5	135,42
ontwikkeling	3448	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207981,19	500843,88	8	208,67
ontwikkeling	3449	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207908,95	500726,67	7	191,49
ontwikkeling	3491	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207985,45	500811,59	6	106,74
ontwikkeling	3493	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207894,66	500723,02	5	169,53
ontwikkeling	3494	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	208000,85	500810,95	9	301,01
ontwikkeling	3495	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	208049,83	500798,14	4	125,28
ontwikkeling	3496	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	208152,09	500755,89	9	338,07
ontwikkeling	3497	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	208094,41	500688,76	6	157,72
ontwikkeling	3498	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	208006,87	500760,05	19	172,17
ontwikkeling	52133	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207960,10	500690,01	13	486,05
ontwikkeling	52157	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	207947,19	500698,14	4	93,99
ontwikkeling	52166	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	207964,23	500703,05	10	199,28
ontwikkeling	52167	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	208037,90	500714,09	10	264,36
ontwikkeling	52172	38	14:05, 12 okt 2020	tuin		Polygoon	207971,42	500754,16	6	93,99
ontwikkeling	52173	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	207965,01	500780,90	20	55,64
ontwikkeling	52175	38	14:05, 12 okt 2020	groen		Polygoon	208016,69	500686,42	7	141,12

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
erf	1296,42	0,71	38,76	0,50
erf	1105,15	0,35	25,55	0,50
erf	6914,59	0,16	92,83	0,50
erf	2272,67	0,13	63,80	0,50
erf	99,86	3,32	8,48	0,50
erf	17573,33	0,01	93,76	0,50
erf	1221,18	0,09	70,52	0,50
erf	1189,42	0,09	70,52	0,50
erf	1106,20	0,34	35,94	0,50
erf	1518,69	0,38	51,43	0,50
erf	2161,29	0,35	41,06	0,50
erf	1094,02	0,34	27,52	0,50
erf	1264,98	0,14	31,13	0,50
erf	17703,02	0,01	93,76	0,50
erf	7303,84	0,16	92,83	0,50
erf	2724,64	0,18	46,16	0,50
ontwikkeling	784,73	15,64	47,38	0,50
ontwikkeling	1996,87	3,74	51,16	0,50
ontwikkeling	2195,80	6,25	44,20	0,50
ontwikkeling	194,77	4,38	32,87	0,50
ontwikkeling	1550,45	16,27	56,50	0,50
ontwikkeling	3617,37	7,67	81,42	0,50
ontwikkeling	895,94	22,00	40,94	0,50
ontwikkeling	4276,32	11,60	64,32	0,50
ontwikkeling	1280,12	12,36	43,03	0,50
ontwikkeling	2047,28	3,22	40,30	0,80
ontwikkeling	5524,26	2,68	150,63	0,50
ontwikkeling	511,42	15,45	29,87	0,80
ontwikkeling	1612,85	1,70	41,27	0,50
ontwikkeling	2657,18	1,37	47,48	0,50
ontwikkeling	544,78	1,22	26,06	0,50
ontwikkeling	226,34	1,16	6,06	0,80
ontwikkeling	1071,94	13,17	35,97	0,50

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	52203	0	10:47, 31 jan 2022			Polygoon	208117,69	500846,97	11,00	11,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	30	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207944,16	500486,35	1,90	1,90	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	42	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208223,50	500905,30	4,80	4,80	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	43	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208191,11	500998,48	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	141	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207809,74	500631,83	6,20	6,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	142	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207750,63	500636,09	4,10	4,10	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	143	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207798,82	500647,25	6,30	6,30	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	144	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207706,46	500675,02	9,30	9,30	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	145	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207658,86	500700,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	146	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207704,28	500706,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	147	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207674,46	500930,24	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	148	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207696,54	500947,70	5,60	5,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	149	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207685,01	500957,23	6,60	6,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	151	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207803,88	501004,80	9,40	9,40	0,00	Relatief	36
Gebouw3D	174	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207746,94	501153,19	6,70	6,70	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	176	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207748,15	501151,60	4,60	4,60	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	178	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207770,21	501155,67	6,50	6,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	179	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207855,67	501151,22	6,10	6,10	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	192	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207845,01	501158,53	4,60	4,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	194	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207878,93	501141,90	4,30	4,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	197	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207840,60	500541,01	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	198	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207855,02	500546,34	3,80	3,80	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	199	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207874,72	500543,52	6,90	6,90	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	200	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207874,91	500625,52	7,80	7,80	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	201	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207897,30	500592,31	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	202	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207952,02	500860,18	9,90	9,90	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	203	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207902,17	500584,50	6,40	6,40	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	204	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207904,75	500606,42	3,80	3,80	0,00	Relatief	22
Gebouw3D	205	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207900,78	500853,01	2,60	2,60	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	206	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207917,67	500607,81	3,20	3,20	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	207	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207912,74	500587,89	2,80	2,80	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	208	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207928,54	501026,24	6,90	6,90	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	209	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207936,58	501028,07	4,70	4,70	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	210	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207941,70	501028,29	4,20	4,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	211	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207967,67	500855,52	2,60	2,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	212	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207991,53	500883,96	7,60	7,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	213	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207981,51	500975,36	6,40	6,40	0,00	Relatief	4

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	79,93	399,25	19,80	20,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	6,27	2,45	1,52	1,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	63,51	196,04	8,38	12,42					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	45,20	117,84	8,16	14,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	41,54	107,80	10,15	10,62					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	25,98	39,66	4,91	8,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,52	99,86	3,32	8,48					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	69,45	179,38	0,32	11,47					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	69,31	173,07	0,72	7,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	60,03	172,34	0,33	7,51					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	52,71	148,41	8,15	18,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,92	87,49	7,94	11,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	58,36	192,67	0,35	12,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	174,85	571,36	0,10	18,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	110,18	612,82	15,43	39,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	55,79	190,50	4,00	15,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,01	129,81	9,93	13,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	51,31	149,62	0,32	10,70					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	20,32	24,97	4,16	6,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,95	125,23	8,20	15,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	34,19	61,35	5,12	11,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	41,48	81,73	1,21	14,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	39,45	72,10	0,63	8,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	52,32	139,38	0,49	11,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	24,23	35,47	4,94	7,17					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	101,85	522,21	0,30	30,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	40,32	72,92	0,72	8,29					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	54,06	99,08	0,14	9,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	27,93	29,01	2,54	7,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	44,51	85,96	0,75	17,28					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	13,14	9,32	1,19	3,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	41,78	76,62	0,74	8,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	23,35	32,26	4,49	7,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	26,80	44,52	6,09	7,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	18,05	20,04	3,94	5,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	29,89	52,38	5,50	9,34					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	41,30	101,20	8,00	12,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	214	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208010,82	500941,40	7,30	7,30	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	215	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208029,50	500986,21	5,40	5,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	216	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208009,51	500961,36	3,40	3,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	217	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208062,70	500994,75	6,30	6,30	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	218	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208063,51	501018,31	7,70	7,70	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	219	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208022,69	500949,60	3,90	3,90	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	220	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208057,48	500912,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	221	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208071,66	500911,20	5,60	5,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	223	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208104,59	501024,68	7,30	7,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	250	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208076,46	500412,71	5,70	5,70	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	252	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208023,09	500454,19	7,60	7,60	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	253	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208011,62	500463,48	7,70	7,70	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	254	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208018,72	500466,60	4,60	4,60	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	255	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208014,09	500474,09	5,50	5,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	256	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207924,40	500503,98	7,40	7,40	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	262	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208086,05	500447,57	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	263	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208046,50	500445,36	2,60	2,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	264	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208014,14	500509,45	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	266	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208085,79	500420,95	5,60	5,60	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	333	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208201,17	500341,11	7,60	7,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	335	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208171,02	500354,52	8,60	8,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	336	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208168,64	500361,65	8,30	8,30	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	337	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208208,68	500355,24	7,50	7,50	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	339	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208182,88	500362,98	4,50	4,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	341	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208184,24	500363,45	3,20	3,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	342	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208154,90	500371,08	8,60	8,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	343	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208192,49	500370,68	2,80	2,80	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	344	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208146,59	500374,72	8,60	8,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	345	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208222,62	500372,97	7,50	7,50	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	346	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208170,36	500377,02	3,60	3,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	347	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208138,20	500381,40	8,60	8,60	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	348	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208197,01	500379,28	3,80	3,80	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	349	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208226,82	500377,85	7,60	7,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	350	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208199,59	500382,64	4,10	4,10	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	351	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208155,72	500394,87	2,50	2,50	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	352	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208210,19	500396,06	4,20	4,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	353	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208212,95	500399,76	4,30	4,30	0,00	Relatief	4

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouw3D	56,64	143,51	0,72	10,65					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	78,08	270,78	9,02	30,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	23,10	31,49	4,41	7,14					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	144,10	722,02	4,81	60,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	119,14	782,81	13,33	40,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	60,77	178,02	7,93	22,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	59,90	233,87	7,34	16,02					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	111,62	719,31	20,20	35,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	113,85	654,61	15,99	40,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	42,80	110,30	0,20	11,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	32,62	66,08	2,24	8,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	36,63	80,91	0,19	8,09					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	38,74	63,93	0,55	7,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,94	115,89	7,06	16,41					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	77,26	244,31	0,40	16,91					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	57,11	175,33	8,91	19,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	38,60	59,06	2,28	9,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	58,47	209,18	12,50	16,73					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	45,27	126,21	0,20	12,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	31,70	47,87	0,82	7,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,91	80,07	2,13	17,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	47,90	84,59	1,66	17,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	33,80	62,53	0,29	11,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	27,83	39,32	3,94	9,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	21,98	26,88	3,67	7,32					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	40,02	77,94	2,33	8,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	17,65	15,61	0,23	6,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	29,41	51,43	5,68	8,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	40,71	87,65	0,50	6,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	28,06	39,67	3,93	10,11					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	44,13	82,51	0,22	10,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	21,88	25,21	3,30	7,64					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,32	58,13	1,93	6,43					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	22,20	25,68	3,29	7,81					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	19,68	24,16	1,87	5,15					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	18,47	19,56	3,29	5,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	24,31	33,34	4,18	7,98					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	354	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208238,30	500410,07	7,60	7,60	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	355	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208222,13	500427,20	4,10	4,10	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	358	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208187,19	500353,39	3,50	3,50	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	359	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208223,88	500414,09	3,40	3,40	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	360	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208234,93	500387,60	7,50	7,50	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	361	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208225,95	500395,32	7,60	7,60	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	362	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208208,95	500361,20	7,40	7,40	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	363	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208229,69	500421,11	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	364	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208227,97	500419,15	3,40	3,40	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	366	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208180,15	500352,26	3,80	3,80	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	367	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208203,69	500345,80	7,60	7,60	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	368	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208246,94	500411,12	7,50	7,50	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	369	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208251,07	500424,75	7,60	7,60	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	370	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208211,86	500407,93	2,30	2,30	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	371	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208218,72	500406,70	3,60	3,60	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	372	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208234,93	500442,22	3,40	3,40	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	373	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208239,61	500434,60	3,40	3,40	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	374	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208148,44	500732,31	5,60	5,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	376	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208161,37	500726,79	6,80	6,80	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	377	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208168,49	500604,71	5,10	5,10	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	378	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208177,17	500608,39	6,30	6,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	379	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208195,91	500926,82	7,20	7,20	0,00	Relatief	22
Gebouw3D	380	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208196,41	500551,02	3,30	3,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	381	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208212,98	500561,02	6,80	6,80	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	382	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208215,81	500927,88	5,80	5,80	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	383	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208241,10	500945,97	4,90	4,90	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	384	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208287,28	500638,95	4,80	4,80	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	385	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208281,29	500610,63	4,50	4,50	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	386	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208284,76	500622,86	8,30	8,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	387	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208291,22	500630,46	8,50	8,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	388	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208303,10	500568,58	4,70	4,70	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	389	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208299,36	500614,76	2,40	2,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	390	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208331,40	500569,24	6,70	6,70	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	401	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208255,18	500457,02	3,90	3,90	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	403	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208262,06	500423,65	7,50	7,50	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	411	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208274,78	500452,51	7,20	7,20	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	413	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208277,79	500481,99	4,10	4,10	0,00	Relatief	4

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouw3D	37,07	60,65	0,47	12,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	28,06	44,21	2,33	9,27					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	22,88	27,82	0,01	7,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	18,47	19,28	0,01	6,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	36,73	62,28	0,02	11,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	36,24	54,95	0,01	11,84					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	38,83	84,66	0,02	11,21					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	12,28	9,22	2,61	3,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	12,03	8,78	0,05	3,53					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	17,93	18,96	0,01	5,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,22	71,07	0,01	7,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,29	61,77	0,05	12,13					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	62,51	83,40	0,06	11,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	28,62	40,66	0,79	9,27					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	22,00	25,81	0,58	7,36					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	29,92	32,92	0,37	8,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	30,12	34,96	0,11	8,75					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	35,77	71,88	6,10	11,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	53,67	155,39	1,61	15,74					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	43,11	84,08	4,18	10,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,28	123,89	8,41	14,73					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	105,00	350,84	0,07	12,24					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	38,07	87,13	7,63	11,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	57,08	102,17	0,10	8,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	112,92	385,07	1,54	22,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	75,89	239,25	7,97	29,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	67,45	231,70	2,53	22,46					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	22,73	27,68	1,74	6,30					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,08	130,32	9,98	13,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	46,08	130,32	9,98	13,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	56,77	167,76	8,39	20,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	20,19	23,08	3,50	6,60					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	114,19	568,02	0,31	22,61					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	32,39	54,74	1,42	11,39					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	45,85	97,11	0,22	11,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,92	80,82	0,29	9,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	20,63	24,32	3,65	6,66					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	414	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208278,33	500474,75	4,00	4,00	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	416	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208287,40	500461,63	7,40	7,40	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	417	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208268,45	500438,96	7,50	7,50	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	424	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208264,59	500452,57	3,40	3,40	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	446	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208296,85	500472,74	7,20	7,20	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	447	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208307,87	500480,57	7,40	7,40	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	448	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208291,78	500482,45	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	449	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208321,25	500493,26	7,60	7,60	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	450	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208344,62	500499,90	8,10	8,10	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	451	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208292,86	500501,78	3,70	3,70	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	452	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208358,03	500501,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	453	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208368,29	500499,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	454	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208318,69	500505,23	2,60	2,60	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	455	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208306,72	500511,50	3,90	3,90	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	456	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208337,37	500501,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	457	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208345,88	500511,99	2,70	2,70	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	458	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208349,02	500510,94	2,70	2,70	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	460	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208289,60	500505,29	2,30	2,30	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	461	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208367,91	500517,98	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	3368	26	14:25, 12 okt 2020			Polygoon	207924,45	500840,98	4,00	4,00	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	3369	26	15:39, 12 okt 2020			Polygoon	207917,53	500861,26	8,00	8,00	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	3376	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207998,11	500877,34	3,00	3,00	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	3377	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	207989,13	500876,06	6,00	6,00	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	3437	26	11:57, 10 jun 2020			Polygoon	208050,39	500905,30	7,50	7,50	0,00	Relatief	11
ontwikkeling	3400	38	14:05, 12 okt 2020	R02	6 woningen	Polygoon	207924,52	500723,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3401	38	14:05, 12 okt 2020	R01	5 woningen	Polygoon	207945,03	500779,65	10,00	10,00	0,00	Relatief	6
ontwikkeling	3402	38	14:05, 12 okt 2020	V01	1 woning	Polygoon	207975,76	500826,63	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3403	38	14:05, 12 okt 2020	T01	2 woningen	Polygoon	207995,72	500839,28	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3404	38	14:05, 12 okt 2020	V02	1 woning	Polygoon	208007,59	500864,79	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3405	38	14:05, 12 okt 2020	V03	1 woning	Polygoon	208025,87	500862,37	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3467	38	14:05, 12 okt 2020	R03	4 woningen	Polygoon	207982,74	500808,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3468	38	14:05, 12 okt 2020	R04	3 woningen	Polygoon	207979,36	500754,72	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3469	38	14:05, 12 okt 2020	R05	6 woningen	Polygoon	208045,92	500789,05	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3470	38	14:05, 12 okt 2020	R06	6 woningen	Polygoon	208093,31	500766,49	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3471	38	14:05, 12 okt 2020	T02	2 woningen	Polygoon	208044,28	500844,60	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3472	38	14:05, 12 okt 2020	T03	2 woningen	Polygoon	208022,16	500796,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3473	38	14:05, 12 okt 2020	T04	2 woningen	Polygoon	208075,49	500817,57	10,00	10,00	0,00	Relatief	4

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Gebouw3D	29,68	38,48	3,35	6,93					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	47,53	80,45	0,41	7,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	50,22	109,46	0,04	7,75					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	32,66	41,89	3,19	13,14					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	38,60	68,47	0,32	8,94					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	39,64	64,65	1,08	7,04					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	12,35	9,50	2,93	3,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	47,54	110,48	0,42	7,79					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	34,08	65,08	1,19	10,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	21,91	26,17	3,52	7,44					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	32,96	57,92	2,60	6,99					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	43,20	76,20	2,10	6,88					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	22,91	25,44	0,41	8,10					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	24,00	30,33	0,01	8,38					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	34,22	61,88	0,03	10,25					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	25,11	29,30	0,11	8,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	23,30	25,38	1,65	8,71					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	25,51	27,00	2,68	10,08					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	27,77	32,92	3,03	10,85					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	125,70	693,67	0,42	21,45					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	66,48	266,02	4,35	19,89					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	37,99	63,79	0,09	9,16					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	44,23	93,02	0,41	15,95					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
Gebouw3D	49,91	138,87	0,15	9,97					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	90,53	374,83	10,77	34,56					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	100,19	431,58	10,96	24,18					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,10	72,46	6,52	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	47,10	138,37	11,22	12,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	82,00	330,00	11,00	30,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	66,43	243,23	10,82	22,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	90,40	376,20	11,00	34,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	77,99	305,46	10,71	28,26					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,06	132,35	11,00	12,03					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
ontwikkeling	3474	38	14:05, 12 okt 2020	T05	2 woningen	Polygoon	208131,73	500767,19	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3476	38	14:05, 12 okt 2020	T07	2 woningen	Polygoon	208067,50	500734,56	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3477	38	14:05, 12 okt 2020	T08	2 woningen	Polygoon	208108,32	500696,30	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3478	38	14:05, 12 okt 2020	V04	1 woning	Polygoon	208014,89	500818,94	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3479	38	14:05, 12 okt 2020	V05	1 woning	Polygoon	208061,84	500828,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3480	38	14:05, 12 okt 2020	V06	1 woning	Polygoon	208092,32	500801,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3481	38	14:05, 12 okt 2020	V07	1 woning	Polygoon	208113,47	500783,17	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3482	38	14:05, 12 okt 2020	R10	1 woning	Polygoon	208109,41	500737,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3483	38	14:05, 12 okt 2020	V09	1 woning	Polygoon	208082,77	500708,44	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3484	38	14:05, 12 okt 2020	V10	1 woning	Polygoon	208134,77	500679,09	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3485	38	14:05, 12 okt 2020	V11	1 woning	Polygoon	207964,14	500749,49	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3486	38	14:05, 12 okt 2020	V12	1 woning	Polygoon	207948,85	500720,99	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3487	38	14:05, 12 okt 2020	V13	1 woning	Polygoon	207901,79	500715,76	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3488	38	14:05, 12 okt 2020	V14	1 woning	Polygoon	207936,25	500698,35	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3489	38	14:05, 12 okt 2020	T09	2 woningen	Polygoon	207957,20	500735,61	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	3490	38	14:05, 12 okt 2020	T10	2 woningen	Polygoon	207914,65	500708,95	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52134	38	14:05, 12 okt 2020	V15	1 woning	Polygoon	208007,60	500650,67	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52135	38	14:05, 12 okt 2020	V16	1 woning	Polygoon	208058,87	500611,42	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52136	38	14:05, 12 okt 2020	V17	1 woning	Polygoon	208098,80	500668,74	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52143	38	14:05, 12 okt 2020	T11	2 woningen	Polygoon	207967,18	500681,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52144	38	14:05, 12 okt 2020	T12	2 woningen	Polygoon	207986,59	500665,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52145	38	14:05, 12 okt 2020	T13	2 woningen	Polygoon	208023,42	500642,63	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52146	38	14:05, 12 okt 2020	T14	2 woningen	Polygoon	208043,93	500631,75	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52147	38	14:05, 12 okt 2020	T15	2 woningen	Polygoon	208067,90	500623,83	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52148	38	14:05, 12 okt 2020	T16	2 woningen	Polygoon	208088,18	500653,30	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52158	38	14:05, 12 okt 2020	R07		Polygoon	207985,85	500732,88	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52159	38	14:05, 12 okt 2020	R08		Polygoon	208003,91	500727,55	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52160	38	14:05, 12 okt 2020	R09		Polygoon	208040,12	500662,46	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52161	38	14:05, 12 okt 2020	V18		Polygoon	208040,91	500705,54	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52162	38	14:05, 12 okt 2020	V19		Polygoon	208078,24	500682,89	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52163	38	14:05, 12 okt 2020	T17		Polygoon	208000,90	500687,26	10,00	10,00	0,00	Relatief	6
ontwikkeling	52164	38	14:05, 12 okt 2020	T18		Polygoon	208014,45	500675,99	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
ontwikkeling	52165	38	14:05, 12 okt 2020	T19		Polygoon	208058,69	500697,48	10,00	10,00	0,00	Relatief	4

Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
ontwikkeling	45,92	131,53	10,99	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	54,60	146,00	7,30	20,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,93	76,36	6,90	11,12					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,56	74,70	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	78,97	314,42	11,00	28,55					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,30	73,76	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,00	72,72	6,81	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,36	71,77	6,23	11,49					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	34,20	67,48	5,91	10,96					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	44,99	126,30	10,65	11,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,04	132,23	10,99	12,05					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,79	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,40	74,12	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	45,67	130,17	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	45,61	129,60	10,60	12,01					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	45,47	128,97	10,80	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	90,40	376,20	11,00	34,20					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	79,63	322,44	11,23	28,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	78,63	311,41	11,00	28,50					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,60	74,80	6,80	11,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	35,78	75,66	6,80	11,06					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	55,68	131,00	5,00	16,67					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	45,78	130,74	10,92	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
ontwikkeling	46,00	132,00	11,00	12,00					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

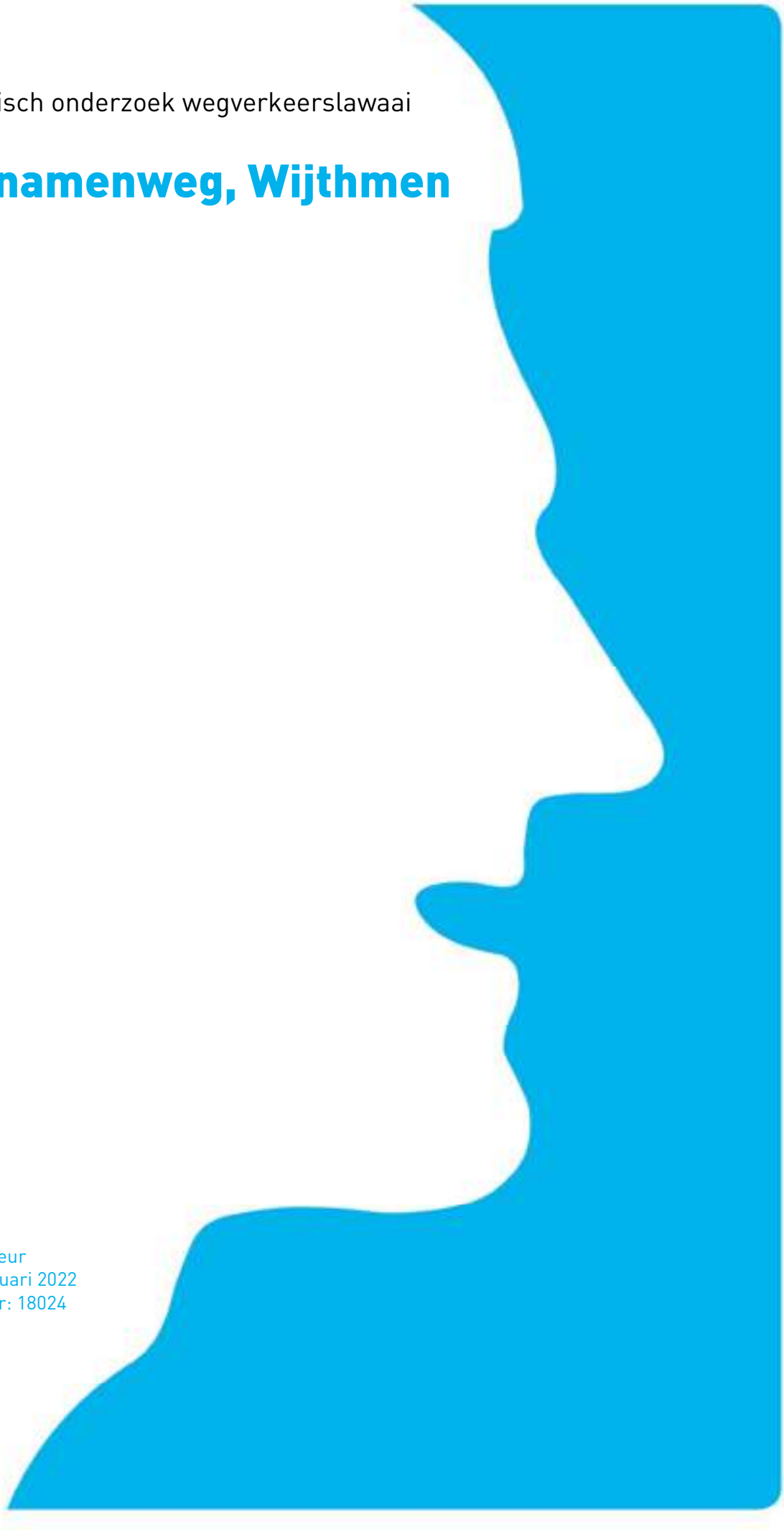
Model: industrielawaai (Activiteitenbesluit)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Erfgenamenweg, Wijthmen



De **Milieu**adviseur
Datum: 11 februari 2022
Projectnummer: 18024

Colofon

	De **Milieu**adviseur Amsterdamseweg 86 6814 GG Arnhem 06 - 29 33 43 53 info@milieuadviseur.nl
Project: Gemeente: Projectnummer: Datum	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Erfgenamenweg, Wijthmen Zwolle 18024 11 februari 2022
Opdrachtgever: Contactpersoon:	Witpaard Ruben Beens

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Zones	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	7
4	Resultaten	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Geluidsbelastingen	10
4.3	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen	14
4.4	Cumulatieve geluidsbelastingen	18
5	Conclusie	21
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	21
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	22

Bijlagen

Bijlage A: Stedenbouwkundige schets van het zuidelijke deel
Bijlage B, Overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten
Bijlage C, overzichtstekening 2a: Geluidsbelastingen t.g.v. Erfgenamenweg
Bijlage D, overzichtstekening 3: Geluidsbelastingen t.g.v. N35
Bijlage E, overzichtstekening 4a: Cumulatieve geluidsbelastingen
Bijlage F: Geluidsbelastingen, in tabelvorm
Bijlage G, Overzichtstekening 5: Grafische weergave van het model
Bijlage H: Invoergegevens van het model

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de noordzijde van Wijthmen, aan de Erfgenamenweg, wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld die ruimte moet bieden aan 112 woningen. Deze ontwikkeling is ongeveer 4,3 hectare groot.
Daarnaast wordt middels dit bestemmingsplan de ontwikkeling van één woning op de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg mogelijk gemaakt.
In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied zichtbaar gemaakt.



Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woningen

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de bouw van de nieuwe woningen mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.
In het kader van dit nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid van de woningen aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid
- Bouwbesluit 2012

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Bouwbesluit 2012 zijn landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor het vaststellen van hogere grenswaarden.
In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde[1]: deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de nieuwe woningen weergegeven. De nieuwe woningen liggen in het buitengebied van Wijthmen (buitenstedelijk gebied).

Overzicht van de normen uit de Wgh			
	Wegverkeer	Railverkeer	Industrie
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 Bgh)	50 dB(A) (art. 44 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelastingen	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	55 dB(A) (art. 59 lid 1 Wgh)

Tabel 1: Overzicht van de grenswaarden

[1] Formele term in de Wgh: hoogst toelaatbare geluidsbelasting

2.1.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Eventuele verlening van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Zwolle heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld[2]. Dit beleid hanteert de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden en stelt ten opzichte van de Wgh aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

Naast de aanvullende eisen voor het woon- en leefklimaat heeft de gemeente in het geluidbeleid aanvullende normen beschreven waaraan nieuwe woningen moeten worden getoetst. Die aanvullende normen luiden:

- *doelstelling*: het geluidniveau dat wordt nagestreefd door de gemeente;
- *grenswaarde:* het maximale niveau dat onder voorwaarden kan worden toegestaan. In principe verleent de gemeente geen hogere grenswaarde die hoger is dan de grenswaarde.

De nieuwe woningen vormen een uitbreiding van de kern van Wijthmen. Hierdoor vallen de nieuwe woningen onder het gebiedstype 'dorpslandelijk'. In onderstaande tabel staan voor dit gebiedstype de doelstelling en grenswaarde weergegeven:

Overzicht van de normen uit het gemeentelijke geluidbeleid			
	Wegverkeer	Railverkeer	Industrie
Doelstelling	48 dB	55 dB	50 dB(A)
Grenswaarde	58 dB	68 dB	55 dB(A)

Tabel 2: Overzicht van de normen uit het gemeentelijk geluidbeleid

2.1.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij weg- en railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen nabij diverse geluidsbronnen worden gerealiseerd, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh (aftrek van 2 of 5 dB).
Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald.
Wegen met een 30 km-regime hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat geen hogere waarde wordt vastgesteld, is formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

[2] Beleidsregel Hogere waarden Wet geluidhinder, d.d. 2 april 2007

2.2 Zones

Langs wegen en spoorlijnen en rondom gezoneerde industrieterreinen liggen zogenoemde zones. Wanneer een nieuwe woning wordt gerealiseerd 'in de zone', is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.2.1 Wegverkeer

De zone van een weg bevindt zich aan beide zijden van die weg en is afhankelijk van het aantal rijbanen en de ligging van de weg. Er wordt gemeten vanuit de rand van de weg. De grootte van de zones staat beschreven in artikel 74 van de Wgh. In onderstaande tabel staan de zones weergegeven:

Zones langs wegen		
Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 en 2 3 en 4 5 en meer	200 meter 350 meter 350 meter	250 meter 400 meter 600 meter

Tabel 3: Overzicht van zones langs wegen

Uit artikel 74 lid 2 van de Wgh blijkt dat 30 km-wegen en woonerven geen zone kennen. Daarom hoeven ze niet te worden onderzocht op basis van de Wgh. Echter ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening wordt voor drukkere 30 km-wegen toch akoestisch onderzoek uitgevoerd.

2.2.2 Railverkeer

Langs landelijke spoorwegen liggen referentiepunten, waarvoor is vastgelegd hoeveel geluid de spoorlijn mag produceren, zogenaamde geluidsproductieplafonds (GPP's). De hoogte van de geluidsproductieplafonds is vastgelegd in het geluidsregister. De grootte van de zone van een spoorweg is afhankelijk van het geluidsproductieplafond en is vastgelegd in artikel 1.4a uit het Besluit geluidhinder (Bgh). De zone van een spoorweg ligt aan beide zijden van de spoorweg en wordt gemeten vanaf de buitenste spoorstaaf. De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidsbelasting op het referentiepunt uit het geluidregister.
De zones van spoorlijnen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Zones langs spoorwegen	
Geluidsproductieplafond	Zone
Kleiner dan 56 dB Tussen de 56 en 61 dB Tussen de 61 en 66 dB Tussen 66 en 71 dB Tussen 71 en 74 dB Groter dan 74 dB	100 meter 200 meter 300 meter 600 meter 900 meter 1.200 meter

Tabel 4: Overzicht van zones langs spoorwegen

Naast de landelijke spoorlijnen zijn er in Nederland ook niet-landelijke spoorlijnen, zoals RandstadRail en de sneltram in Utrecht. De zones van deze spoorlijnen zijn vastgelegd in de 'Regeling zonekaart spoorwegen geluidhinder'.

2.2.3 Industrielawaai

Rondom een bedrijventerrein waar 'grote' lawaaimakers zijn toegestaan ligt een geluidszone. De grootte van de geluidszone is vastgelegd in het zonebeheersplan van het gezoneerde bedrijventerrein en in het bestemmingsplan rondom het gezoneerde bedrijventerrein.

3 Uitgangspunten

3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de omgeving van de nieuwe woningen bevinden zich wegen. Gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn in de nabijheid van de nieuwe woningen niet aanwezig. Het plangebied ligt dan ook niet in de zones van gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen is derhalve niet nodig.

De nieuwe woningen liggen aan de Erfgenamenweg. Deze weg ligt buiten de de bebouwde kom en heeft twee rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 250 meter op basis van de Wgh. De nieuwe woningen liggen in de zone van de Erfgenamenweg.

De nieuwe woningen liggen ten noorden van de N35. Deze autoweg heeft vier rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 400 meter op basis van de Wgh. De enkele nieuwe woning ligt in de zone van de N35.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de Erfgenamenweg en van de N35.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem (Bf=0). De zachte bodemgebieden, zoals tuinen en groen, zijn gemodelleerd. Bij tuinen is een bodemfactor (Bf) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij plantsoenen, weilanden en groene bermen is een bodemfactor (Bf) van 0,8 aangehouden.

3.2.2 Waarneemhoogten

De nieuwe woningen worden maximaal 10 meter hoog. De woningen krijgen maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	10	-

Tabel 5: Overzicht van de waarneemhoogten

Voor de stedenbouwkundige ontwerp voor het deel ten zuiden van de Erfgenamenweg is weergegeven in bijlage A.

3.2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de N35 zijn afkomstig uit het geluidsregister[3] van Rijkswaterstaat. Bij de berekening is rekening gehouden met de plafondcorrectie (werkruimte uit het geluidsregister).

De verkeersgegevens zijn afkomstig van een verkeerstelling uit 2021, welke is uitgevoerd door de gemeente Zwolle. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2035 is berekend met een autonome groei van 1,0 % per jaar. .
In het plangebied worden 112 nieuwe woningen gerealiseerd. Voor de verkeersgeneratie van de nieuwe woningen is uitgegaan van de verkeersgeneratie van een vrijstaande woning (woningtype met de hoogste verkeersgeneratie).
De verkeersgeneratie is bepaald op basis van de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren". Bij de bepaling van de verkeersgeneratie is afhankelijk van de stedelijkheidsgraad. De gemeente Zwolle heeft een omgevingsadressendichtheid van 2025 adressen per km^2 blijkt uit de gegevens van het CBS uit 2019. Daarmee is de omgeving van de ontwikkeling aan te merken als sterk stedelijke omgeving. De ontwikkeling is gelegen in de rest-bebouwde kom.
De verkeersgeneratie van de verschillende functies zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Verkeersgeneratie van de nieuwe woningen			
	Gemiddelde verkeersgeneratie o.b.v. CROW 381	Aantal	Verkeersgeneratie in mvt/e
Vrijstaande woningen	8,2 / woning	20	164
2-onder-1-kapwoning	7,8 / woning	38	297
Rijwoningen	7,1 / woning	37	262
Appartementen	5,6 / woning	27	151
Totaal		122	874

Tabel 6: Verkeersgeneratie van het plan

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de verkeersgeneratie van het plan bedraagt 874 mvt/e. Op de Erfgenamenweg splitst het verkeer in westelijke en oostelijke richting. In het onderzoek is er vanuit gegaan dat de planbijdrage op de Erfgenamenweg (874/2=) 437 mvt/e.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten uit het geluidsregister en voor het teljaar en de maatgevende jaar 2035 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e					
	GGP-register	2021 (teljaar)	2035 (autonome situatie)	planbijdrage	2035 (maatgevend jaar)
Noordelijke rijbaan N35	17.868	--	--	--	--
Zuidelijke rijbaan N35	17.756	--	--	--	--
Erfgenamenweg	--	579	666	437	1.103

Tabel 7: Overzicht van de etmaalintensiteiten

[3] http://www.rws.nl/geotool/geluidsregister.aspx?cookieload=true, versie 2114, d.d. 29 oktober 2021

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV
Noordelijke rijbaan N35	6,45	88,03	6,59	5,38	3,02	92,41	4,26	3,33	1,31	82,91	5,98	11,11
Zuidelijke rijbaan N35	6,46	88,23	6,45	5,32	3,01	92,32	4,31	3,37	1,31	82,76	6,03	11,21
Erfgenamenweg	6,65	92,9	3,5	3,6	3,65	97,3	1,3	1,4	0,70	92,9	3,7	3,4

Tabel 8: Periode- en voertuigverdelingen

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh, van de onderzochte wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeers-drempels	Maximum snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Noordelijke rijbaan N35	Dunne deklagen (type B)	Nee	100[4]	2[5]
Zuidelijke rijbaan N35	Dunne deklagen (type B)	Nee	100	2
Erfgenamenweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Ja	60	5

Tabel 9: Overzicht van de overige uitgangspunten

Op de Erfgenamenweg ligt een aansluitplateaus (drempels). Bij deze aansluitplateaus zijn obstakelcorrecties toegepast.

4 Conform het geluidsregister is voor lichte voertuigen 100 km/uur, middelzware voertuigen 90 km/uur en voor zware voertuigen 85 km/uur aangehouden.

5 Wanneer de geluidsbelasting na afronding 56 of 57 (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) bedraagt, dan is de aftrek op grond van artikel 110g Wgh geen 2 dB, maar 3 respectievelijk 4 dB.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh en uit het gemeentelijke geluidbeleid.

4.2 Geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.
De geluidsbelasting voor weg- en railverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2021.1.

Alle berekende geluidsbelastingen voor de huidige situatie op de Erfgenamenweg zijn in tabelvorm weergegeven in bijlage F. In overzichtstekening 1, bijlage B, staat de nummering van de waarneempunten en de gebouw die is gebruikt in het model.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 5, bijlage F. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage H zijn de invoergegevens van het model weergegeven.
Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De Milieuadviseur.

4.2.1 Erfgenamenweg

In overzichtstekeningen 2a, bijlage C, zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) afkomstig van de Erfgenamenweg weergegeven.

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg staan in onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Bouwvlak noord	49
R01	36
R02	31
R03	37
R04	31
R05	42
R06	44
R10	42
T01	44
T02	52
T03	42
T04	53
T05	53
T07	35
T08	39
T09	25
T10	26
T11	8
T12	9
T13	16
T14	17
T15	31
T16	32
V01	40
V02	52
V03	52
V04	41
V05	52
V06	52
V07	53
V09	36
V10	40
V13	27
V14	8
V15	15
V16	30
V17	33
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	53
Doelstelling uit het gemeentelijke geluidsbeleid	48
Grenswaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid	58

Tabel 10: Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Erfgenamenweg in de huidige situatie, bedraagt 53 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

Bij 12 nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt niet overschreden. Tevens wordt voldaan aan de grenswaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

4.2.2 N35

In overzichtstekening 3, bijlage D, zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) afkomstig van de N35 weergegeven. De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N35 staan in onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de N35	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 2 dB)
Bouwvlak noord	39
R01	41
R02	42
R03	39
R04	39
R05	35
R06	38
R10	38
T01	38
T02	37
T03	37
T04	37
T05	40
T07	39
T08	40
T09	40
T10	44
T11	43
T12	43
T13	43
T14	43
T15	43
T16	41
V01	40
V02	39
V03	38
V04	39
V05	37
V06	38
V07	40
V09	38
V10	41
V13	44
V14	44
V15	43
V16	44
V17	40
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	53
Doelstelling uit het gemeentelijke geluidsbeleid	58
Grenswaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid	58

Tabel 11: Geluidsbelastingen afkomstig van de N35

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de N35, bedraagt 44 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

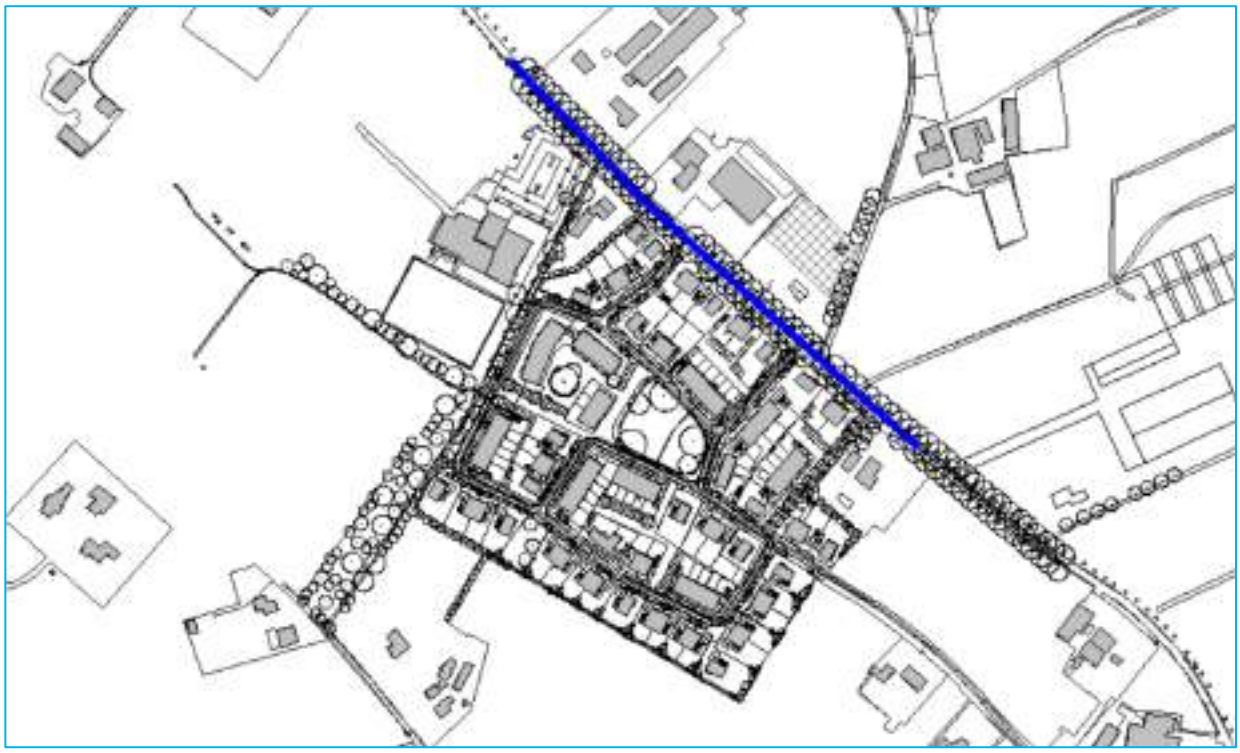
Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh. Tevens wordt voldaan aan de doelstelling van 48 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

4.3 Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh en het gemeentelijke geluidsbeleid is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot en met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat op basis van de Wgh.
De Erfgenamenweg zorgt in de huidige situatie voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, daarom is onderzoek noodzakelijk naar doeltreffende geluidsreducerende maatregelen. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Erfgenamenweg worden verleend door de gemeente.
Bij 12 nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Door deze beperkte omvang van de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.
Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

De gemeente Zwolle heeft overwogen of de Erfgenamenweg ter hoogte van de ontwikkeling een 30 km-regime krijgt. Wanneer de Erfgenamenweg een 30 km-regi.me krijgt wordt aan het begin en eind van het 30 km-regime een aansluitplateau (verkeersdrempel) met klinkers gerealiseerd. Opgemerkt moet worden dat het aansluitplateau aan de westzijde (ter hoogte van de sportvelden) al aanwezig is.
In de onderstaande figuur is het wegvak met een 30 km-regime (blauwe lijn) weergegeven:



Figuur 2: Ligging van het mogelijke wegvak met 30 km-regime

Bij het verlagen van de snelheid op de Erfgenamenweg dan moeten ook diverse maatregelen worden getroffen om de weg aan te passen aan een lagere maximum snelheid. De gemeente Zwolle heeft aangegeven dat het verlagen van huidige snelheid van 60 km/uur en het aanpassen van de weginrichting niet gewenst is, vanuit verkeerskundig oogpunt. Voor de volledigheid zijn de geluidsbelastingen met 30 km/uur ter hoogte van de Erfgenamenweg berekend.

Uit deze berekening blijkt dat wanneer de maximum snelheid op de Erfgenamenweg ter hoogte van de ontwikkeling wordt verlaagd van 60 km/uur naar 30 km/uur. Dan daalt de hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woningen tot 48 dB. Bij de nieuwe woningen wordt dan voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
Bij het verlagen van de snelheid op de Erfgenamenweg dan moeten ook diverse maatregelen worden getroffen om de weg aan te passen aan een lagere maximum snelheid. De gemeente Zwolle heeft aangegeven dat het verlagen van huidige snelheid van 60 km/uur en het aanpassen van de weginrichting niet gewenst is, vanuit verkeerskundig oogpunt.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Erfgenamenweg en de nieuwe woningen, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is. In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren (inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) weergegeven:



Figuur 3: Ligging van de geluidscontouren

Om in de huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg de geluidsbelasting op de nieuwe woningen terug te brengen naar 48 dB of minder ten gevolge van de Erfgenamenweg is een geluidsscherm van 3,5 meter met een lengte van 185 meter noodzakelijk. De ligging van dit scherm is in de onderstaande figuur weergegeven.
Uitgaande van een kostprijs van een geluidsscherm van € 500,-- per m2 schermoppervlak zijn de kosten van het benodigde geluidsscherm (185*3,5* € 500,-**-=)** € 323.750,-- De kosten van dit geluidsscherm zijn dusdanig hoog dat dit niet effectief is, aangezien bij slechts 12 woningen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.



Figuur 4: Ligging van de benodigde geluidsschermen

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm of geluidswal langs de Erfgenamenweg is tevens niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woningen) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. De benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.4.

Conclusie

In dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Om de binnenwaarde van 33 dB uit het 'Bouwbesluit 2012'te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB wordt gehaald.

4.4 Cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. Optelling van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [Erfgenamenweg en N35] gebruikt.
De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'. Aangezien alleen wegen nabij de ontwikkeling maatgevende geluidsbronnen zijn, is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum.
Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage F.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet bij wegverkeerslawaai een akoestische binnenwaarde van 33 dB worden gegarandeerd. Bij toetsing aan het Bouwbesluit 2012 mag geen rekening worden gehouden met stiller worden van het verkeer in de toekomst (aftrek op grond van artikel 110g Wgh). Deze cumulatieve geluidsbelasting wordt aangeduid met L_{CUM}.

In de gemeentelijke geluidbeleid van de gemeente Zwolle ligt de nadruk op het garanderen van een goed woon- en leefklimaat. Dit wordt gedaan door te toetsen aan de cumulatieve geluidsbelasting (zogenaamde $L_{CUM,plus}$) waarbij wél rekening is gehouden met het stiller worden van het verkeer in de toekomst. De verwachte afname van de geluidsbelasting is opgenomen in artikel 110g Wgh. De toetsing op een goed woon- en leefklimaat is uitgevoerd met de normen uit het gemeentelijke geluidbeleid.

In overzichtstekeningen 4a, bijlage E zijn de cumulatieve geluidsbelastingen ($L_{CUM,plus}$), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) weergegeven.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per gevel zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering			
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB		Minimaal benodigde gevelwering in dB
	Exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh (L_{CUM})	Inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh ($L_{CUM,plus}$)	
Bouwvlak noord	55	50	22
R01	45	42	12
R02	45	42	12
R03	44	40	11
R04	41	39	8
R05	47	42	14
R06	49	45	16
R10	48	43	15
T01	49	44	16
T02	57	52	24
T03	47	42	14
T04	58	53	25
T05	58	53	25
T07	42	39	9
T08	44	40	11
T09	42	40	9
T10	46	44	13
T11	45	43	12
T12	45	43	12
T13	45	43	12
T14	46	43	13
T15	45	43	12
T16	43	41	10
V01	45	42	12
V02	57	52	24
V03	57	52	24
V04	47	42	14
V05	57	52	24
V06	57	52	24
V07	58	53	25
V09	43	39	10
V10	45	41	12
V13	46	44	13
V14	46	44	13
V15	45	43	12
V16	46	44	13
V17	43	40	10
Toetsingskader			
Doelstelling uit het gemeentelijke geluidsbeleid	-	48	-
Grenswaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid	-	58	-
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	-	-	20

Tabel 12: Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering

Conclusie

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting ($L_{CUM,plus}$) bedraagt 53 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, in de huidige situatie op de Erfgenamenweg. De optredende cumulatieve geluidsbelasting is hiermee lager dan de grenswaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Daarmee zijn de optredende geluidsbelastingen op basis van het gemeentelijke geluidbeleid acceptabel.
Alle woningen hebben in de huidige situatie op de Erfgenamenweg een geluidsluwe gevel (gevel met een cumulatieve geluidsbelasting ($L_{CUM,plus}$) van maximaal 48 dB).

5 Conclusie

Aan de noordzijde van Wijthmen, aan de Erfgenamenweg, wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld die ruimte moet bieden aan 112 woningen. Deze ontwikkeling is ongeveer 4,3 hectare groot. Daarnaast wordt middels dit bestemmingsplan de ontwikkeling van één woning op de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg mogelijk gemaakt.
Door de nieuwe ontwikkeling worden woningen (geluidsgevoelige bestemmingen) gerealiseerd. Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid.

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Erfgenamenweg
De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Erfgenamenweg in de huidige situatie, bedraagt 53 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij 12 nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt niet overschreden. Tevens wordt voldaan aan de grenswaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

N35
De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de N35, bedraagt 44 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh. Tevens wordt voldaan aan de doelstelling van 48 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

5.1.1 Verlening hogere grenswaarden

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Aangezien wordt voldaan aan de doelstelling van 58 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid is verlening van hogere waarden mogelijk op basis van het gemeentelijke geluidbeleid 'Beleidsregel Hogere waarden Wet geluidhinder', d.d. 2 april 2007.

De nieuwe woningen worden langs de Erfgenamenweg gerealiseerd. De eerstelijns woningen, waarvoor een hogere waarde nodig is, zorgt er voor dat bij de achterliggende woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden. Hierdoor is sprake van een stedenbouwkundig bezwaar uit het geluidbeleid, te weten: 'door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermende functie gaan vervullen voor andere woningen of voor andere geluidsgevoelige objecten'.
Overigens hebben alle woningen in het plan minimaal 1 geluidsluwe gevel.

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de voorkeursgrenswaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld verlagen snelheid naar 30 km-regime, het vergroten van de afstand tussen de woningen, plaatsen van een geluidsscherm en de weg of het toepassen van dove gevels. De gemeente Zwolle acht toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege de weg, van de gevel van de betrokken woningen tot voorkeursgrenswaarde van 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard dan kan de gemeente Zwolle op basis van het gemeentelijke geluidbeleid een hogere waarden verlenen voor geluid afkomstig van de Erfgenamenweg. De verlening van deze hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waardeprocedure, gelijktijdig met de ruimtelijke procedure.

De te verlenen hogere waarden zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Te verlenen hogere waarde		
	Aantal woningen	Te verlenen hogere waarden in dB
Bouwvlak Noord	1	49
T02	2	52
T04	2	52
T05	2	53
V02	1	52
V03	1	52
V05	1	52
V06	1	52
V07	1	53

Tabel 13: Te verlenen hogere waarden

5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient bij woningen een akoestische binnenwaarde van 33 dB ten gevolge van wegverkeerslawaai te worden gegarandeerd. Volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB.

In de onderstaande tabel zijn de cumulatieve geluidsbelastingen van 53 dB en hoger weergegeven voor de huidige situatie op de Erfgenamenweg. Teven is in deze tabel de minimaal benodigde gevelwering weergegeven.

Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering		
	Huidige situatie Erfgenamenweg (60 km/uur)	
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB Exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh (L_{CUM})	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Bouwvlak noord	55	22
T02	57	24
T04	58	25
T05	58	25
V02	57	24
V03	57	24
V05	57	24
V06	57	24
V07	58	25
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	-	20

Tabel 14: Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. Echter door de hogere eisen voor de thermische isolatie voor nieuwe woningen is ook de geluidsisolatie van nieuwe woningen verbeterd. Bij nieuwe woningen is een gevelisolatie van 24 dB zonder extra geluidsisolatie goed mogelijk, wanneer er is gekozen voor goed geluidsgeïsoleerde ventilatievoorzieningen. Naar verwachting wordt de binnenwaarde van 33 dB in de nieuwe woning gehaald zonder dat er aanvullende geluidsisolerende maatregelen worden getroffen. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 wordt gehaald.

Bijlagen

Bijlage A: Stedenbouwkundige schets van het zuidelijke deel

AB 731
AB 264
G 3367
G 3202
AB 265
AB 274
141
AB 391
G 3372
141A
G 3371
B 594
AB 289
Veldwijkweg
49
18-18A
G 2134
G 2060
AB 290
AB 439
AB 441
AB 408
G 3367
34
AB 407
AB 401
AB 691
AB 394
30
28-1
AB 690
AB 395
22
24
AB 400
32
Wassenaarseweg

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten

Overzichtstekening 1

Ligging van de waarneempunten

De Milieuadviseur



Bijlage C, overzichtstekening 2a: Geluidsbelastingen t.g.v. Erfgenamenweg

Overzichtstekening 2a
Geluidsbelastingen in dB
t.g.v. de Erfgenamenweg (huidige situatie)
(incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

De Milieuadviseur

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Obstakels
Schermen

periode: Lden
groep: 1. Erfgenamenweg
Inclusief groepsreducties

0 m 40 m
schaal = 1 : 1000

500800
500600
207800
208000
208200

Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [Erfgenamenweg (2022-01-31) - Wegverkeer (def. 2022-01)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: De Milieuadviseur

Bijlage D, overzichtstekening 3: Geluidsbelastingen t.g.v. N35

Overzichtstekening 3
Geluidsbelastingen in dB
t.g.v. de N35
(incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

De Milieuadviseur



Bijlage E, overzichtstekening 4a: Cumulatieve geluidsbelastingen

Overzichtstekening 4a
Cumulatieve geluidsbelastingen (Lcum,plus) in dB
(huidige situatie)
(incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

De Milieuadviseur



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [Erfgenamenweg (2022-01-31) - Wegverkeer (def. 2022-01)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: De Milieuadviseur

Bijlage F: Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.N01	1,5	Bouwvlak noord	53,60	5	48,60	32,53	2	30,53	53,63	48,67
Wnp.N01	4,5	Bouwvlak noord	54,35	5	49,35	35,70	2	33,70	54,41	49,47
Wnp.N01	7,5	Bouwvlak noord	54,31	5	49,31	40,68	2	38,68	54,49	49,67
Wnp.N02	1,5	Bouwvlak noord	53,67	5	48,67	33,65	2	31,65	53,71	48,76
Wnp.N02	4,5	Bouwvlak noord	54,43	5	49,43	36,87	2	34,87	54,51	49,58
Wnp.N02	7,5	Bouwvlak noord	54,37	5	49,37	41,27	2	39,27	54,58	49,77
Wnp.N03	1,5	Bouwvlak noord	48,34	5	43,34	29,26	2	27,26	48,39	43,45
Wnp.N03	4,5	Bouwvlak noord	49,65	5	44,65	32,43	2	30,43	49,73	44,81
Wnp.N03	7,5	Bouwvlak noord	49,77	5	44,77	36,97	2	34,97	49,99	45,20
Wnp.N05	1,5	Bouwvlak noord	49,79	5	44,79	31,82	2	29,82	49,86	44,93
Wnp.N05	4,5	Bouwvlak noord	50,70	5	45,70	35,16	2	33,16	50,82	45,94
Wnp.N05	7,5	Bouwvlak noord	50,73	5	45,73	38,38	2	36,38	50,98	46,21
Wnp.R00	1,5	R01	38,19	5	33,19	41,38	2	39,38	43,08	40,32
Wnp.R00	4,5	R01	39,30	5	34,30	41,98	2	39,98	43,85	41,02
Wnp.R00	7,5	R01	40,51	5	35,51	42,29	2	40,29	44,50	41,54
Wnp.R01	1,5	R01	38,51	5	33,51	40,73	2	38,73	42,77	39,87
Wnp.R01	4,5	R01	39,04	5	34,04	41,90	2	39,90	43,71	40,90
Wnp.R01	7,5	R01	40,05	5	35,05	42,37	2	40,37	44,37	41,49
Wnp.R02	1,5	R01	36,23	5	31,23	41,21	2	39,21	42,41	39,85
Wnp.R02	4,5	R01	36,84	5	31,84	42,75	2	40,75	43,74	41,28
Wnp.R02	7,5	R01	37,75	5	32,75	43,04	2	41,04	44,17	41,64
Wnp.R03	1,5	R01	35,77	5	30,77	41,45	2	39,45	42,49	40,00
Wnp.R03	4,5	R01	36,31	5	31,31	43,04	2	41,04	43,88	41,48
Wnp.R03	7,5	R01	37,17	5	32,17	43,31	2	41,31	44,26	41,81
Wnp.R04	1,5	R01	35,08	5	30,08	41,43	2	39,43	42,34	39,91
Wnp.R04	4,5	R01	35,55	5	30,55	43,08	2	41,08	43,79	41,45
Wnp.R04	7,5	R01	36,33	5	31,33	43,34	2	41,34	44,13	41,75
Wnp.R05	1,5	R02	34,25	5	29,25	42,13	2	40,13	42,79	40,47
Wnp.R05	4,5	R02	35,13	5	30,13	43,32	2	41,32	43,93	41,64
Wnp.R05	7,5	R02	35,43	5	30,43	43,72	2	41,72	44,32	42,03
Wnp.R06	1,5	R02	34,14	5	29,14	42,33	2	40,33	42,94	40,65
Wnp.R06	4,5	R02	35,15	5	30,15	43,62	2	41,62	44,20	41,92
Wnp.R06	7,5	R02	35,31	5	30,31	44,01	2	42,01	44,56	42,29
Wnp.R07	1,5	R02	32,20	5	27,20	41,49	2	39,49	41,97	39,74

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.R07	4,5	R02	33,83	5	28,83	42,79	2	40,79	43,31	41,06
Wnp.R07	7,5	R02	34,18	5	29,18	43,26	2	41,26	43,77	41,52
Wnp.R08	1,5	R02	32,28	5	27,28	41,83	2	39,83	42,29	40,06
Wnp.R08	4,5	R02	33,77	5	28,77	42,73	2	40,73	43,25	41,00
Wnp.R08	7,5	R02	34,04	5	29,04	43,21	2	41,21	43,71	41,47
Wnp.R09	1,5	R02	32,57	5	27,57	41,66	2	39,66	42,16	39,92
Wnp.R09	4,5	R02	33,55	5	28,55	43,21	2	41,21	43,66	41,44
Wnp.R09	7,5	R02	33,73	5	28,73	42,96	2	40,96	43,45	41,21
Wnp.R10	1,5	R02	31,86	5	26,86	41,28	2	39,28	41,75	39,52
Wnp.R10	4,5	R02	33,33	5	28,33	42,56	2	40,56	43,05	40,81
Wnp.R10	7,5	R02	33,58	5	28,58	42,51	2	40,51	43,03	40,78
Wnp.R11	1,5	R03	35,44	5	30,44	35,07	2	33,07	38,27	34,96
Wnp.R11	4,5	R03	36,40	5	31,40	36,54	2	34,54	39,48	36,26
Wnp.R11	7,5	R03	37,32	5	32,32	39,22	2	37,22	41,38	38,44
Wnp.R12	1,5	R03	39,50	5	34,50	34,06	2	32,06	40,59	36,46
Wnp.R12	4,5	R03	40,63	5	35,63	36,97	2	34,97	42,18	38,32
Wnp.R12	7,5	R03	41,86	5	36,86	39,28	2	37,28	43,77	40,09
Wnp.R13	1,5	R03	25,71	5	20,71	35,49	2	33,49	35,92	33,71
Wnp.R13	4,5	R03	25,77	5	20,77	37,78	2	35,78	38,05	35,91
Wnp.R13	7,5	R03	26,18	5	21,18	41,28	2	39,28	41,41	39,35
Wnp.R14	1,5	R03	39,04	5	34,04	36,19	2	34,19	40,86	37,13
Wnp.R14	4,5	R03	40,19	5	35,19	37,62	2	35,62	42,10	38,42
Wnp.R14	7,5	R03	41,55	5	36,55	39,89	2	37,89	43,81	40,28
Wnp.R15	1,5	R03	38,17	5	33,17	35,40	2	33,40	40,01	36,30
Wnp.R15	4,5	R03	39,60	5	34,60	36,93	2	34,93	41,48	37,78
Wnp.R15	7,5	R03	41,14	5	36,14	39,43	2	37,43	43,38	39,84
Wnp.R16	1,5	R03	37,41	5	32,41	32,03	2	30,03	38,52	34,39
Wnp.R16	4,5	R03	38,79	5	33,79	34,11	2	32,11	40,06	36,04
Wnp.R16	7,5	R03	40,41	5	35,41	37,54	2	35,54	42,22	38,49
Wnp.R17	1,5	R05	43,99	5	38,99	29,93	2	27,93	44,16	39,32
Wnp.R17	4,5	R05	45,84	5	40,84	32,39	2	30,39	46,03	41,21
Wnp.R17	7,5	R05	46,36	5	41,36	35,59	2	33,59	46,71	42,03

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.R18	1,5	R05	43,96	5	38,96	30,72	2	28,72	44,16	39,35
Wnp.R18	4,5	R05	45,82	5	40,82	33,66	2	31,66	46,08	41,32
Wnp.R18	7,5	R05	46,38	5	41,38	36,27	2	34,27	46,78	42,15
Wnp.R19	1,5	R05	44,11	5	39,11	29,27	2	27,27	44,25	39,39
Wnp.R19	4,5	R05	45,92	5	40,92	32,86	2	30,86	46,13	41,33
Wnp.R19	7,5	R05	46,50	5	41,50	36,61	2	34,61	46,92	42,31
Wnp.R20	1,5	R05	44,14	5	39,14	28,89	2	26,89	44,27	39,39
Wnp.R20	4,5	R05	45,93	5	40,93	32,00	2	30,00	46,10	41,27
Wnp.R20	7,5	R05	46,51	5	41,51	35,96	2	33,96	46,88	42,21
Wnp.R21	1,5	R05	44,24	5	39,24	28,03	2	26,03	44,34	39,44
Wnp.R21	4,5	R05	46,05	5	41,05	30,78	2	28,78	46,18	41,30
Wnp.R21	7,5	R05	46,59	5	41,59	35,57	2	33,57	46,92	42,23
Wnp.R22	1,5	R05	43,85	5	38,85	26,96	2	24,96	43,94	39,02
Wnp.R22	4,5	R05	45,69	5	40,69	30,13	2	28,13	45,81	40,92
Wnp.R22	7,5	R05	46,18	5	41,18	35,56	2	33,56	46,54	41,87
Wnp.R23	1,5	R06	47,20	5	42,20	31,20	2	29,20	47,31	42,41
Wnp.R23	4,5	R06	48,96	5	43,96	34,86	2	32,86	49,13	44,28
Wnp.R23	7,5	R06	49,19	5	44,19	37,44	2	35,44	49,47	44,73
Wnp.R24	1,5	R06	45,06	5	40,06	32,42	2	30,42	45,29	40,51
Wnp.R24	4,5	R06	46,83	5	41,83	35,28	2	33,28	47,12	42,40
Wnp.R24	7,5	R06	46,97	5	41,97	40,00	2	38,00	47,77	43,43
Wnp.R25	1,5	R06	43,58	5	38,58	32,60	2	30,60	43,91	39,22
Wnp.R25	4,5	R06	45,32	5	40,32	35,48	2	33,48	45,75	41,14
Wnp.R25	7,5	R06	45,80	5	40,80	38,62	2	36,62	46,56	42,20
Wnp.R26	1,5	R04	26,50	5	21,50	36,57	2	34,57	36,98	34,78
Wnp.R26	1,5	R10	44,93	5	39,93	28,78	2	26,78	45,03	40,14
Wnp.R26	4,5	R04	28,05	5	23,05	38,92	2	36,92	39,26	37,09
Wnp.R26	4,5	R10	46,88	5	41,88	30,65	2	28,65	46,98	42,08
Wnp.R26	7,5	R04	29,93	5	24,93	40,62	2	38,62	40,98	38,80
Wnp.R26	7,5	R10	47,48	5	42,48	32,72	2	30,72	47,62	42,76
Wnp.R27	1,5	R04	27,68	5	22,68	35,03	2	33,03	35,76	33,41
Wnp.R27	1,5	R10	42,56	5	37,56	32,88	2	30,88	43,00	38,40

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.R27	4,5	R04	28,42	5	23,42	36,79	2	34,79	37,38	35,10
Wnp.R27	4,5	R10	44,37	5	39,37	35,94	2	33,94	44,95	40,46
Wnp.R27	7,5	R04	29,91	5	24,91	39,30	2	37,30	39,77	37,54
Wnp.R27	7,5	R10	44,95	5	39,95	39,70	2	37,70	46,08	41,98
Wnp.R28	1,5	R04	26,26	5	21,26	34,27	2	32,27	34,91	32,60
Wnp.R28	1,5	R10	40,86	5	35,86	32,02	2	30,02	41,39	36,87
Wnp.R28	4,5	R04	27,69	5	22,69	36,11	2	34,11	36,69	34,41
Wnp.R28	4,5	R10	42,60	5	37,60	34,83	2	32,83	43,27	38,85
Wnp.R28	7,5	R04	29,53	5	24,53	39,03	2	37,03	39,49	37,27
Wnp.R28	7,5	R10	43,38	5	38,38	39,48	2	37,48	44,86	40,96
Wnp.R29	1,5	R04	33,30	5	28,30	35,88	2	33,88	37,79	34,94
Wnp.R29	1,5	R10	39,72	5	34,72	30,16	2	28,16	40,18	35,59
Wnp.R29	4,5	R04	34,52	5	29,52	37,61	2	35,61	39,34	36,57
Wnp.R29	4,5	R10	41,37	5	36,37	33,27	2	31,27	42,00	37,54
Wnp.R29	7,5	R04	35,97	5	30,97	39,46	2	37,46	41,07	38,34
Wnp.R29	7,5	R10	42,24	5	37,24	38,25	2	36,25	43,70	39,78
Wnp.R30	1,5	R04	30,42	5	25,42	34,77	2	32,77	36,13	33,50
Wnp.R30	1,5	R10	37,25	5	32,25	31,98	2	29,98	38,38	34,27
Wnp.R30	4,5	R04	31,55	5	26,55	37,02	2	35,02	38,10	35,60
Wnp.R30	4,5	R10	38,75	5	33,75	34,30	2	32,30	40,08	36,10
Wnp.R30	7,5	R04	32,83	5	27,83	40,10	2	38,10	40,85	38,49
Wnp.R30	7,5	R10	39,91	5	34,91	38,40	2	36,40	42,23	38,73
Wnp.R31	1,5	R02	34,09	5	29,09	37,83	2	35,83	39,36	36,66
Wnp.R31	1,5	R10	25,43	5	20,43	32,97	2	30,97	33,67	31,34
Wnp.R31	4,5	R02	35,03	5	30,03	37,72	2	35,72	39,59	36,76
Wnp.R31	4,5	R10	26,43	5	21,43	35,44	2	33,44	35,95	33,71
Wnp.R31	7,5	R02	35,63	5	30,63	39,35	2	37,35	40,89	38,19
Wnp.R31	7,5	R10	28,31	5	23,31	39,68	2	37,68	39,99	37,84
Wnp.R32	1,5	R10	41,23	5	36,23	32,58	2	30,58	41,79	37,28
Wnp.R32	4,5	R10	42,37	5	37,37	34,95	2	32,95	43,09	38,71
Wnp.R32	7,5	R10	43,17	5	38,17	36,87	2	34,87	44,08	39,84
Wnp.R33	1,5	R10	41,71	5	36,71	34,00	2	32,00	42,39	37,97

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.R33	4,5	R10	43,02	5	38,02	36,23	2	34,23	43,85	39,54
Wnp.R33	7,5	R10	43,80	5	38,80	37,31	2	35,31	44,68	40,41
Wnp.R34	1,5	R10	41,85	5	36,85	33,49	2	31,49	42,44	37,96
Wnp.R34	4,5	R10	43,34	5	38,34	36,53	2	34,53	44,16	39,85
Wnp.R34	7,5	R10	44,03	5	39,03	36,75	2	34,75	44,77	40,41
Wnp.R35	1,5	R10	42,29	5	37,29	35,34	2	33,34	43,09	38,76
Wnp.R35	4,5	R10	44,03	5	39,03	38,22	2	36,22	45,04	40,86
Wnp.R35	7,5	R10	44,57	5	39,57	38,67	2	36,67	45,56	41,37
Wnp.R36	1,5	R10	42,95	5	37,95	34,58	2	32,58	43,54	39,06
Wnp.R36	4,5	R10	44,90	5	39,90	38,53	2	36,53	45,80	41,54
Wnp.R36	7,5	R10	45,47	5	40,47	39,42	2	37,42	46,43	42,22
Wnp.T01	1,5	T01	35,13	5	30,13	31,73	2	29,73	36,76	32,94
Wnp.T01	4,5	T01	35,82	5	30,82	34,64	2	32,64	38,28	34,83
Wnp.T01	7,5	T01	36,78	5	31,78	39,76	2	37,76	41,53	38,74
Wnp.T02	1,5	T01	43,40	5	38,40	36,80	2	34,80	44,26	39,97
Wnp.T02	4,5	T01	45,49	5	40,49	38,35	2	36,35	46,26	41,91
Wnp.T02	7,5	T01	46,29	5	41,29	39,07	2	37,07	47,04	42,68
Wnp.T03	1,5	T01	44,18	5	39,18	37,26	2	35,26	44,98	40,66
Wnp.T03	4,5	T01	46,26	5	41,26	38,69	2	36,69	46,96	42,56
Wnp.T03	7,5	T01	46,90	5	41,90	40,08	2	38,08	47,72	43,41
Wnp.T04	1,5	T01	46,25	5	41,25	33,42	2	31,42	46,47	41,68
Wnp.T04	4,5	T01	48,31	5	43,31	35,64	2	33,64	48,54	43,75
Wnp.T04	7,5	T01	48,83	5	43,83	37,87	2	35,87	49,16	44,47
Wnp.T05	1,5	T01	46,36	5	41,36	33,29	2	31,29	46,57	41,77
Wnp.T05	4,5	T01	48,39	5	43,39	35,50	2	33,50	48,61	43,81
Wnp.T05	7,5	T01	48,75	5	43,75	36,30	2	34,30	48,99	44,22
Wnp.T06	1,5	T01	43,09	5	38,09	34,23	2	32,23	43,62	39,09
Wnp.T06	4,5	T01	44,89	5	39,89	36,63	2	34,63	45,49	41,02
Wnp.T06	7,5	T01	45,07	5	40,07	38,49	2	36,49	45,93	41,65
Wnp.T07	1,5	T01	41,96	5	36,96	33,77	2	31,77	42,57	38,11
Wnp.T07	4,5	T01	43,75	5	38,75	36,37	2	34,37	44,48	40,10
Wnp.T07	7,5	T01	44,07	5	39,07	38,55	2	36,55	45,14	41,00

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T08	1,5	T10	27,44	5	22,44	35,58	2	33,58	36,20	33,90
Wnp.T08	4,5	T10	29,17	5	24,17	37,76	2	35,76	38,32	36,05
Wnp.T08	7,5	T10	30,54	5	25,54	40,50	2	38,50	40,92	38,71
Wnp.T09	1,5	T10	25,10	5	20,10	37,45	2	35,45	37,70	35,57
Wnp.T09	4,5	T10	27,05	5	22,05	39,45	2	37,45	39,69	37,57
Wnp.T09	7,5	T10	29,17	5	24,17	41,81	2	39,81	42,04	39,93
Wnp.T10	1,5	T10	28,26	5	23,26	42,61	2	40,61	42,77	40,69
Wnp.T10	4,5	T10	30,15	5	25,15	44,42	2	42,42	44,58	42,50
Wnp.T10	7,5	T10	30,61	5	25,61	44,71	2	42,71	44,88	42,79
Wnp.T11	1,5	T02	51,89	5	46,89	30,00	2	28,00	51,92	46,95
Wnp.T11	1,5	T09	25,80	5	20,80	38,69	2	36,69	38,91	36,80
Wnp.T11	4,5	T02	52,41	5	47,41	33,49	2	31,49	52,47	47,52
Wnp.T11	4,5	T09	27,45	5	22,45	39,88	2	37,88	40,12	38,00
Wnp.T11	7,5	T02	52,35	5	47,35	36,11	2	34,11	52,45	47,55
Wnp.T11	7,5	T09	28,60	5	23,60	41,66	2	39,66	41,87	39,77
Wnp.T12	1,5	T02	56,89	5	51,89	31,56	2	29,56	56,90	51,92
Wnp.T12	1,5	T09	26,90	5	21,90	38,91	2	36,91	39,18	37,04
Wnp.T12	4,5	T02	57,09	5	52,09	34,88	2	32,88	57,12	52,14
Wnp.T12	4,5	T09	28,88	5	23,88	40,51	2	38,51	40,80	38,66
Wnp.T12	7,5	T02	56,77	5	51,77	32,43	2	30,43	56,79	51,80
Wnp.T12	7,5	T09	29,98	5	24,98	42,09	2	40,09	42,35	40,22
Wnp.T13	1,5	T02	56,83	5	51,83	30,28	2	28,28	56,84	51,85
Wnp.T13	4,5	T02	57,04	5	52,04	32,93	2	30,93	57,06	52,07
Wnp.T13	7,5	T02	56,73	5	51,73	32,00	2	30,00	56,74	51,76
Wnp.T14	1,5	T02	51,22	5	46,22	32,45	2	30,45	51,28	46,33
Wnp.T14	4,5	T02	51,72	5	46,72	34,70	2	32,70	51,81	46,89
Wnp.T14	7,5	T02	51,60	5	46,60	38,11	2	36,11	51,79	46,97
Wnp.T15	1,5	T02	36,30	5	31,30	33,13	2	31,13	38,01	34,23
Wnp.T15	4,5	T02	37,68	5	32,68	35,44	2	33,44	39,71	36,09
Wnp.T15	7,5	T02	38,80	5	33,80	39,40	2	37,40	42,12	38,97
Wnp.T16	1,5	T02	34,52	5	29,52	31,97	2	29,97	36,44	32,76
Wnp.T16	4,5	T02	35,75	5	30,75	34,76	2	32,76	38,29	34,88

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T16	7,5	T02	36,77	5	31,77	39,02	2	37,02	41,05	38,15
Wnp.T17	1,5	T03	44,18	5	39,18	31,30	2	29,30	44,40	39,60
Wnp.T17	4,5	T03	46,03	5	41,03	33,65	2	31,65	46,27	41,50
Wnp.T17	7,5	T03	46,55	5	41,55	36,35	2	34,35	46,95	42,31
Wnp.T18	1,5	T03	39,98	5	34,98	31,14	2	29,14	40,51	35,99
Wnp.T18	4,5	T03	41,58	5	36,58	33,53	2	31,53	42,21	37,76
Wnp.T18	7,5	T03	42,47	5	37,47	36,93	2	34,93	43,54	39,39
Wnp.T19	1,5	T03	44,31	5	39,31	30,65	2	28,65	44,49	39,67
Wnp.T19	4,5	T03	46,22	5	41,22	33,16	2	31,16	46,43	41,63
Wnp.T19	7,5	T03	46,78	5	41,78	36,28	2	34,28	47,15	42,49
Wnp.T20	1,5	T03	40,56	5	35,56	32,88	2	30,88	41,24	36,83
Wnp.T20	4,5	T03	42,32	5	37,32	35,52	2	33,52	43,14	38,83
Wnp.T20	7,5	T03	43,02	5	38,02	38,92	2	36,92	44,45	40,52
Wnp.T21	1,5	T04	57,36	5	52,36	26,26	2	24,26	57,36	52,37
Wnp.T21	4,5	T04	57,49	5	52,49	28,76	2	26,76	57,50	52,50
Wnp.T21	7,5	T04	57,08	5	52,08	31,33	2	29,33	57,09	52,10
Wnp.T22	1,5	T04	57,40	5	52,40	26,86	2	24,86	57,40	52,41
Wnp.T22	4,5	T04	57,54	5	52,54	29,27	2	27,27	57,55	52,55
Wnp.T22	7,5	T04	57,12	5	52,12	32,11	2	30,11	57,13	52,15
Wnp.T23	1,5	T04	51,46	5	46,46	30,20	2	28,20	51,49	46,52
Wnp.T23	4,5	T04	51,88	5	46,88	33,29	2	31,29	51,94	47,00
Wnp.T23	7,5	T04	51,69	5	46,69	37,65	2	35,65	51,86	47,02
Wnp.T24	1,5	T04	37,14	5	32,14	32,02	2	30,02	38,30	34,22
Wnp.T24	4,5	T04	38,47	5	33,47	35,05	2	33,05	40,10	36,28
Wnp.T24	7,5	T04	39,71	5	34,71	39,39	2	37,39	42,56	39,26
Wnp.T25	1,5	T04	51,94	5	46,94	29,97	2	27,97	51,97	46,99
Wnp.T25	4,5	T04	52,43	5	47,43	33,08	2	31,08	52,48	47,53
Wnp.T25	7,5	T04	52,26	5	47,26	37,83	2	35,83	52,41	47,56
Wnp.T26	1,5	T04	37,71	5	32,71	31,78	2	29,78	38,70	34,50
Wnp.T26	4,5	T04	38,96	5	33,96	34,83	2	32,83	40,38	36,44
Wnp.T26	7,5	T04	40,13	5	35,13	39,33	2	37,33	42,76	39,38
Wnp.T27	1,5	T05	57,40	5	52,40	21,76	2	19,76	57,40	52,40

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T27	4,5	T05	57,50	5	52,50	23,10	2	21,10	57,50	52,50
Wnp.T27	7,5	T05	57,04	5	52,04	24,99	2	22,99	57,04	52,05
Wnp.T28	1,5	T05	51,78	5	46,78	31,14	2	29,14	51,82	46,85
Wnp.T28	4,5	T05	52,21	5	47,21	34,12	2	32,12	52,28	47,34
Wnp.T28	7,5	T05	52,05	5	47,05	38,65	2	36,65	52,24	47,43
Wnp.T29	1,5	T05	35,60	5	30,60	34,90	2	32,90	38,27	34,91
Wnp.T29	4,5	T05	36,95	5	31,95	38,41	2	36,41	40,75	37,74
Wnp.T29	7,5	T05	38,06	5	33,06	42,13	2	40,13	43,57	40,91
Wnp.T30	1,5	T05	57,41	5	52,41	21,73	2	19,73	57,41	52,41
Wnp.T30	4,5	T05	57,51	5	52,51	23,15	2	21,15	57,51	52,51
Wnp.T30	7,5	T05	57,05	5	52,05	24,96	2	22,96	57,05	52,06
Wnp.T31	1,5	T05	52,16	5	47,16	31,55	2	29,55	52,20	47,23
Wnp.T31	4,5	T05	52,62	5	47,62	34,84	2	32,84	52,69	47,76
Wnp.T31	7,5	T05	52,41	5	47,41	38,96	2	36,96	52,60	47,78
Wnp.T32	1,5	T05	34,19	5	29,19	34,57	2	32,57	37,39	34,21
Wnp.T32	4,5	T05	35,64	5	30,64	37,70	2	35,70	39,80	36,88
Wnp.T32	7,5	T05	36,58	5	31,58	42,07	2	40,07	43,15	40,65
Wnp.T39	1,5	T07	36,41	5	31,41	28,13	2	26,13	37,01	32,54
Wnp.T39	4,5	T07	37,83	5	32,83	30,98	2	28,98	38,65	34,33
Wnp.T39	7,5	T07	39,17	5	34,17	34,68	2	32,68	40,49	36,50
Wnp.T40	1,5	T07	32,18	5	27,18	32,17	2	30,17	35,19	31,94
Wnp.T40	4,5	T07	33,58	5	28,58	34,86	2	32,86	37,28	34,24
Wnp.T40	7,5	T07	34,95	5	29,95	39,24	2	37,24	40,61	37,98
Wnp.T41	1,5	T07	30,84	5	25,84	31,58	2	29,58	34,24	31,11
Wnp.T41	4,5	T07	32,06	5	27,06	34,38	2	32,38	36,38	33,50
Wnp.T41	7,5	T07	33,16	5	28,16	38,60	2	36,60	39,69	37,18
Wnp.T42	1,5	T07	26,49	5	21,49	36,24	2	34,24	36,68	34,46
Wnp.T42	4,5	T07	26,92	5	21,92	38,02	2	36,02	38,34	36,19
Wnp.T42	7,5	T07	28,29	5	23,29	41,37	2	39,37	41,58	39,48
Wnp.T43	1,5	T07	36,52	5	31,52	34,81	2	32,81	38,76	35,22
Wnp.T43	4,5	T07	37,74	5	32,74	37,05	2	35,05	40,42	37,06
Wnp.T43	7,5	T07	38,53	5	33,53	39,87	2	37,87	42,26	39,23

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T44	1,5	T07	37,66	5	32,66	33,54	2	31,54	39,08	35,15
Wnp.T44	4,5	T07	38,97	5	33,97	35,41	2	33,41	40,56	36,71
Wnp.T44	7,5	T07	40,18	5	35,18	38,17	2	36,17	42,30	38,71
Wnp.T45	1,5	T08	41,17	5	36,17	29,73	2	27,73	41,47	36,75
Wnp.T45	4,5	T08	42,35	5	37,35	31,63	2	29,63	42,70	38,03
Wnp.T45	7,5	T08	43,41	5	38,41	33,34	2	31,34	43,82	39,19
Wnp.T46	1,5	T08	36,35	5	31,35	31,83	2	29,83	37,66	33,67
Wnp.T46	4,5	T08	37,40	5	32,40	34,45	2	32,45	39,18	35,44
Wnp.T46	7,5	T08	38,63	5	33,63	38,95	2	36,95	41,80	38,61
Wnp.T47	1,5	T08	28,42	5	23,42	37,74	2	35,74	38,22	35,99
Wnp.T47	4,5	T08	29,60	5	24,60	40,27	2	38,27	40,63	38,45
Wnp.T47	7,5	T08	30,82	5	25,82	42,03	2	40,03	42,35	40,19
Wnp.T48	1,5	T08	27,65	5	22,65	37,48	2	35,48	37,91	35,70
Wnp.T48	4,5	T08	28,87	5	23,87	40,35	2	38,35	40,65	38,50
Wnp.T48	7,5	T08	30,19	5	25,19	42,18	2	40,18	42,45	40,32
Wnp.T49	1,5	T08	38,89	5	33,89	36,17	2	34,17	40,75	37,04
Wnp.T49	4,5	T08	40,16	5	35,16	39,58	2	37,58	42,89	39,55
Wnp.T49	7,5	T08	41,23	5	36,23	40,27	2	38,27	43,79	40,38
Wnp.T50	1,5	T08	41,31	5	36,31	29,61	2	27,61	41,59	36,86
Wnp.T50	4,5	T08	42,48	5	37,48	31,53	2	29,53	42,82	38,13
Wnp.T50	7,5	T08	43,51	5	38,51	33,49	2	31,49	43,92	39,30
Wnp.T51	1,5	T10	9,70	5	4,70	43,75	2	41,75	43,75	41,75
Wnp.T51	4,5	T10	10,57	5	5,57	45,36	2	43,36	45,36	43,36
Wnp.T51	7,5	T10	10,49	5	5,49	45,57	2	43,57	45,57	43,57
Wnp.T52	1,5	T10	11,05	5	6,05	44,02	2	42,02	44,02	42,02
Wnp.T52	4,5	T10	11,95	5	6,95	45,48	2	43,48	45,48	43,48
Wnp.T52	7,5	T10	11,94	5	6,94	45,63	2	43,63	45,63	43,63
Wnp.T53	1,5	T11	11,43	5	6,43	42,76	2	40,76	42,76	40,76
Wnp.T53	4,5	T11	12,58	5	7,58	44,69	2	42,69	44,69	42,69
Wnp.T53	7,5	T11	12,23	5	7,23	45,28	2	43,28	45,28	43,28
Wnp.T54	1,5	T11	10,04	5	5,04	42,90	2	40,90	42,90	40,90
Wnp.T54	4,5	T11	12,18	5	7,18	44,72	2	42,72	44,72	42,72

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T54	7,5	T11	12,87	5	7,87	45,36	2	43,36	45,36	43,36
Wnp.T55	1,5	T12	12,86	5	7,86	42,86	2	40,86	42,86	40,86
Wnp.T55	4,5	T12	13,18	5	8,18	44,64	2	42,64	44,64	42,64
Wnp.T55	7,5	T12	13,77	5	8,77	45,41	2	43,41	45,41	43,41
Wnp.T56	1,5	T12	11,94	5	6,94	42,62	2	40,62	42,62	40,62
Wnp.T56	4,5	T12	13,16	5	8,16	44,53	2	42,53	44,53	42,53
Wnp.T56	7,5	T12	13,36	5	8,36	45,36	2	43,36	45,36	43,36
Wnp.T57	1,5	T13	20,52	5	15,52	42,56	2	40,56	42,59	40,57
Wnp.T57	4,5	T13	21,08	5	16,08	44,63	2	42,63	44,65	42,64
Wnp.T57	7,5	T13	7,19	5	2,19	45,37	2	43,37	45,37	43,37
Wnp.T58	1,5	T13	20,66	5	15,66	42,74	2	40,74	42,77	40,75
Wnp.T58	4,5	T13	21,26	5	16,26	44,63	2	42,63	44,65	42,64
Wnp.T58	7,5	T13	12,52	5	7,52	45,32	2	43,32	45,32	43,32
Wnp.T59	1,5	T14	21,22	5	16,22	42,77	2	40,77	42,80	40,79
Wnp.T59	4,5	T14	21,90	5	16,90	44,82	2	42,82	44,84	42,83
Wnp.T59	7,5	T14	16,29	5	11,29	45,49	2	43,49	45,50	43,49
Wnp.T60	1,5	T14	19,58	5	14,58	42,71	2	40,71	42,73	40,72
Wnp.T60	4,5	T14	20,32	5	15,32	44,61	2	42,61	44,63	42,62
Wnp.T60	7,5	T14	15,51	5	10,51	45,30	2	43,30	45,30	43,30
Wnp.T61	1,5	T15	16,69	5	11,69	41,53	2	39,53	41,54	39,54
Wnp.T61	4,5	T15	19,30	5	14,30	43,79	2	41,79	43,81	41,80
Wnp.T61	7,5	T15	20,97	5	15,97	44,58	2	42,58	44,60	42,59
Wnp.T62	1,5	T15	34,36	5	29,36	39,06	2	37,06	40,33	37,74
Wnp.T62	4,5	T15	34,99	5	29,99	41,63	2	39,63	42,48	40,08
Wnp.T62	7,5	T15	35,47	5	30,47	41,96	2	39,96	42,84	40,42
Wnp.T63	1,5	T15	34,45	5	29,45	38,96	2	36,96	40,28	37,67
Wnp.T63	4,5	T15	35,09	5	30,09	41,69	2	39,69	42,55	40,14
Wnp.T63	7,5	T15	35,59	5	30,59	42,09	2	40,09	42,97	40,55
Wnp.T64	1,5	T16	20,38	5	15,38	39,19	2	37,19	39,25	37,22
Wnp.T64	4,5	T16	22,18	5	17,18	41,45	2	39,45	41,50	39,48
Wnp.T64	7,5	T16	24,43	5	19,43	42,71	2	40,71	42,77	40,74
Wnp.T65	1,5	T16	35,42	5	30,42	38,68	2	36,68	40,36	37,60

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.T65	4,5	T16	36,22	5	31,22	41,33	2	39,33	42,50	39,95
Wnp.T65	7,5	T16	36,82	5	31,82	42,07	2	40,07	43,20	40,68
Wnp.T66	1,5	T16	35,17	5	30,17	38,45	2	36,45	40,12	37,37
Wnp.T66	4,5	T16	36,02	5	31,02	41,06	2	39,06	42,24	39,69
Wnp.T66	7,5	T16	36,65	5	31,65	41,85	2	39,85	43,00	40,46
Wnp.V01	1,5	V01	22,73	5	17,73	37,58	2	35,58	37,72	35,65
Wnp.V01	4,5	V01	25,12	5	20,12	39,46	2	37,46	39,62	37,54
Wnp.V01	7,5	V01	28,04	5	23,04	41,67	2	39,67	41,85	39,76
Wnp.V02	1,5	V01	35,55	5	30,55	34,26	2	32,26	37,96	34,50
Wnp.V02	4,5	V01	37,15	5	32,15	36,91	2	34,91	40,04	36,76
Wnp.V02	7,5	V01	38,43	5	33,43	40,46	2	38,46	42,57	39,65
Wnp.V03	1,5	V01	41,80	5	36,80	33,34	2	31,34	42,38	37,89
Wnp.V03	4,5	V01	43,42	5	38,42	35,00	2	33,00	44,00	39,52
Wnp.V03	7,5	V01	44,51	5	39,51	37,38	2	35,38	45,28	40,93
Wnp.V04	1,5	V01	36,92	5	31,92	40,66	2	38,66	42,19	39,49
Wnp.V04	4,5	V01	40,02	5	35,02	41,49	2	39,49	43,83	40,82
Wnp.V04	7,5	V01	41,45	5	36,45	41,88	2	39,88	44,68	41,51
Wnp.V05	1,5	V13	30,22	5	25,22	41,74	2	39,74	42,04	39,89
Wnp.V05	4,5	V13	31,70	5	26,70	43,93	2	41,93	44,18	42,06
Wnp.V05	7,5	V13	31,95	5	26,95	44,25	2	42,25	44,50	42,38
Wnp.V06	1,5	V02	28,32	5	23,32	37,82	2	35,82	38,28	36,06
Wnp.V06	4,5	V02	23,42	5	18,42	39,45	2	37,45	39,56	37,50
Wnp.V06	7,5	V02	26,02	5	21,02	41,43	2	39,43	41,55	39,49
Wnp.V07	1,5	V02	51,47	5	46,47	38,33	2	36,33	51,68	46,87
Wnp.V07	4,5	V02	51,99	5	46,99	39,95	2	37,95	52,25	47,50
Wnp.V07	7,5	V02	51,94	5	46,94	40,16	2	38,16	52,22	47,48
Wnp.V08	1,5	V02	56,88	5	51,88	33,99	2	31,99	56,90	51,92
Wnp.V08	4,5	V02	57,12	5	52,12	36,78	2	34,78	57,16	52,20
Wnp.V08	7,5	V02	56,81	5	51,81	34,49	2	32,49	56,84	51,86
Wnp.V09	1,5	V02	50,99	5	45,99	32,39	2	30,39	51,05	46,11
Wnp.V09	4,5	V02	51,41	5	46,41	36,08	2	34,08	51,54	46,66
Wnp.V09	7,5	V02	51,27	5	46,27	37,15	2	35,15	51,44	46,59

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.V10	1,5	V03	51,11	5	46,11	34,99	2	32,99	51,21	46,32
Wnp.V10	4,5	V03	51,56	5	46,56	37,72	2	35,72	51,74	46,90
Wnp.V10	7,5	V03	51,38	5	46,38	39,78	2	37,78	51,67	46,94
Wnp.V11	1,5	V03	56,95	5	51,95	31,15	2	29,15	56,96	51,97
Wnp.V11	4,5	V03	57,17	5	52,17	35,13	2	33,13	57,20	52,22
Wnp.V11	7,5	V03	56,85	5	51,85	35,92	2	33,92	56,88	51,92
Wnp.V12	1,5	V03	51,89	5	46,89	33,26	2	31,26	51,95	47,01
Wnp.V12	4,5	V03	52,40	5	47,40	36,83	2	34,83	52,52	47,63
Wnp.V12	7,5	V03	52,33	5	47,33	39,12	2	37,12	52,53	47,73
Wnp.V13	1,5	V03	38,68	5	33,68	34,47	2	32,47	40,08	36,13
Wnp.V13	4,5	V03	40,37	5	35,37	36,73	2	34,73	41,93	38,07
Wnp.V13	7,5	V03	40,82	5	35,82	39,91	2	37,91	43,40	40,00
Wnp.V14	1,5	V04	42,04	5	37,04	30,68	2	28,68	42,35	37,63
Wnp.V14	4,5	V04	43,71	5	38,71	33,00	2	31,00	44,06	39,39
Wnp.V14	7,5	V04	44,12	5	39,12	35,79	2	33,79	44,72	40,24
Wnp.V15	1,5	V04	44,15	5	39,15	29,72	2	27,72	44,30	39,45
Wnp.V15	4,5	V04	46,01	5	41,01	32,51	2	30,51	46,20	41,38
Wnp.V15	7,5	V04	46,40	5	41,40	34,49	2	32,49	46,67	41,93
Wnp.V16	1,5	V04	38,79	5	33,79	34,04	2	32,04	40,04	36,01
Wnp.V16	4,5	V04	40,52	5	35,52	36,39	2	34,39	41,94	38,00
Wnp.V16	7,5	V04	41,30	5	36,30	40,02	2	38,02	43,72	40,25
Wnp.V17	1,5	V04	41,20	5	36,20	31,92	2	29,92	41,68	37,12
Wnp.V17	4,5	V04	42,57	5	37,57	33,83	2	31,83	43,11	38,60
Wnp.V17	7,5	V04	43,37	5	38,37	35,71	2	33,71	44,06	39,65
Wnp.V18	1,5	V04	34,49	5	29,49	32,24	2	30,24	36,52	32,89
Wnp.V18	4,5	V04	35,19	5	30,19	35,22	2	33,22	38,22	34,97
Wnp.V18	7,5	V04	36,11	5	31,11	41,04	2	39,04	42,25	39,69
Wnp.V19	1,5	V05	56,86	5	51,86	26,69	2	24,69	56,86	51,87
Wnp.V19	4,5	V05	57,06	5	52,06	29,81	2	27,81	57,07	52,08
Wnp.V19	7,5	V05	56,72	5	51,72	30,02	2	28,02	56,73	51,74
Wnp.V20	1,5	V05	51,27	5	46,27	29,99	2	27,99	51,30	46,33
Wnp.V20	4,5	V05	51,74	5	46,74	33,02	2	31,02	51,80	46,85

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.V20	7,5	V05	51,59	5	46,59	36,45	2	34,45	51,72	46,85
Wnp.V21	1,5	V05	51,36	5	46,36	30,02	2	28,02	51,39	46,42
Wnp.V21	4,5	V05	51,83	5	46,83	33,10	2	31,10	51,89	46,94
Wnp.V21	7,5	V05	51,71	5	46,71	37,71	2	35,71	51,88	47,04
Wnp.V22	1,5	V05	34,94	5	29,94	32,05	2	30,05	36,74	33,01
Wnp.V22	4,5	V05	36,35	5	31,35	35,02	2	33,02	38,75	35,28
Wnp.V22	7,5	V05	37,47	5	32,47	39,16	2	37,16	41,41	38,43
Wnp.V23	1,5	V06	57,08	5	52,08	24,63	2	22,63	57,08	52,08
Wnp.V23	4,5	V06	57,29	5	52,29	27,73	2	25,73	57,29	52,30
Wnp.V23	7,5	V06	56,91	5	51,91	32,20	2	30,20	56,92	51,94
Wnp.V24	1,5	V06	51,68	5	46,68	29,91	2	27,91	51,71	46,74
Wnp.V24	4,5	V06	52,15	5	47,15	32,93	2	30,93	52,20	47,25
Wnp.V24	7,5	V06	51,98	5	46,98	37,31	2	35,31	52,13	47,27
Wnp.V25	1,5	V06	52,12	5	47,12	34,76	2	32,76	52,20	47,28
Wnp.V25	4,5	V06	52,55	5	47,55	36,49	2	34,49	52,66	47,76
Wnp.V25	7,5	V06	52,40	5	47,40	39,65	2	37,65	52,62	47,84
Wnp.V26	1,5	V06	37,08	5	32,08	33,54	2	31,54	38,67	34,83
Wnp.V26	4,5	V06	38,38	5	33,38	36,09	2	34,09	40,39	36,76
Wnp.V26	7,5	V06	39,55	5	34,55	40,42	2	38,42	43,02	39,91
Wnp.V27	1,5	V07	57,50	5	52,50	22,71	2	20,71	57,50	52,50
Wnp.V27	4,5	V07	57,60	5	52,60	23,96	2	21,96	57,60	52,60
Wnp.V27	7,5	V07	57,16	5	52,16	24,94	2	22,94	57,16	52,17
Wnp.V28	1,5	V07	53,21	5	48,21	32,40	2	30,40	53,25	48,28
Wnp.V28	4,5	V07	53,58	5	48,58	34,65	2	32,65	53,64	48,69
Wnp.V28	7,5	V07	53,39	5	48,39	38,89	2	36,89	53,54	48,69
Wnp.V29	1,5	V07	52,52	5	47,52	34,26	2	32,26	52,58	47,65
Wnp.V29	4,5	V07	52,84	5	47,84	36,94	2	34,94	52,95	48,06
Wnp.V29	7,5	V07	52,60	5	47,60	39,37	2	37,37	52,80	47,99
Wnp.V30	1,5	V07	38,08	5	33,08	35,74	2	33,74	40,08	36,43
Wnp.V30	4,5	V07	39,82	5	34,82	38,33	2	36,33	42,15	38,65
Wnp.V30	7,5	V07	40,34	5	35,34	41,54	2	39,54	43,99	40,94
Wnp.V36	1,5	V09	38,16	5	33,16	28,48	2	26,48	38,60	34,00

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.V36	4,5	V09	39,06	5	34,06	31,42	2	29,42	39,75	35,34
Wnp.V36	7,5	V09	39,98	5	34,98	34,00	2	32,00	40,96	36,75
Wnp.V37	1,5	V09	34,11	5	29,11	32,07	2	30,07	36,22	32,63
Wnp.V37	4,5	V09	35,49	5	30,49	34,39	2	32,39	37,99	34,55
Wnp.V37	7,5	V09	36,74	5	31,74	38,46	2	36,46	40,69	37,72
Wnp.V38	1,5	V09	29,80	5	24,80	33,62	2	31,62	35,13	32,44
Wnp.V38	4,5	V09	30,23	5	25,23	36,04	2	34,04	37,05	34,58
Wnp.V38	7,5	V09	30,89	5	25,89	40,17	2	38,17	40,65	38,42
Wnp.V39	1,5	V09	38,97	5	33,97	33,86	2	31,86	40,14	36,05
Wnp.V39	4,5	V09	40,01	5	35,01	35,81	2	33,81	41,41	37,46
Wnp.V39	7,5	V09	41,01	5	36,01	37,84	2	35,84	42,72	38,94
Wnp.V40	1,5	V10	42,22	5	37,22	24,22	2	22,22	42,29	37,36
Wnp.V40	4,5	V10	43,49	5	38,49	27,20	2	25,20	43,59	38,69
Wnp.V40	7,5	V10	44,55	5	39,55	23,23	2	21,23	44,58	39,61
Wnp.V41	1,5	V10	36,36	5	31,36	32,68	2	30,68	37,91	34,04
Wnp.V41	4,5	V10	37,43	5	32,43	35,28	2	33,28	39,50	35,89
Wnp.V41	7,5	V10	38,50	5	33,50	39,19	2	37,19	41,87	38,74
Wnp.V42	1,5	V10	18,31	5	13,31	37,53	2	35,53	37,58	35,56
Wnp.V42	4,5	V10	19,97	5	14,97	40,93	2	38,93	40,96	38,95
Wnp.V42	7,5	V10	22,31	5	17,31	42,76	2	40,76	42,80	40,78
Wnp.V43	1,5	V10	40,36	5	35,36	34,92	2	32,92	41,45	37,32
Wnp.V43	4,5	V10	41,68	5	36,68	39,60	2	37,60	43,77	40,17
Wnp.V43	7,5	V10	42,75	5	37,75	40,60	2	38,60	44,82	41,21
Wnp.V44	1,5	V13	11,73	5	6,73	43,78	2	41,78	43,78	41,78
Wnp.V44	4,5	V13	13,12	5	8,12	45,74	2	43,74	45,74	43,74
Wnp.V44	7,5	V13	10,59	5	5,59	46,08	2	44,08	46,08	44,08
Wnp.V45	1,5	V14	13,26	5	8,26	43,92	2	41,92	43,92	41,92
Wnp.V45	4,5	V14	13,45	5	8,45	45,50	2	43,50	45,50	43,50
Wnp.V45	7,5	V14	8,98	5	3,98	45,61	2	43,61	45,61	43,61
Wnp.V46	1,5	V15	18,79	5	13,79	42,24	2	40,24	42,26	40,25
Wnp.V46	4,5	V15	20,08	5	15,08	44,46	2	42,46	44,48	42,47
Wnp.V46	7,5	V15	11,19	5	6,19	45,33	2	43,33	45,33	43,33

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.V47	1,5	V16	21,46	5	16,46	42,97	2	40,97	43,00	40,99
Wnp.V47	4,5	V16	23,34	5	18,34	45,15	2	43,15	45,18	43,16
Wnp.V47	7,5	V16	21,59	5	16,59	45,71	2	43,71	45,73	43,72
Wnp.V48	1,5	V16	33,64	5	28,64	40,21	2	38,21	41,07	38,66
Wnp.V48	4,5	V16	34,20	5	29,20	42,82	2	40,82	43,38	41,11
Wnp.V48	7,5	V16	34,56	5	29,56	43,38	2	41,38	43,92	41,66
Wnp.V49	1,5	V17	35,86	5	30,86	38,25	2	36,25	40,23	37,35
Wnp.V49	4,5	V17	36,77	5	31,77	40,91	2	38,91	42,33	39,68
Wnp.V49	7,5	V17	37,55	5	32,55	41,67	2	39,67	43,09	40,44
Wnp.V50	1,5	V17	18,82	5	13,82	37,36	2	35,36	37,42	35,39
Wnp.V50	4,5	V17	20,16	5	15,16	40,16	2	38,16	40,20	38,18
Wnp.V50	7,5	V17	22,60	5	17,60	41,91	2	39,91	41,96	39,94
Hoogste geluidsbelastingen										
		Bouwvlak noord	54		49	41		39	55	50
		R01	41		36	43		41	45	42
		R02	36		31	44		42	45	42
		R03	42		37	41		39	44	40
		R04	36		31	41		39	41	39
		R05	47		42	37		35	47	42
		R06	49		44	40		38	49	45
		R10	47		42	40		38	48	43
		T01	49		44	40		38	49	44
		T02	57		52	39		37	57	52
		T03	47		42	39		37	47	42
		T04	58		53	39		37	58	53
		T05	58		53	42		40	58	53
		T07	40		35	41		39	42	39
		T08	44		39	42		40	44	40
		T09	30		25	42		40	42	40
		T10	31		26	46		44	46	44
		T11	13		8	45		43	45	43
		T12	14		9	45		43	45	43

Geluidsbelastingen in huidige situatie (60 km/uur) op de Erfgenamenweg										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Erfgenamenweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N35 in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	$L_{CUM,plus}$ Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
		T13	21		16	45		43	45	43
		T14	22		17	45		43	46	43
		T15	36		31	45		43	45	43
		T16	37		32	43		41	43	41
		V01	45		40	42		40	45	42
		V02	57		52	41		39	57	52
		V03	57		52	40		38	57	52
		V04	46		41	41		39	47	42
		V05	57		52	39		37	57	52
		V06	57		52	40		38	57	52
		V07	58		53	42		40	58	53
		V09	41		36	40		38	43	39
		V10	45		40	43		41	45	41
		V13	32		27	46		44	46	44
		V14	13		8	46		44	46	44
		V15	20		15	45		43	45	43
		V16	35		30	46		44	46	44
		V17	38		33	42		40	43	40
Hoogste geluidsbelasting			58		53	46		44	58	53
Toetsingskader										
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh			-		48	-		48	-	-
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh			-		53	-		53	-	-
Doelstelling uit het gemeentelijk geluidsbeleid			-		48	-		48	-	48
Grenswaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid			-		58	-		58	-	58

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.N01_A	Bouwvlak noord	1,50	48,14	45,10	38,34	48,60
Wnp.N01_B	Bouwvlak noord	4,50	48,90	45,84	39,11	49,35
Wnp.N01_C	Bouwvlak noord	7,50	48,86	45,78	39,06	49,31
Wnp.N02_A	Bouwvlak noord	1,50	48,22	45,17	38,42	48,67
Wnp.N02_B	Bouwvlak noord	4,50	48,98	45,92	39,18	49,43
Wnp.N02_C	Bouwvlak noord	7,50	48,92	45,85	39,12	49,37
Wnp.N03_A	Bouwvlak noord	1,50	42,88	39,85	33,08	43,34
Wnp.N03_B	Bouwvlak noord	4,50	44,20	41,14	34,40	44,65
Wnp.N03_C	Bouwvlak noord	7,50	44,32	41,26	34,53	44,77
Wnp.N05_A	Bouwvlak noord	1,50	44,33	41,30	34,54	44,79
Wnp.N05_B	Bouwvlak noord	4,50	45,25	42,19	35,46	45,70
Wnp.N05_C	Bouwvlak noord	7,50	45,28	42,21	35,48	45,73
Wnp.R00_A	R01	1,50	32,75	29,64	22,95	33,19
Wnp.R00_B	R01	4,50	33,86	30,76	24,06	34,30
Wnp.R00_C	R01	7,50	35,07	31,95	25,27	35,51
Wnp.R01_A	R01	1,50	33,07	29,96	23,27	33,51
Wnp.R01_B	R01	4,50	33,60	30,49	23,80	34,04
Wnp.R01_C	R01	7,50	34,61	31,49	24,82	35,05
Wnp.R02_A	R01	1,50	30,79	27,69	20,99	31,23
Wnp.R02_B	R01	4,50	31,40	28,28	21,60	31,84
Wnp.R02_C	R01	7,50	32,31	29,19	22,51	32,75
Wnp.R03_A	R01	1,50	30,33	27,22	20,53	30,77
Wnp.R03_B	R01	4,50	30,87	27,75	21,07	31,31
Wnp.R03_C	R01	7,50	31,73	28,62	21,93	32,17
Wnp.R04_A	R01	1,50	29,63	26,53	19,84	30,08
Wnp.R04_B	R01	4,50	30,11	27,00	20,31	30,55
Wnp.R04_C	R01	7,50	30,89	27,78	21,09	31,33
Wnp.R05_A	R02	1,50	28,81	25,71	19,01	29,25
Wnp.R05_B	R02	4,50	29,68	26,59	19,89	30,13
Wnp.R05_C	R02	7,50	29,99	26,89	20,19	30,43
Wnp.R06_A	R02	1,50	28,70	25,58	18,90	29,14
Wnp.R06_B	R02	4,50	29,70	26,60	19,91	30,15
Wnp.R06_C	R02	7,50	29,86	26,76	20,07	30,31
Wnp.R07_A	R02	1,50	26,75	23,65	16,96	27,20
Wnp.R07_B	R02	4,50	28,39	25,30	18,59	28,83
Wnp.R07_C	R02	7,50	28,74	25,64	18,94	29,18
Wnp.R08_A	R02	1,50	26,84	23,74	17,04	27,28
Wnp.R08_B	R02	4,50	28,33	25,24	18,53	28,77
Wnp.R08_C	R02	7,50	28,59	25,50	18,80	29,04
Wnp.R09_A	R02	1,50	27,13	24,03	17,33	27,57
Wnp.R09_B	R02	4,50	28,11	25,01	18,31	28,55
Wnp.R09_C	R02	7,50	28,29	25,19	18,49	28,73
Wnp.R10_A	R02	1,50	26,42	23,33	16,62	26,86
Wnp.R10_B	R02	4,50	27,88	24,80	18,08	28,33
Wnp.R10_C	R02	7,50	28,14	25,05	18,34	28,58
Wnp.R11_A	R03	1,50	29,99	26,94	20,19	30,44
Wnp.R11_B	R03	4,50	30,95	27,89	21,16	31,40
Wnp.R11_C	R03	7,50	31,87	28,79	22,08	32,32
Wnp.R12_A	R03	1,50	34,06	30,97	24,26	34,50
Wnp.R12_B	R03	4,50	35,19	32,09	25,39	35,63
Wnp.R12_C	R03	7,50	36,42	33,31	26,63	36,86
Wnp.R13_A	R03	1,50	20,28	17,13	10,48	20,71
Wnp.R13_B	R03	4,50	20,35	17,17	10,55	20,77
Wnp.R13_C	R03	7,50	20,76	17,56	10,96	21,18
Wnp.R14_A	R03	1,50	33,60	30,51	23,80	34,04
Wnp.R14_B	R03	4,50	34,75	31,65	24,95	35,19
Wnp.R14_C	R03	7,50	36,11	33,00	26,31	36,55
Wnp.R15_A	R03	1,50	32,72	29,65	22,92	33,17
Wnp.R15_B	R03	4,50	34,16	31,07	24,36	34,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R15_C	R03	7,50	35,70	32,60	25,90	36,14
Wnp.R16_A	R03	1,50	31,96	28,89	22,17	32,41
Wnp.R16_B	R03	4,50	33,35	30,25	23,55	33,79
Wnp.R16_C	R03	7,50	34,97	31,87	25,17	35,41
Wnp.R17_A	R05	1,50	38,54	35,49	28,74	38,99
Wnp.R17_B	R05	4,50	40,39	37,32	30,60	40,84
Wnp.R17_C	R05	7,50	40,92	37,83	31,12	41,36
Wnp.R18_A	R05	1,50	38,51	35,45	28,71	38,96
Wnp.R18_B	R05	4,50	40,37	37,29	30,57	40,82
Wnp.R18_C	R05	7,50	40,93	37,85	31,13	41,38
Wnp.R19_A	R05	1,50	38,66	35,61	28,86	39,11
Wnp.R19_B	R05	4,50	40,47	37,40	30,68	40,92
Wnp.R19_C	R05	7,50	41,06	37,97	31,26	41,50
Wnp.R20_A	R05	1,50	38,68	35,63	28,89	39,14
Wnp.R20_B	R05	4,50	40,48	37,41	30,69	40,93
Wnp.R20_C	R05	7,50	41,06	37,98	31,26	41,51
Wnp.R21_A	R05	1,50	38,79	35,73	28,99	39,24
Wnp.R21_B	R05	4,50	40,60	37,52	30,80	41,05
Wnp.R21_C	R05	7,50	41,14	38,06	31,34	41,59
Wnp.R22_A	R05	1,50	38,40	35,33	28,60	38,85
Wnp.R22_B	R05	4,50	40,24	37,16	30,45	40,69
Wnp.R22_C	R05	7,50	40,74	37,65	30,94	41,18
Wnp.R23_A	R06	1,50	41,75	38,69	31,95	42,20
Wnp.R23_B	R06	4,50	43,51	40,43	33,71	43,96
Wnp.R23_C	R06	7,50	43,74	40,66	33,95	44,19
Wnp.R24_A	R06	1,50	39,61	36,53	29,81	40,06
Wnp.R24_B	R06	4,50	41,39	38,29	31,59	41,83
Wnp.R24_C	R06	7,50	41,53	38,43	31,73	41,97
Wnp.R25_A	R06	1,50	38,12	35,08	28,32	38,58
Wnp.R25_B	R06	4,50	39,87	36,80	30,07	40,32
Wnp.R25_C	R06	7,50	40,35	37,27	30,55	40,80
Wnp.R26_A	R04	1,50	21,07	17,91	11,27	21,50
Wnp.R26_A	R10	1,50	39,48	36,42	29,68	39,93
Wnp.R26_B	R04	4,50	22,63	19,45	12,83	23,05
Wnp.R26_B	R10	4,50	41,43	38,35	31,63	41,88
Wnp.R26_C	R04	7,50	24,52	21,30	14,72	24,93
Wnp.R26_C	R10	7,50	42,04	38,95	32,24	42,48
Wnp.R27_A	R04	1,50	22,25	19,10	12,45	22,68
Wnp.R27_A	R10	1,50	37,11	34,05	27,31	37,56
Wnp.R27_B	R04	4,50	23,00	19,81	13,21	23,42
Wnp.R27_B	R10	4,50	38,92	35,84	29,12	39,37
Wnp.R27_C	R04	7,50	24,50	21,28	14,70	24,91
Wnp.R27_C	R10	7,50	39,50	36,42	29,70	39,95
Wnp.R28_A	R04	1,50	20,84	17,64	11,04	21,26
Wnp.R28_A	R10	1,50	35,40	32,35	25,61	35,86
Wnp.R28_B	R04	4,50	22,28	19,06	12,48	22,69
Wnp.R28_B	R10	4,50	37,16	34,07	27,36	37,60
Wnp.R28_C	R04	7,50	24,12	20,89	14,32	24,53
Wnp.R28_C	R10	7,50	37,93	34,85	28,14	38,38
Wnp.R29_A	R04	1,50	27,85	24,77	18,05	28,30
Wnp.R29_A	R10	1,50	34,27	31,22	24,47	34,72
Wnp.R29_B	R04	4,50	29,08	25,96	19,29	29,52
Wnp.R29_B	R10	4,50	35,92	32,84	26,12	36,37
Wnp.R29_C	R04	7,50	30,53	27,40	20,73	30,97
Wnp.R29_C	R10	7,50	36,79	33,71	26,99	37,24
Wnp.R30_A	R04	1,50	24,98	21,86	15,18	25,42
Wnp.R30_A	R10	1,50	31,79	28,74	22,00	32,25
Wnp.R30_B	R04	4,50	26,11	22,98	16,31	26,55
Wnp.R30_B	R10	4,50	33,31	30,22	23,51	33,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R30_C	R04	7,50	27,40	24,25	17,60	27,83
Wnp.R30_C	R10	7,50	34,47	31,38	24,67	34,91
Wnp.R31_A	R02	1,50	28,66	25,51	18,86	29,09
Wnp.R31_A	R10	1,50	19,99	16,86	10,19	20,43
Wnp.R31_B	R02	4,50	29,60	26,46	19,80	30,03
Wnp.R31_B	R10	4,50	21,01	17,83	11,21	21,43
Wnp.R31_C	R02	7,50	30,19	27,05	20,40	30,63
Wnp.R31_C	R10	7,50	22,89	19,68	13,09	23,31
Wnp.R32_A	R10	1,50	35,77	32,73	25,98	36,23
Wnp.R32_B	R10	4,50	36,92	33,85	27,12	37,37
Wnp.R32_C	R10	7,50	37,72	34,66	27,92	38,17
Wnp.R33_A	R10	1,50	36,25	33,21	26,46	36,71
Wnp.R33_B	R10	4,50	37,57	34,50	27,77	38,02
Wnp.R33_C	R10	7,50	38,35	35,28	28,55	38,80
Wnp.R34_A	R10	1,50	36,40	33,35	26,60	36,85
Wnp.R34_B	R10	4,50	37,89	34,82	28,09	38,34
Wnp.R34_C	R10	7,50	38,58	35,51	28,79	39,03
Wnp.R35_A	R10	1,50	36,84	33,79	27,04	37,29
Wnp.R35_B	R10	4,50	38,58	35,50	28,78	39,03
Wnp.R35_C	R10	7,50	39,12	36,04	29,33	39,57
Wnp.R36_A	R10	1,50	37,50	34,44	27,70	37,95
Wnp.R36_B	R10	4,50	39,46	36,37	29,66	39,90
Wnp.R36_C	R10	7,50	40,02	36,94	30,22	40,47
Wnp.T01_A	T01	1,50	29,68	26,62	19,89	30,13
Wnp.T01_B	T01	4,50	30,38	27,29	20,58	30,82
Wnp.T01_C	T01	7,50	31,33	28,24	21,54	31,78
Wnp.T02_A	T01	1,50	37,95	34,89	28,15	38,40
Wnp.T02_B	T01	4,50	40,04	36,97	30,24	40,49
Wnp.T02_C	T01	7,50	40,84	37,76	31,04	41,29
Wnp.T03_A	T01	1,50	38,73	35,67	28,93	39,18
Wnp.T03_B	T01	4,50	40,81	37,74	31,01	41,26
Wnp.T03_C	T01	7,50	41,45	38,38	31,65	41,90
Wnp.T04_A	T01	1,50	40,80	37,74	31,01	41,25
Wnp.T04_B	T01	4,50	42,86	39,79	33,06	43,31
Wnp.T04_C	T01	7,50	43,38	40,30	33,58	43,83
Wnp.T05_A	T01	1,50	40,91	37,85	31,12	41,36
Wnp.T05_B	T01	4,50	42,95	39,86	33,15	43,39
Wnp.T05_C	T01	7,50	43,31	40,22	33,51	43,75
Wnp.T06_A	T01	1,50	37,64	34,56	27,84	38,09
Wnp.T06_B	T01	4,50	39,44	36,35	29,65	39,89
Wnp.T06_C	T01	7,50	39,63	36,53	29,83	40,07
Wnp.T07_A	T01	1,50	36,51	33,44	26,72	36,96
Wnp.T07_B	T01	4,50	38,31	35,21	28,51	38,75
Wnp.T07_C	T01	7,50	38,63	35,53	28,83	39,07
Wnp.T08_A	T10	1,50	22,01	18,87	12,21	22,44
Wnp.T08_B	T10	4,50	23,74	20,58	13,94	24,17
Wnp.T08_C	T10	7,50	25,12	21,94	15,32	25,54
Wnp.T09_A	T10	1,50	19,70	16,40	9,90	20,10
Wnp.T09_B	T10	4,50	21,66	18,35	11,86	22,05
Wnp.T09_C	T10	7,50	23,77	20,49	13,97	24,17
Wnp.T10_A	T10	1,50	22,81	19,74	13,01	23,26
Wnp.T10_B	T10	4,50	24,70	21,62	14,90	25,15
Wnp.T10_C	T10	7,50	25,16	22,07	15,37	25,61
Wnp.T11_A	T02	1,50	46,44	43,36	36,64	46,89
Wnp.T11_A	T09	1,50	20,37	17,21	10,57	20,80
Wnp.T11_B	T02	4,50	46,96	43,87	37,17	47,41
Wnp.T11_B	T09	4,50	22,02	18,86	12,22	22,45
Wnp.T11_C	T02	7,50	46,91	43,81	37,11	47,35
Wnp.T11_C	T09	7,50	23,18	19,99	13,38	23,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T12_A	T02	1,50	51,44	48,36	41,64	51,89
Wnp.T12_A	T09	1,50	21,47	18,31	11,67	21,90
Wnp.T12_B	T02	4,50	51,65	48,56	41,85	52,09
Wnp.T12_B	T09	4,50	23,45	20,29	13,65	23,88
Wnp.T12_C	T02	7,50	51,33	48,23	41,53	51,77
Wnp.T12_C	T09	7,50	24,56	21,37	14,76	24,98
Wnp.T13_A	T02	1,50	51,38	48,30	41,58	51,83
Wnp.T13_B	T02	4,50	51,60	48,51	41,80	52,04
Wnp.T13_C	T02	7,50	51,28	48,19	41,49	51,73
Wnp.T14_A	T02	1,50	45,77	42,70	35,97	46,22
Wnp.T14_B	T02	4,50	46,28	43,19	36,48	46,72
Wnp.T14_C	T02	7,50	46,16	43,07	36,36	46,60
Wnp.T15_A	T02	1,50	30,85	27,79	21,05	31,30
Wnp.T15_B	T02	4,50	32,24	29,15	22,44	32,68
Wnp.T15_C	T02	7,50	33,35	30,27	23,55	33,80
Wnp.T16_A	T02	1,50	29,07	26,00	19,27	29,52
Wnp.T16_B	T02	4,50	30,31	27,22	20,51	30,75
Wnp.T16_C	T02	7,50	31,33	28,24	21,53	31,77
Wnp.T17_A	T03	1,50	38,73	35,68	28,93	39,18
Wnp.T17_B	T03	4,50	40,58	37,51	30,78	41,03
Wnp.T17_C	T03	7,50	41,10	38,02	31,30	41,55
Wnp.T18_A	T03	1,50	34,53	31,47	24,73	34,98
Wnp.T18_B	T03	4,50	36,13	33,05	26,33	36,58
Wnp.T18_C	T03	7,50	37,02	33,94	27,23	37,47
Wnp.T19_A	T03	1,50	38,86	35,81	29,06	39,31
Wnp.T19_B	T03	4,50	40,77	37,70	30,97	41,22
Wnp.T19_C	T03	7,50	41,33	38,26	31,54	41,78
Wnp.T20_A	T03	1,50	35,11	32,06	25,31	35,56
Wnp.T20_B	T03	4,50	36,87	33,80	27,07	37,32
Wnp.T20_C	T03	7,50	37,57	34,49	27,77	38,02
Wnp.T21_A	T04	1,50	51,91	48,83	42,11	52,36
Wnp.T21_B	T04	4,50	52,05	48,96	42,25	52,49
Wnp.T21_C	T04	7,50	51,64	48,54	41,84	52,08
Wnp.T22_A	T04	1,50	51,95	48,87	42,15	52,40
Wnp.T22_B	T04	4,50	52,10	49,01	42,30	52,54
Wnp.T22_C	T04	7,50	51,67	48,58	41,88	52,12
Wnp.T23_A	T04	1,50	46,01	42,94	36,21	46,46
Wnp.T23_B	T04	4,50	46,44	43,34	36,64	46,88
Wnp.T23_C	T04	7,50	46,25	43,16	36,45	46,69
Wnp.T24_A	T04	1,50	31,69	28,63	21,90	32,14
Wnp.T24_B	T04	4,50	33,02	29,94	23,22	33,47
Wnp.T24_C	T04	7,50	34,27	31,18	24,47	34,71
Wnp.T25_A	T04	1,50	46,49	43,41	36,69	46,94
Wnp.T25_B	T04	4,50	46,99	43,90	37,19	47,43
Wnp.T25_C	T04	7,50	46,81	43,73	37,02	47,26
Wnp.T26_A	T04	1,50	32,26	29,20	22,46	32,71
Wnp.T26_B	T04	4,50	33,51	30,43	23,71	33,96
Wnp.T26_C	T04	7,50	34,69	31,60	24,89	35,13
Wnp.T27_A	T05	1,50	51,96	48,87	42,16	52,40
Wnp.T27_B	T05	4,50	52,06	48,96	42,26	52,50
Wnp.T27_C	T05	7,50	51,60	48,50	41,80	52,04
Wnp.T28_A	T05	1,50	46,33	43,26	36,53	46,78
Wnp.T28_B	T05	4,50	46,77	43,68	36,97	47,21
Wnp.T28_C	T05	7,50	46,61	43,52	36,81	47,05
Wnp.T29_A	T05	1,50	30,15	27,09	20,36	30,60
Wnp.T29_B	T05	4,50	31,51	28,42	21,71	31,95
Wnp.T29_C	T05	7,50	32,61	29,52	22,82	33,06
Wnp.T30_A	T05	1,50	51,96	48,88	42,17	52,41
Wnp.T30_B	T05	4,50	52,07	48,97	42,27	52,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T30_C	T05	7,50	51,61	48,51	41,81	52,05
Wnp.T31_A	T05	1,50	46,71	43,64	36,91	47,16
Wnp.T31_B	T05	4,50	47,18	44,09	37,38	47,62
Wnp.T31_C	T05	7,50	46,97	43,88	37,17	47,41
Wnp.T32_A	T05	1,50	28,74	25,67	18,94	29,19
Wnp.T32_B	T05	4,50	30,20	27,11	20,40	30,64
Wnp.T32_C	T05	7,50	31,14	28,04	21,34	31,58
Wnp.T39_A	T07	1,50	30,96	27,90	21,17	31,41
Wnp.T39_B	T07	4,50	32,39	29,30	22,59	32,83
Wnp.T39_C	T07	7,50	33,73	30,62	23,93	34,17
Wnp.T40_A	T07	1,50	26,74	23,64	16,94	27,18
Wnp.T40_B	T07	4,50	28,14	25,03	18,35	28,58
Wnp.T40_C	T07	7,50	29,51	26,38	19,71	29,95
Wnp.T41_A	T07	1,50	25,40	22,30	15,60	25,84
Wnp.T41_B	T07	4,50	26,62	23,50	16,82	27,06
Wnp.T41_C	T07	7,50	27,72	24,59	17,92	28,16
Wnp.T42_A	T07	1,50	21,05	17,95	11,25	21,49
Wnp.T42_B	T07	4,50	21,48	18,35	11,69	21,92
Wnp.T42_C	T07	7,50	22,86	19,71	13,06	23,29
Wnp.T43_A	T07	1,50	31,07	28,02	21,27	31,52
Wnp.T43_B	T07	4,50	32,29	29,21	22,49	32,74
Wnp.T43_C	T07	7,50	33,08	30,00	23,29	33,53
Wnp.T44_A	T07	1,50	32,20	29,16	22,40	32,66
Wnp.T44_B	T07	4,50	33,52	30,45	23,73	33,97
Wnp.T44_C	T07	7,50	34,73	31,65	24,93	35,18
Wnp.T45_A	T08	1,50	35,71	32,68	25,92	36,17
Wnp.T45_B	T08	4,50	36,90	33,84	27,10	37,35
Wnp.T45_C	T08	7,50	37,96	34,89	28,16	38,41
Wnp.T46_A	T08	1,50	30,90	27,83	21,10	31,35
Wnp.T46_B	T08	4,50	31,96	28,87	22,16	32,40
Wnp.T46_C	T08	7,50	33,18	30,08	23,39	33,63
Wnp.T47_A	T08	1,50	22,97	19,90	13,18	23,42
Wnp.T47_B	T08	4,50	24,16	21,06	14,36	24,60
Wnp.T47_C	T08	7,50	25,38	22,26	15,58	25,82
Wnp.T48_A	T08	1,50	22,20	19,12	12,40	22,65
Wnp.T48_B	T08	4,50	23,42	20,32	13,63	23,87
Wnp.T48_C	T08	7,50	24,75	21,63	14,95	25,19
Wnp.T49_A	T08	1,50	33,43	30,40	23,64	33,89
Wnp.T49_B	T08	4,50	34,70	31,66	24,91	35,16
Wnp.T49_C	T08	7,50	35,77	32,72	25,98	36,23
Wnp.T50_A	T08	1,50	35,85	32,82	26,06	36,31
Wnp.T50_B	T08	4,50	37,03	33,97	27,23	37,48
Wnp.T50_C	T08	7,50	38,06	34,99	28,26	38,51
Wnp.T51_A	T10	1,50	4,32	0,97	-5,49	4,70
Wnp.T51_B	T10	4,50	5,20	1,80	-4,61	5,57
Wnp.T51_C	T10	7,50	5,12	1,70	-4,68	5,49
Wnp.T52_A	T10	1,50	5,66	2,31	-4,14	6,05
Wnp.T52_B	T10	4,50	6,58	3,18	-3,23	6,95
Wnp.T52_C	T10	7,50	6,57	3,17	-3,23	6,94
Wnp.T53_A	T11	1,50	6,03	2,76	-3,77	6,43
Wnp.T53_B	T11	4,50	7,19	3,88	-2,62	7,58
Wnp.T53_C	T11	7,50	6,84	3,49	-2,96	7,23
Wnp.T54_A	T11	1,50	4,65	1,31	-5,15	5,04
Wnp.T54_B	T11	4,50	6,78	3,48	-3,02	7,18
Wnp.T54_C	T11	7,50	7,48	4,17	-2,32	7,87
Wnp.T55_A	T12	1,50	7,47	4,13	-2,33	7,86
Wnp.T55_B	T12	4,50	7,79	4,46	-2,02	8,18
Wnp.T55_C	T12	7,50	8,37	5,06	-1,42	8,77
Wnp.T56_A	T12	1,50	6,55	3,24	-3,26	6,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T56_B	T12	4,50	7,78	4,42	-2,03	8,16
Wnp.T56_C	T12	7,50	7,97	4,63	-1,83	8,36
Wnp.T57_A	T13	1,50	15,06	12,04	5,26	15,52
Wnp.T57_B	T13	4,50	15,63	12,57	5,83	16,08
Wnp.T57_C	T13	7,50	1,82	-1,58	-7,98	2,19
Wnp.T58_A	T13	1,50	15,20	12,18	5,41	15,66
Wnp.T58_B	T13	4,50	15,81	12,76	6,01	16,26
Wnp.T58_C	T13	7,50	7,09	3,95	-2,71	7,52
Wnp.T59_A	T14	1,50	15,76	12,72	5,97	16,22
Wnp.T59_B	T14	4,50	16,45	13,37	6,65	16,90
Wnp.T59_C	T14	7,50	10,86	7,69	1,06	11,29
Wnp.T60_A	T14	1,50	14,12	11,08	4,33	14,58
Wnp.T60_B	T14	4,50	14,88	11,78	5,08	15,32
Wnp.T60_C	T14	7,50	10,07	6,93	0,28	10,51
Wnp.T61_A	T15	1,50	11,27	8,08	1,47	11,69
Wnp.T61_B	T15	4,50	13,87	10,70	4,07	14,30
Wnp.T61_C	T15	7,50	15,54	12,38	5,74	15,97
Wnp.T62_A	T15	1,50	28,89	25,88	19,10	29,36
Wnp.T62_B	T15	4,50	29,53	26,49	19,73	29,99
Wnp.T62_C	T15	7,50	30,01	26,97	20,21	30,47
Wnp.T63_A	T15	1,50	28,98	25,97	19,19	29,45
Wnp.T63_B	T15	4,50	29,63	26,60	19,84	30,09
Wnp.T63_C	T15	7,50	30,13	27,09	20,33	30,59
Wnp.T64_A	T16	1,50	14,96	11,75	5,16	15,38
Wnp.T64_B	T16	4,50	16,77	13,55	6,97	17,18
Wnp.T64_C	T16	7,50	19,02	15,80	9,21	19,43
Wnp.T65_A	T16	1,50	29,96	26,94	20,17	30,42
Wnp.T65_B	T16	4,50	30,76	27,72	20,96	31,22
Wnp.T65_C	T16	7,50	31,37	28,32	21,57	31,82
Wnp.T66_A	T16	1,50	29,71	26,69	19,91	30,17
Wnp.T66_B	T16	4,50	30,56	27,52	20,76	31,02
Wnp.T66_C	T16	7,50	31,19	28,15	21,40	31,65
Wnp.V01_A	V01	1,50	17,36	13,94	7,56	17,73
Wnp.V01_B	V01	4,50	19,75	16,34	9,95	20,12
Wnp.V01_C	V01	7,50	22,65	19,32	12,85	23,04
Wnp.V02_A	V01	1,50	30,10	27,02	20,30	30,55
Wnp.V02_B	V01	4,50	31,71	28,61	21,91	32,15
Wnp.V02_C	V01	7,50	32,99	29,88	23,19	33,43
Wnp.V03_A	V01	1,50	36,35	33,29	26,55	36,80
Wnp.V03_B	V01	4,50	37,97	34,89	28,17	38,42
Wnp.V03_C	V01	7,50	39,07	35,98	29,27	39,51
Wnp.V04_A	V01	1,50	31,48	28,39	21,68	31,92
Wnp.V04_B	V01	4,50	34,57	31,49	24,77	35,02
Wnp.V04_C	V01	7,50	36,01	32,91	26,21	36,45
Wnp.V05_A	V13	1,50	24,77	21,70	14,97	25,22
Wnp.V05_B	V13	4,50	26,25	23,17	16,45	26,70
Wnp.V05_C	V13	7,50	26,51	23,42	16,71	26,95
Wnp.V06_A	V02	1,50	22,88	19,78	13,08	23,32
Wnp.V06_B	V02	4,50	18,03	14,68	8,23	18,42
Wnp.V06_C	V02	7,50	20,63	17,32	10,83	21,02
Wnp.V07_A	V02	1,50	46,02	42,95	36,22	46,47
Wnp.V07_B	V02	4,50	46,55	43,46	36,75	46,99
Wnp.V07_C	V02	7,50	46,50	43,41	36,70	46,94
Wnp.V08_A	V02	1,50	51,43	48,35	41,63	51,88
Wnp.V08_B	V02	4,50	51,68	48,59	41,88	52,12
Wnp.V08_C	V02	7,50	51,37	48,27	41,57	51,81
Wnp.V09_A	V02	1,50	45,54	42,47	35,74	45,99
Wnp.V09_B	V02	4,50	45,97	42,88	36,17	46,41
Wnp.V09_C	V02	7,50	45,83	42,74	36,03	46,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V10_A	V03	1,50	45,66	42,59	35,86	46,11
Wnp.V10_B	V03	4,50	46,11	43,03	36,32	46,56
Wnp.V10_C	V03	7,50	45,94	42,85	36,14	46,38
Wnp.V11_A	V03	1,50	51,50	48,42	41,70	51,95
Wnp.V11_B	V03	4,50	51,73	48,63	41,93	52,17
Wnp.V11_C	V03	7,50	51,41	48,31	41,61	51,85
Wnp.V12_A	V03	1,50	46,45	43,36	36,65	46,89
Wnp.V12_B	V03	4,50	46,96	43,86	37,16	47,40
Wnp.V12_C	V03	7,50	46,89	43,79	37,09	47,33
Wnp.V13_A	V03	1,50	33,23	30,17	23,43	33,68
Wnp.V13_B	V03	4,50	34,92	31,84	25,13	35,37
Wnp.V13_C	V03	7,50	35,37	32,29	25,58	35,82
Wnp.V14_A	V04	1,50	36,60	33,51	26,80	37,04
Wnp.V14_B	V04	4,50	38,27	35,17	28,47	38,71
Wnp.V14_C	V04	7,50	38,68	35,57	28,88	39,12
Wnp.V15_A	V04	1,50	38,70	35,64	28,90	39,15
Wnp.V15_B	V04	4,50	40,56	37,48	30,76	41,01
Wnp.V15_C	V04	7,50	40,95	37,87	31,16	41,40
Wnp.V16_A	V04	1,50	33,34	30,29	23,54	33,79
Wnp.V16_B	V04	4,50	35,07	32,00	25,27	35,52
Wnp.V16_C	V04	7,50	35,85	32,77	26,06	36,30
Wnp.V17_A	V04	1,50	35,75	32,67	25,96	36,20
Wnp.V17_B	V04	4,50	37,13	34,02	27,33	37,57
Wnp.V17_C	V04	7,50	37,93	34,82	28,14	38,37
Wnp.V18_A	V04	1,50	29,04	25,97	19,24	29,49
Wnp.V18_B	V04	4,50	29,74	26,65	19,95	30,19
Wnp.V18_C	V04	7,50	30,67	27,57	20,87	31,11
Wnp.V19_A	V05	1,50	51,41	48,33	41,61	51,86
Wnp.V19_B	V05	4,50	51,62	48,53	41,82	52,06
Wnp.V19_C	V05	7,50	51,28	48,18	41,48	51,72
Wnp.V20_A	V05	1,50	45,82	42,75	36,02	46,27
Wnp.V20_B	V05	4,50	46,29	43,21	36,49	46,74
Wnp.V20_C	V05	7,50	46,15	43,06	36,35	46,59
Wnp.V21_A	V05	1,50	45,91	42,84	36,11	46,36
Wnp.V21_B	V05	4,50	46,39	43,30	36,59	46,83
Wnp.V21_C	V05	7,50	46,27	43,18	36,47	46,71
Wnp.V22_A	V05	1,50	29,49	26,43	19,69	29,94
Wnp.V22_B	V05	4,50	30,90	27,82	21,11	31,35
Wnp.V22_C	V05	7,50	32,02	28,94	22,23	32,47
Wnp.V23_A	V06	1,50	51,64	48,55	41,84	52,08
Wnp.V23_B	V06	4,50	51,85	48,75	42,05	52,29
Wnp.V23_C	V06	7,50	51,47	48,38	41,67	51,91
Wnp.V24_A	V06	1,50	46,23	43,16	36,43	46,68
Wnp.V24_B	V06	4,50	46,71	43,62	36,91	47,15
Wnp.V24_C	V06	7,50	46,54	43,45	36,74	46,98
Wnp.V25_A	V06	1,50	46,68	43,59	36,88	47,12
Wnp.V25_B	V06	4,50	47,10	44,00	37,31	47,55
Wnp.V25_C	V06	7,50	46,96	43,86	37,16	47,40
Wnp.V26_A	V06	1,50	31,63	28,57	21,83	32,08
Wnp.V26_B	V06	4,50	32,93	29,85	23,13	33,38
Wnp.V26_C	V06	7,50	34,10	31,02	24,30	34,55
Wnp.V27_A	V07	1,50	52,06	48,97	42,26	52,50
Wnp.V27_B	V07	4,50	52,16	49,06	42,36	52,60
Wnp.V27_C	V07	7,50	51,72	48,62	41,92	52,16
Wnp.V28_A	V07	1,50	47,76	44,68	37,97	48,21
Wnp.V28_B	V07	4,50	48,13	45,04	38,34	48,58
Wnp.V28_C	V07	7,50	47,95	44,86	38,15	48,39
Wnp.V29_A	V07	1,50	47,07	44,00	37,28	47,52
Wnp.V29_B	V07	4,50	47,40	44,31	37,60	47,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Erfgenamenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V29_C	V07	7,50	47,16	44,07	37,36	47,60
Wnp.V30_A	V07	1,50	32,63	29,57	22,83	33,08
Wnp.V30_B	V07	4,50	34,37	31,29	24,58	34,82
Wnp.V30_C	V07	7,50	34,90	31,81	25,10	35,34
Wnp.V36_A	V09	1,50	32,70	29,66	22,91	33,16
Wnp.V36_B	V09	4,50	33,61	30,55	23,81	34,06
Wnp.V36_C	V09	7,50	34,53	31,46	24,74	34,98
Wnp.V37_A	V09	1,50	28,66	25,60	18,86	29,11
Wnp.V37_B	V09	4,50	30,05	26,96	20,25	30,49
Wnp.V37_C	V09	7,50	31,30	28,20	21,50	31,74
Wnp.V38_A	V09	1,50	24,34	21,29	14,55	24,80
Wnp.V38_B	V09	4,50	24,78	21,71	14,99	25,23
Wnp.V38_C	V09	7,50	25,45	22,35	15,65	25,89
Wnp.V39_A	V09	1,50	33,51	30,47	23,72	33,97
Wnp.V39_B	V09	4,50	34,56	31,50	24,77	35,01
Wnp.V39_C	V09	7,50	35,56	32,49	25,76	36,01
Wnp.V40_A	V10	1,50	36,76	33,73	26,96	37,22
Wnp.V40_B	V10	4,50	38,04	34,99	28,24	38,49
Wnp.V40_C	V10	7,50	39,10	36,04	29,30	39,55
Wnp.V41_A	V10	1,50	30,91	27,86	21,11	31,36
Wnp.V41_B	V10	4,50	31,98	28,91	22,19	32,43
Wnp.V41_C	V10	7,50	33,06	29,97	23,26	33,50
Wnp.V42_A	V10	1,50	12,92	9,60	3,12	13,31
Wnp.V42_B	V10	4,50	14,58	11,25	4,78	14,97
Wnp.V42_C	V10	7,50	16,91	13,61	7,11	17,31
Wnp.V43_A	V10	1,50	34,89	31,88	25,10	35,36
Wnp.V43_B	V10	4,50	36,22	33,19	26,43	36,68
Wnp.V43_C	V10	7,50	37,29	34,25	27,50	37,75
Wnp.V44_A	V13	1,50	6,32	3,10	-3,48	6,73
Wnp.V44_B	V13	4,50	7,71	4,45	-2,09	8,12
Wnp.V44_C	V13	7,50	5,20	1,89	-4,60	5,59
Wnp.V45_A	V14	1,50	7,85	4,64	-1,96	8,26
Wnp.V45_B	V14	4,50	8,04	4,79	-1,75	8,45
Wnp.V45_C	V14	7,50	3,62	0,18	-6,19	3,98
Wnp.V46_A	V15	1,50	13,34	10,29	3,54	13,79
Wnp.V46_B	V15	4,50	14,63	11,56	4,83	15,08
Wnp.V46_C	V15	7,50	5,80	2,48	-4,00	6,19
Wnp.V47_A	V16	1,50	16,00	12,97	6,20	16,46
Wnp.V47_B	V16	4,50	17,89	14,84	8,09	18,34
Wnp.V47_C	V16	7,50	16,13	13,08	6,34	16,59
Wnp.V48_A	V16	1,50	28,18	25,16	18,38	28,64
Wnp.V48_B	V16	4,50	28,74	25,70	18,94	29,20
Wnp.V48_C	V16	7,50	29,10	26,06	19,30	29,56
Wnp.V49_A	V17	1,50	30,40	27,38	20,60	30,86
Wnp.V49_B	V17	4,50	31,31	28,27	21,51	31,77
Wnp.V49_C	V17	7,50	32,10	29,05	22,30	32,55
Wnp.V50_A	V17	1,50	13,40	10,20	3,61	13,82
Wnp.V50_B	V17	4,50	14,75	11,50	4,95	15,16
Wnp.V50_C	V17	7,50	17,19	13,94	7,39	17,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.N01_A	Bouwvlak noord	1,50	28,59	24,58	22,68	30,53
Wnp.N01_B	Bouwvlak noord	4,50	31,79	27,83	25,81	33,70
Wnp.N01_C	Bouwvlak noord	7,50	36,80	32,92	30,74	38,68
Wnp.N02_A	Bouwvlak noord	1,50	29,73	25,76	23,76	31,65
Wnp.N02_B	Bouwvlak noord	4,50	32,98	29,05	26,96	34,87
Wnp.N02_C	Bouwvlak noord	7,50	37,40	33,52	31,33	39,27
Wnp.N03_A	Bouwvlak noord	1,50	25,31	21,29	19,42	27,26
Wnp.N03_B	Bouwvlak noord	4,50	28,50	24,53	22,56	30,43
Wnp.N03_C	Bouwvlak noord	7,50	33,08	29,18	27,05	34,97
Wnp.N05_A	Bouwvlak noord	1,50	27,93	24,05	21,89	29,82
Wnp.N05_B	Bouwvlak noord	4,50	31,30	27,43	25,20	33,16
Wnp.N05_C	Bouwvlak noord	7,50	34,52	30,65	28,43	36,38
Wnp.R00_A	R01	1,50	37,53	33,73	31,39	39,38
Wnp.R00_B	R01	4,50	38,13	34,30	32,01	39,98
Wnp.R00_C	R01	7,50	38,43	34,61	32,32	40,29
Wnp.R01_A	R01	1,50	36,88	33,07	30,74	38,73
Wnp.R01_B	R01	4,50	38,05	34,22	31,93	39,90
Wnp.R01_C	R01	7,50	38,51	34,69	32,39	40,37
Wnp.R02_A	R01	1,50	37,36	33,55	31,23	39,21
Wnp.R02_B	R01	4,50	38,89	35,07	32,78	40,75
Wnp.R02_C	R01	7,50	39,18	35,35	33,07	41,04
Wnp.R03_A	R01	1,50	37,60	33,79	31,47	39,45
Wnp.R03_B	R01	4,50	39,18	35,36	33,06	41,04
Wnp.R03_C	R01	7,50	39,45	35,62	33,34	41,31
Wnp.R04_A	R01	1,50	37,58	33,78	31,45	39,43
Wnp.R04_B	R01	4,50	39,22	35,41	33,10	41,08
Wnp.R04_C	R01	7,50	39,48	35,66	33,36	41,34
Wnp.R05_A	R02	1,50	38,28	34,48	32,14	40,13
Wnp.R05_B	R02	4,50	39,46	35,64	33,34	41,32
Wnp.R05_C	R02	7,50	39,86	36,04	33,74	41,72
Wnp.R06_A	R02	1,50	38,48	34,68	32,35	40,33
Wnp.R06_B	R02	4,50	39,76	35,95	33,64	41,62
Wnp.R06_C	R02	7,50	40,15	36,33	34,03	42,01
Wnp.R07_A	R02	1,50	37,64	33,83	31,50	39,49
Wnp.R07_B	R02	4,50	38,93	35,12	32,82	40,79
Wnp.R07_C	R02	7,50	39,40	35,58	33,29	41,26
Wnp.R08_A	R02	1,50	37,98	34,18	31,84	39,83
Wnp.R08_B	R02	4,50	38,87	35,05	32,76	40,73
Wnp.R08_C	R02	7,50	39,35	35,52	33,24	41,21
Wnp.R09_A	R02	1,50	37,81	34,01	31,68	39,66
Wnp.R09_B	R02	4,50	39,35	35,53	33,24	41,21
Wnp.R09_C	R02	7,50	39,10	35,26	32,99	40,96
Wnp.R10_A	R02	1,50	37,43	33,63	31,30	39,28
Wnp.R10_B	R02	4,50	38,69	34,87	32,59	40,56
Wnp.R10_C	R02	7,50	38,65	34,81	32,55	40,51
Wnp.R11_A	R03	1,50	31,18	27,29	25,14	33,07
Wnp.R11_B	R03	4,50	32,65	28,74	26,62	34,54
Wnp.R11_C	R03	7,50	35,32	31,41	29,30	37,22
Wnp.R12_A	R03	1,50	30,18	26,30	24,13	32,06
Wnp.R12_B	R03	4,50	33,09	29,22	27,03	34,97
Wnp.R12_C	R03	7,50	35,42	31,58	29,31	37,28
Wnp.R13_A	R03	1,50	31,58	27,63	25,60	33,49
Wnp.R13_B	R03	4,50	33,87	29,93	27,89	35,78
Wnp.R13_C	R03	7,50	37,38	33,47	31,37	39,28
Wnp.R14_A	R03	1,50	32,30	28,44	26,25	34,19
Wnp.R14_B	R03	4,50	33,73	29,86	27,68	35,62
Wnp.R14_C	R03	7,50	36,03	32,17	29,93	37,89
Wnp.R15_A	R03	1,50	31,52	27,65	25,46	33,40
Wnp.R15_B	R03	4,50	33,05	29,17	27,00	34,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R15_C	R03	7,50	35,56	31,70	29,47	37,43
Wnp.R16_A	R03	1,50	28,11	24,18	22,13	30,03
Wnp.R16_B	R03	4,50	30,21	26,27	24,21	32,11
Wnp.R16_C	R03	7,50	33,66	29,77	27,60	35,54
Wnp.R17_A	R05	1,50	26,07	22,17	19,98	27,93
Wnp.R17_B	R05	4,50	28,53	24,63	22,44	30,39
Wnp.R17_C	R05	7,50	31,72	27,82	25,65	33,59
Wnp.R18_A	R05	1,50	26,83	22,95	20,79	28,72
Wnp.R18_B	R05	4,50	29,77	25,90	23,73	31,66
Wnp.R18_C	R05	7,50	32,39	28,51	26,34	34,27
Wnp.R19_A	R05	1,50	25,34	21,36	19,40	27,27
Wnp.R19_B	R05	4,50	28,97	25,02	22,95	30,86
Wnp.R19_C	R05	7,50	32,74	28,84	26,67	34,61
Wnp.R20_A	R05	1,50	24,95	20,96	19,03	26,89
Wnp.R20_B	R05	4,50	28,07	24,10	22,12	30,00
Wnp.R20_C	R05	7,50	32,07	28,17	26,03	33,96
Wnp.R21_A	R05	1,50	24,08	20,06	18,19	26,03
Wnp.R21_B	R05	4,50	26,85	22,88	20,91	28,78
Wnp.R21_C	R05	7,50	31,69	27,81	25,63	33,57
Wnp.R22_A	R05	1,50	23,01	18,99	17,12	24,96
Wnp.R22_B	R05	4,50	26,21	22,25	20,25	28,13
Wnp.R22_C	R05	7,50	31,68	27,81	25,61	33,56
Wnp.R23_A	R06	1,50	27,32	23,43	21,27	29,20
Wnp.R23_B	R06	4,50	31,00	27,14	24,90	32,86
Wnp.R23_C	R06	7,50	33,57	29,71	27,48	35,44
Wnp.R24_A	R06	1,50	28,48	24,50	22,55	30,42
Wnp.R24_B	R06	4,50	31,36	27,41	25,39	33,28
Wnp.R24_C	R06	7,50	36,12	32,24	30,06	38,00
Wnp.R25_A	R06	1,50	28,70	24,79	22,69	30,60
Wnp.R25_B	R06	4,50	31,59	27,69	25,56	33,48
Wnp.R25_C	R06	7,50	34,72	30,81	28,70	36,62
Wnp.R26_A	R04	1,50	32,69	28,82	26,62	34,57
Wnp.R26_A	R10	1,50	24,90	21,01	18,84	26,78
Wnp.R26_B	R04	4,50	35,04	31,18	28,97	36,92
Wnp.R26_B	R10	4,50	26,77	22,85	20,73	28,65
Wnp.R26_C	R04	7,50	36,74	32,88	30,68	38,62
Wnp.R26_C	R10	7,50	28,81	24,86	22,83	30,72
Wnp.R27_A	R04	1,50	31,14	27,25	25,10	33,03
Wnp.R27_A	R10	1,50	28,97	25,03	22,98	30,88
Wnp.R27_B	R04	4,50	32,89	28,98	26,87	34,79
Wnp.R27_B	R10	4,50	32,04	28,12	26,03	33,94
Wnp.R27_C	R04	7,50	35,41	31,52	29,37	37,30
Wnp.R27_C	R10	7,50	35,82	31,93	29,77	37,70
Wnp.R28_A	R04	1,50	30,38	26,49	24,34	32,27
Wnp.R28_A	R10	1,50	28,12	24,15	22,13	30,02
Wnp.R28_B	R04	4,50	32,21	28,30	26,19	34,11
Wnp.R28_B	R10	4,50	30,92	26,98	24,93	32,83
Wnp.R28_C	R04	7,50	35,14	31,26	29,10	37,03
Wnp.R28_C	R10	7,50	35,61	31,73	29,54	37,48
Wnp.R29_A	R04	1,50	31,99	28,10	25,95	33,88
Wnp.R29_A	R10	1,50	26,20	22,17	20,32	28,16
Wnp.R29_B	R04	4,50	33,72	29,82	27,68	35,61
Wnp.R29_B	R10	4,50	29,33	25,35	23,40	31,27
Wnp.R29_C	R04	7,50	35,57	31,66	29,54	37,46
Wnp.R29_C	R10	7,50	34,37	30,47	28,32	36,25
Wnp.R30_A	R04	1,50	30,85	26,88	24,89	32,77
Wnp.R30_A	R10	1,50	28,07	24,15	22,08	29,98
Wnp.R30_B	R04	4,50	33,10	29,14	27,13	35,02
Wnp.R30_B	R10	4,50	30,38	26,45	24,40	32,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R30_C	R04	7,50	36,20	32,26	30,20	38,10
Wnp.R30_C	R10	7,50	34,52	30,64	28,47	36,40
Wnp.R31_A	R02	1,50	33,95	30,09	27,89	35,83
Wnp.R31_A	R10	1,50	29,06	25,10	23,08	30,97
Wnp.R31_B	R02	4,50	33,83	29,94	27,80	35,72
Wnp.R31_B	R10	4,50	31,52	27,56	25,55	33,44
Wnp.R31_C	R02	7,50	35,45	31,52	29,44	37,35
Wnp.R31_C	R10	7,50	35,79	31,89	29,75	37,68
Wnp.R32_A	R10	1,50	28,66	24,70	22,70	30,58
Wnp.R32_B	R10	4,50	31,04	27,09	25,05	32,95
Wnp.R32_C	R10	7,50	32,95	28,98	26,98	34,87
Wnp.R33_A	R10	1,50	30,10	26,20	24,08	32,00
Wnp.R33_B	R10	4,50	32,34	28,44	26,31	34,23
Wnp.R33_C	R10	7,50	33,40	29,44	27,41	35,31
Wnp.R34_A	R10	1,50	29,59	25,65	23,58	31,49
Wnp.R34_B	R10	4,50	32,65	28,75	26,59	34,53
Wnp.R34_C	R10	7,50	32,84	28,89	26,85	34,75
Wnp.R35_A	R10	1,50	31,48	27,59	25,38	33,34
Wnp.R35_B	R10	4,50	34,37	30,50	28,25	36,22
Wnp.R35_C	R10	7,50	34,78	30,89	28,74	36,67
Wnp.R36_A	R10	1,50	30,73	26,84	24,61	32,58
Wnp.R36_B	R10	4,50	34,70	30,86	28,54	36,53
Wnp.R36_C	R10	7,50	35,56	31,68	29,46	37,42
Wnp.T01_A	T01	1,50	27,79	23,79	21,87	29,73
Wnp.T01_B	T01	4,50	30,72	26,75	24,76	32,64
Wnp.T01_C	T01	7,50	35,88	32,00	29,82	37,76
Wnp.T02_A	T01	1,50	32,94	29,12	26,83	34,80
Wnp.T02_B	T01	4,50	34,48	30,64	28,39	36,35
Wnp.T02_C	T01	7,50	35,20	31,36	29,12	37,07
Wnp.T03_A	T01	1,50	33,40	29,58	27,29	35,26
Wnp.T03_B	T01	4,50	34,82	30,97	28,74	36,69
Wnp.T03_C	T01	7,50	36,22	32,38	30,12	38,08
Wnp.T04_A	T01	1,50	29,55	25,71	23,46	31,42
Wnp.T04_B	T01	4,50	31,75	27,89	25,70	33,64
Wnp.T04_C	T01	7,50	34,01	30,17	27,91	35,87
Wnp.T05_A	T01	1,50	29,41	25,55	23,35	31,29
Wnp.T05_B	T01	4,50	31,60	27,71	25,58	33,50
Wnp.T05_C	T01	7,50	32,44	28,59	26,34	34,30
Wnp.T06_A	T01	1,50	30,33	26,43	24,31	32,23
Wnp.T06_B	T01	4,50	32,72	28,79	26,73	34,63
Wnp.T06_C	T01	7,50	34,60	30,67	28,57	36,49
Wnp.T07_A	T01	1,50	29,86	25,94	23,87	31,77
Wnp.T07_B	T01	4,50	32,46	28,52	26,48	34,37
Wnp.T07_C	T01	7,50	34,65	30,73	28,63	36,55
Wnp.T08_A	T10	1,50	31,68	27,77	25,66	33,58
Wnp.T08_B	T10	4,50	33,86	29,96	27,84	35,76
Wnp.T08_C	T10	7,50	36,62	32,73	30,56	38,50
Wnp.T09_A	T10	1,50	33,57	29,71	27,50	35,45
Wnp.T09_B	T10	4,50	35,57	31,71	29,51	37,45
Wnp.T09_C	T10	7,50	37,94	34,08	31,85	39,81
Wnp.T10_A	T10	1,50	38,76	34,96	32,63	40,61
Wnp.T10_B	T10	4,50	40,56	36,74	34,44	42,42
Wnp.T10_C	T10	7,50	40,85	37,02	34,74	42,71
Wnp.T11_A	T02	1,50	26,06	22,06	20,15	28,00
Wnp.T11_A	T09	1,50	34,82	30,97	28,73	36,69
Wnp.T11_B	T02	4,50	29,57	25,63	23,60	31,49
Wnp.T11_B	T09	4,50	36,00	32,14	29,94	37,88
Wnp.T11_C	T02	7,50	32,22	28,33	26,19	34,11
Wnp.T11_C	T09	7,50	37,79	33,93	31,71	39,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T12_A	T02	1,50	27,68	23,81	21,61	29,56
Wnp.T12_A	T09	1,50	35,04	31,20	28,95	36,91
Wnp.T12_B	T02	4,50	31,00	27,14	24,93	32,88
Wnp.T12_B	T09	4,50	36,64	32,79	30,56	38,51
Wnp.T12_C	T02	7,50	28,61	24,77	22,43	30,43
Wnp.T12_C	T09	7,50	38,22	34,36	32,14	40,09
Wnp.T13_A	T02	1,50	26,40	22,53	20,33	28,28
Wnp.T13_B	T02	4,50	29,05	25,17	23,00	30,93
Wnp.T13_C	T02	7,50	28,17	24,34	22,01	30,00
Wnp.T14_A	T02	1,50	28,54	24,63	22,54	30,45
Wnp.T14_B	T02	4,50	30,79	26,87	24,79	32,70
Wnp.T14_C	T02	7,50	34,21	30,30	28,19	36,11
Wnp.T15_A	T02	1,50	29,20	25,22	23,25	31,13
Wnp.T15_B	T02	4,50	31,52	27,56	25,56	33,44
Wnp.T15_C	T02	7,50	35,50	31,58	29,48	37,40
Wnp.T16_A	T02	1,50	28,03	24,03	22,11	29,97
Wnp.T16_B	T02	4,50	30,83	26,87	24,88	32,76
Wnp.T16_C	T02	7,50	35,12	31,19	29,12	37,02
Wnp.T17_A	T03	1,50	27,39	23,48	21,39	29,30
Wnp.T17_B	T03	4,50	29,75	25,84	23,74	31,65
Wnp.T17_C	T03	7,50	32,46	28,58	26,42	34,35
Wnp.T18_A	T03	1,50	27,24	23,34	21,23	29,14
Wnp.T18_B	T03	4,50	29,62	25,70	23,62	31,53
Wnp.T18_C	T03	7,50	33,05	29,17	26,99	34,93
Wnp.T19_A	T03	1,50	26,77	22,83	20,72	28,65
Wnp.T19_B	T03	4,50	29,27	25,34	23,24	31,16
Wnp.T19_C	T03	7,50	32,40	28,50	26,35	34,28
Wnp.T20_A	T03	1,50	28,99	25,04	22,96	30,88
Wnp.T20_B	T03	4,50	31,63	27,71	25,60	33,52
Wnp.T20_C	T03	7,50	35,03	31,12	29,00	36,92
Wnp.T21_A	T04	1,50	22,36	18,42	16,36	24,26
Wnp.T21_B	T04	4,50	24,85	20,92	18,86	26,76
Wnp.T21_C	T04	7,50	27,40	23,42	21,45	29,33
Wnp.T22_A	T04	1,50	22,95	19,01	16,96	24,86
Wnp.T22_B	T04	4,50	25,36	21,43	19,37	27,27
Wnp.T22_C	T04	7,50	28,18	24,18	22,24	30,11
Wnp.T23_A	T04	1,50	26,26	22,26	20,35	28,20
Wnp.T23_B	T04	4,50	29,36	25,40	23,41	31,29
Wnp.T23_C	T04	7,50	33,76	29,86	27,72	35,65
Wnp.T24_A	T04	1,50	28,07	24,05	22,18	30,02
Wnp.T24_B	T04	4,50	31,12	27,15	25,18	33,05
Wnp.T24_C	T04	7,50	35,49	31,55	29,48	37,39
Wnp.T25_A	T04	1,50	26,02	22,00	20,13	27,97
Wnp.T25_B	T04	4,50	29,15	25,17	23,20	31,08
Wnp.T25_C	T04	7,50	33,92	29,98	27,93	35,83
Wnp.T26_A	T04	1,50	27,85	23,82	21,93	29,78
Wnp.T26_B	T04	4,50	30,90	26,93	24,96	32,83
Wnp.T26_C	T04	7,50	35,43	31,53	29,41	37,33
Wnp.T27_A	T05	1,50	17,90	14,01	11,80	19,76
Wnp.T27_B	T05	4,50	19,22	15,30	13,18	21,10
Wnp.T27_C	T05	7,50	21,11	17,21	15,06	22,99
Wnp.T28_A	T05	1,50	27,19	23,17	21,29	29,14
Wnp.T28_B	T05	4,50	30,19	26,23	24,24	32,12
Wnp.T28_C	T05	7,50	34,75	30,83	28,73	36,65
Wnp.T29_A	T05	1,50	30,99	27,05	25,00	32,90
Wnp.T29_B	T05	4,50	34,53	30,64	28,48	36,41
Wnp.T29_C	T05	7,50	38,27	34,41	32,17	40,13
Wnp.T30_A	T05	1,50	17,87	13,98	11,77	19,73
Wnp.T30_B	T05	4,50	19,27	15,35	13,23	21,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T30_C	T05	7,50	21,08	17,18	15,02	22,96
Wnp.T31_A	T05	1,50	27,61	23,62	21,69	29,55
Wnp.T31_B	T05	4,50	30,93	26,99	24,95	32,84
Wnp.T31_C	T05	7,50	35,11	31,24	29,00	36,96
Wnp.T32_A	T05	1,50	30,65	26,67	24,69	32,57
Wnp.T32_B	T05	4,50	33,80	29,87	27,80	35,70
Wnp.T32_C	T05	7,50	38,21	34,35	32,11	40,07
Wnp.T39_A	T07	1,50	24,19	20,18	18,27	26,13
Wnp.T39_B	T07	4,50	27,05	23,07	21,10	28,98
Wnp.T39_C	T07	7,50	30,78	26,84	24,78	32,68
Wnp.T40_A	T07	1,50	28,22	24,20	22,33	30,17
Wnp.T40_B	T07	4,50	30,93	26,95	24,99	32,86
Wnp.T40_C	T07	7,50	35,35	31,45	29,32	37,24
Wnp.T41_A	T07	1,50	27,62	23,59	21,74	29,58
Wnp.T41_B	T07	4,50	30,44	26,44	24,52	32,38
Wnp.T41_C	T07	7,50	34,71	30,78	28,68	36,60
Wnp.T42_A	T07	1,50	32,34	28,44	26,33	34,24
Wnp.T42_B	T07	4,50	34,11	30,19	28,11	36,02
Wnp.T42_C	T07	7,50	37,48	33,58	31,44	39,37
Wnp.T43_A	T07	1,50	30,94	27,06	24,86	32,81
Wnp.T43_B	T07	4,50	33,17	29,29	27,11	35,05
Wnp.T43_C	T07	7,50	35,99	32,12	29,92	37,87
Wnp.T44_A	T07	1,50	29,65	25,77	23,61	31,54
Wnp.T44_B	T07	4,50	31,51	27,60	25,50	33,41
Wnp.T44_C	T07	7,50	34,28	30,38	28,25	36,17
Wnp.T45_A	T08	1,50	25,83	21,93	19,81	27,73
Wnp.T45_B	T08	4,50	27,72	23,80	21,73	29,63
Wnp.T45_C	T08	7,50	29,47	25,64	23,37	31,34
Wnp.T46_A	T08	1,50	27,88	23,85	21,99	29,83
Wnp.T46_B	T08	4,50	30,51	26,53	24,58	32,45
Wnp.T46_C	T08	7,50	35,07	31,17	29,02	36,95
Wnp.T47_A	T08	1,50	33,90	30,03	27,77	35,74
Wnp.T47_B	T08	4,50	36,41	32,55	30,30	38,27
Wnp.T47_C	T08	7,50	38,17	34,30	32,08	40,03
Wnp.T48_A	T08	1,50	33,64	29,78	27,50	35,48
Wnp.T48_B	T08	4,50	36,50	32,65	30,38	38,35
Wnp.T48_C	T08	7,50	38,32	34,46	32,22	40,18
Wnp.T49_A	T08	1,50	32,33	28,49	26,19	34,17
Wnp.T49_B	T08	4,50	35,75	31,93	29,59	37,58
Wnp.T49_C	T08	7,50	36,43	32,61	30,28	38,27
Wnp.T50_A	T08	1,50	25,70	21,79	19,70	27,61
Wnp.T50_B	T08	4,50	27,62	23,69	21,63	29,53
Wnp.T50_C	T08	7,50	29,63	25,81	23,51	31,49
Wnp.T51_A	T10	1,50	39,90	36,09	33,76	41,75
Wnp.T51_B	T10	4,50	41,50	37,66	35,40	43,36
Wnp.T51_C	T10	7,50	41,71	37,87	35,61	43,57
Wnp.T52_A	T10	1,50	40,17	36,35	34,04	42,02
Wnp.T52_B	T10	4,50	41,61	37,77	35,52	43,48
Wnp.T52_C	T10	7,50	41,77	37,93	35,67	43,63
Wnp.T53_A	T11	1,50	38,91	35,10	32,78	40,76
Wnp.T53_B	T11	4,50	40,82	36,97	34,73	42,69
Wnp.T53_C	T11	7,50	41,42	37,58	35,32	43,28
Wnp.T54_A	T11	1,50	39,05	35,23	32,91	40,90
Wnp.T54_B	T11	4,50	40,85	37,00	34,76	42,72
Wnp.T54_C	T11	7,50	41,49	37,65	35,40	43,36
Wnp.T55_A	T12	1,50	39,01	35,19	32,88	40,86
Wnp.T55_B	T12	4,50	40,77	36,92	34,68	42,64
Wnp.T55_C	T12	7,50	41,55	37,71	35,45	43,41
Wnp.T56_A	T12	1,50	38,77	34,95	32,63	40,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T56_B	T12	4,50	40,66	36,82	34,57	42,53
Wnp.T56_C	T12	7,50	41,50	37,65	35,40	43,36
Wnp.T57_A	T13	1,50	38,72	34,90	32,57	40,56
Wnp.T57_B	T13	4,50	40,77	36,93	34,67	42,63
Wnp.T57_C	T13	7,50	41,51	37,66	35,41	43,37
Wnp.T58_A	T13	1,50	38,91	35,09	32,75	40,74
Wnp.T58_B	T13	4,50	40,77	36,93	34,67	42,63
Wnp.T58_C	T13	7,50	41,46	37,61	35,36	43,32
Wnp.T59_A	T14	1,50	38,92	35,11	32,78	40,77
Wnp.T59_B	T14	4,50	40,95	37,11	34,86	42,82
Wnp.T59_C	T14	7,50	41,62	37,77	35,53	43,49
Wnp.T60_A	T14	1,50	38,86	35,05	32,72	40,71
Wnp.T60_B	T14	4,50	40,75	36,90	34,65	42,61
Wnp.T60_C	T14	7,50	41,44	37,58	35,34	43,30
Wnp.T61_A	T15	1,50	37,70	33,91	31,53	39,53
Wnp.T61_B	T15	4,50	39,94	36,11	33,82	41,79
Wnp.T61_C	T15	7,50	40,72	36,88	34,61	42,58
Wnp.T62_A	T15	1,50	35,23	31,41	29,07	37,06
Wnp.T62_B	T15	4,50	37,78	33,93	31,65	39,63
Wnp.T62_C	T15	7,50	38,10	34,25	31,99	39,96
Wnp.T63_A	T15	1,50	35,12	31,28	28,97	36,96
Wnp.T63_B	T15	4,50	37,84	33,98	31,72	39,69
Wnp.T63_C	T15	7,50	38,24	34,38	32,12	40,09
Wnp.T64_A	T16	1,50	35,36	31,55	29,19	37,19
Wnp.T64_B	T16	4,50	37,60	33,75	31,47	39,45
Wnp.T64_C	T16	7,50	38,85	34,99	32,74	40,71
Wnp.T65_A	T16	1,50	34,85	31,02	28,68	36,68
Wnp.T65_B	T16	4,50	37,48	33,64	31,35	39,33
Wnp.T65_C	T16	7,50	38,22	34,37	32,10	40,07
Wnp.T66_A	T16	1,50	34,62	30,78	28,46	36,45
Wnp.T66_B	T16	4,50	37,20	33,35	31,09	39,06
Wnp.T66_C	T16	7,50	37,99	34,13	31,88	39,85
Wnp.V01_A	V01	1,50	33,70	29,83	27,64	35,58
Wnp.V01_B	V01	4,50	35,58	31,72	29,52	37,46
Wnp.V01_C	V01	7,50	37,79	33,92	31,73	39,67
Wnp.V02_A	V01	1,50	30,36	26,46	24,35	32,26
Wnp.V02_B	V01	4,50	33,01	29,11	27,00	34,91
Wnp.V02_C	V01	7,50	36,59	32,72	30,51	38,46
Wnp.V03_A	V01	1,50	29,46	25,60	23,39	31,34
Wnp.V03_B	V01	4,50	31,11	27,22	25,07	33,00
Wnp.V03_C	V01	7,50	33,52	29,65	27,43	35,38
Wnp.V04_A	V01	1,50	36,80	32,99	30,68	38,66
Wnp.V04_B	V01	4,50	37,63	33,80	31,52	39,49
Wnp.V04_C	V01	7,50	38,01	34,18	31,91	39,88
Wnp.V05_A	V13	1,50	37,90	34,11	31,75	39,74
Wnp.V05_B	V13	4,50	40,08	36,27	33,95	41,93
Wnp.V05_C	V13	7,50	40,40	36,58	34,27	42,25
Wnp.V06_A	V02	1,50	33,95	30,11	27,86	35,82
Wnp.V06_B	V02	4,50	35,58	31,72	29,50	37,45
Wnp.V06_C	V02	7,50	37,56	33,70	31,47	39,43
Wnp.V07_A	V02	1,50	34,47	30,66	28,35	36,33
Wnp.V07_B	V02	4,50	36,08	32,25	29,98	37,95
Wnp.V07_C	V02	7,50	36,30	32,47	30,19	38,16
Wnp.V08_A	V02	1,50	30,12	26,29	24,02	31,99
Wnp.V08_B	V02	4,50	32,91	29,06	26,83	34,78
Wnp.V08_C	V02	7,50	30,64	26,81	24,52	32,49
Wnp.V09_A	V02	1,50	28,47	24,54	22,49	30,39
Wnp.V09_B	V02	4,50	32,18	28,28	26,16	34,08
Wnp.V09_C	V02	7,50	33,26	29,36	27,23	35,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V10_A	V03	1,50	31,11	27,26	25,04	32,99
Wnp.V10_B	V03	4,50	33,85	30,00	27,76	35,72
Wnp.V10_C	V03	7,50	35,91	32,08	29,81	37,78
Wnp.V11_A	V03	1,50	27,26	23,37	21,22	29,15
Wnp.V11_B	V03	4,50	31,24	27,37	25,19	33,13
Wnp.V11_C	V03	7,50	32,07	28,26	25,93	33,92
Wnp.V12_A	V03	1,50	29,35	25,41	23,36	31,26
Wnp.V12_B	V03	4,50	32,93	29,03	26,91	34,83
Wnp.V12_C	V03	7,50	35,25	31,35	29,18	37,12
Wnp.V13_A	V03	1,50	30,57	26,68	24,55	32,47
Wnp.V13_B	V03	4,50	32,84	28,93	26,81	34,73
Wnp.V13_C	V03	7,50	36,03	32,15	29,97	37,91
Wnp.V14_A	V04	1,50	26,76	22,80	20,79	28,68
Wnp.V14_B	V04	4,50	29,08	25,13	23,11	31,00
Wnp.V14_C	V04	7,50	31,88	27,96	25,88	33,79
Wnp.V15_A	V04	1,50	25,79	21,83	19,84	27,72
Wnp.V15_B	V04	4,50	28,60	24,66	22,62	30,51
Wnp.V15_C	V04	7,50	30,58	26,63	24,60	32,49
Wnp.V16_A	V04	1,50	30,14	26,21	24,14	32,04
Wnp.V16_B	V04	4,50	32,48	28,56	26,48	34,39
Wnp.V16_C	V04	7,50	36,14	32,25	30,09	38,02
Wnp.V17_A	V04	1,50	28,02	24,12	22,00	29,92
Wnp.V17_B	V04	4,50	29,92	26,00	23,92	31,83
Wnp.V17_C	V04	7,50	31,81	27,89	25,79	33,71
Wnp.V18_A	V04	1,50	28,30	24,28	22,39	30,24
Wnp.V18_B	V04	4,50	31,29	27,33	25,34	33,22
Wnp.V18_C	V04	7,50	37,17	33,31	31,08	39,04
Wnp.V19_A	V05	1,50	22,78	18,84	16,79	24,69
Wnp.V19_B	V05	4,50	25,91	22,00	19,90	27,81
Wnp.V19_C	V05	7,50	26,14	22,27	20,07	28,02
Wnp.V20_A	V05	1,50	26,04	22,01	20,14	27,99
Wnp.V20_B	V05	4,50	29,09	25,11	23,14	31,02
Wnp.V20_C	V05	7,50	32,56	28,63	26,53	34,45
Wnp.V21_A	V05	1,50	26,07	22,05	20,17	28,02
Wnp.V21_B	V05	4,50	29,18	25,21	23,22	31,10
Wnp.V21_C	V05	7,50	33,81	29,89	27,79	35,71
Wnp.V22_A	V05	1,50	28,10	24,08	22,20	30,05
Wnp.V22_B	V05	4,50	31,09	27,12	25,15	33,02
Wnp.V22_C	V05	7,50	35,25	31,31	29,26	37,16
Wnp.V23_A	V06	1,50	20,68	16,68	14,78	22,63
Wnp.V23_B	V06	4,50	23,80	19,83	17,85	25,73
Wnp.V23_C	V06	7,50	28,31	24,42	22,27	30,20
Wnp.V24_A	V06	1,50	25,99	21,98	20,04	27,91
Wnp.V24_B	V06	4,50	29,01	25,04	23,04	30,93
Wnp.V24_C	V06	7,50	33,42	29,52	27,38	35,31
Wnp.V25_A	V06	1,50	30,91	27,03	24,79	32,76
Wnp.V25_B	V06	4,50	32,63	28,74	26,54	34,49
Wnp.V25_C	V06	7,50	35,79	31,92	29,70	37,65
Wnp.V26_A	V06	1,50	29,63	25,67	23,65	31,54
Wnp.V26_B	V06	4,50	32,18	28,23	26,20	34,09
Wnp.V26_C	V06	7,50	36,53	32,63	30,49	38,42
Wnp.V27_A	V07	1,50	18,83	14,91	12,79	20,71
Wnp.V27_B	V07	4,50	20,05	16,10	14,06	21,96
Wnp.V27_C	V07	7,50	21,06	17,17	15,01	22,94
Wnp.V28_A	V07	1,50	28,53	24,61	22,47	30,40
Wnp.V28_B	V07	4,50	30,77	26,84	24,73	32,65
Wnp.V28_C	V07	7,50	35,02	31,14	28,95	36,89
Wnp.V29_A	V07	1,50	30,40	26,56	24,29	32,26
Wnp.V29_B	V07	4,50	33,07	29,24	26,97	34,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. N35
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V29_C	V07	7,50	35,50	31,64	29,41	37,37
Wnp.V30_A	V07	1,50	31,90	28,00	25,78	33,74
Wnp.V30_B	V07	4,50	34,47	30,59	28,38	36,33
Wnp.V30_C	V07	7,50	37,68	33,81	31,59	39,54
Wnp.V36_A	V09	1,50	24,54	20,56	18,61	26,48
Wnp.V36_B	V09	4,50	27,51	23,57	21,53	29,42
Wnp.V36_C	V09	7,50	30,09	26,15	24,11	32,00
Wnp.V37_A	V09	1,50	28,18	24,24	22,15	30,07
Wnp.V37_B	V09	4,50	30,50	26,55	24,48	32,39
Wnp.V37_C	V09	7,50	34,58	30,69	28,52	36,46
Wnp.V38_A	V09	1,50	29,71	25,77	23,72	31,62
Wnp.V38_B	V09	4,50	32,13	28,19	26,15	34,04
Wnp.V38_C	V09	7,50	36,27	32,35	30,26	38,17
Wnp.V39_A	V09	1,50	30,01	26,13	23,90	31,86
Wnp.V39_B	V09	4,50	31,93	28,04	25,87	33,81
Wnp.V39_C	V09	7,50	33,97	30,09	27,90	35,84
Wnp.V40_A	V10	1,50	20,27	16,26	14,38	22,22
Wnp.V40_B	V10	4,50	23,27	19,30	17,33	25,20
Wnp.V40_C	V10	7,50	19,31	15,36	13,34	21,23
Wnp.V41_A	V10	1,50	28,73	24,71	22,83	30,68
Wnp.V41_B	V10	4,50	31,35	27,36	25,41	33,28
Wnp.V41_C	V10	7,50	35,30	31,39	29,27	37,19
Wnp.V42_A	V10	1,50	33,65	29,75	27,59	35,53
Wnp.V42_B	V10	4,50	37,07	33,21	30,97	38,93
Wnp.V42_C	V10	7,50	38,90	35,04	32,80	40,76
Wnp.V43_A	V10	1,50	31,04	27,17	24,97	32,92
Wnp.V43_B	V10	4,50	35,76	31,93	29,62	37,60
Wnp.V43_C	V10	7,50	36,76	32,93	30,61	38,60
Wnp.V44_A	V13	1,50	39,93	36,12	33,80	41,78
Wnp.V44_B	V13	4,50	41,88	38,04	35,78	43,74
Wnp.V44_C	V13	7,50	42,22	38,38	36,11	44,08
Wnp.V45_A	V14	1,50	40,07	36,27	33,94	41,92
Wnp.V45_B	V14	4,50	41,63	37,79	35,54	43,50
Wnp.V45_C	V14	7,50	41,74	37,89	35,65	43,61
Wnp.V46_A	V15	1,50	38,39	34,58	32,26	40,24
Wnp.V46_B	V15	4,50	40,59	36,76	34,50	42,46
Wnp.V46_C	V15	7,50	41,47	37,63	35,37	43,33
Wnp.V47_A	V16	1,50	39,13	35,32	32,98	40,97
Wnp.V47_B	V16	4,50	41,29	37,45	35,19	43,15
Wnp.V47_C	V16	7,50	41,84	37,99	35,75	43,71
Wnp.V48_A	V16	1,50	36,37	32,55	30,22	38,21
Wnp.V48_B	V16	4,50	38,96	35,12	32,86	40,82
Wnp.V48_C	V16	7,50	39,52	35,67	33,42	41,38
Wnp.V49_A	V17	1,50	34,42	30,60	28,25	36,25
Wnp.V49_B	V17	4,50	37,06	33,22	30,93	38,91
Wnp.V49_C	V17	7,50	37,82	33,97	31,69	39,67
Wnp.V50_A	V17	1,50	33,53	29,68	27,36	35,36
Wnp.V50_B	V17	4,50	36,31	32,46	30,19	38,16
Wnp.V50_C	V17	7,50	38,05	34,20	31,94	39,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.N01_A	Bouwvlak noord	1,50	53,16	50,11	43,40	53,63
Wnp.N01_B	Bouwvlak noord	4,50	53,95	50,87	44,21	54,42
Wnp.N01_C	Bouwvlak noord	7,50	53,99	50,89	44,37	54,49
Wnp.N02_A	Bouwvlak noord	1,50	53,25	50,20	43,49	53,72
Wnp.N02_B	Bouwvlak noord	4,50	54,03	50,96	44,31	54,50
Wnp.N02_C	Bouwvlak noord	7,50	54,07	50,98	44,47	54,58
Wnp.N03_A	Bouwvlak noord	1,50	47,92	44,88	38,18	48,40
Wnp.N03_B	Bouwvlak noord	4,50	49,25	46,19	39,54	49,73
Wnp.N03_C	Bouwvlak noord	7,50	49,48	46,40	39,90	50,00
Wnp.N05_A	Bouwvlak noord	1,50	49,38	46,34	39,66	49,86
Wnp.N05_B	Bouwvlak noord	4,50	50,34	47,26	40,66	50,82
Wnp.N05_C	Bouwvlak noord	7,50	50,46	47,36	40,89	50,98
Wnp.R00_A	R01	1,50	41,74	38,23	34,48	43,08
Wnp.R00_B	R01	4,50	42,55	39,05	35,22	43,86
Wnp.R00_C	R01	7,50	43,26	39,80	35,76	44,50
Wnp.R01_A	R01	1,50	41,50	38,03	34,06	42,76
Wnp.R01_B	R01	4,50	42,39	38,88	35,09	43,71
Wnp.R01_C	R01	7,50	43,09	39,60	35,69	44,37
Wnp.R02_A	R01	1,50	40,94	37,36	33,99	42,41
Wnp.R02_B	R01	4,50	42,21	38,59	35,40	43,74
Wnp.R02_C	R01	7,50	42,67	39,06	35,77	44,16
Wnp.R03_A	R01	1,50	40,98	37,37	34,12	42,49
Wnp.R03_B	R01	4,50	42,30	38,65	35,58	43,87
Wnp.R03_C	R01	7,50	42,71	39,08	35,93	44,26
Wnp.R04_A	R01	1,50	40,79	37,17	34,01	42,34
Wnp.R04_B	R01	4,50	42,17	38,50	35,53	43,78
Wnp.R04_C	R01	7,50	42,54	38,88	35,85	44,13
Wnp.R05_A	R02	1,50	41,16	37,50	34,55	42,79
Wnp.R05_B	R02	4,50	42,29	38,60	35,72	43,93
Wnp.R05_C	R02	7,50	42,67	38,98	36,11	44,32
Wnp.R06_A	R02	1,50	41,31	37,63	34,72	42,94
Wnp.R06_B	R02	4,50	42,54	38,86	35,99	44,19
Wnp.R06_C	R02	7,50	42,89	39,19	36,36	44,55
Wnp.R07_A	R02	1,50	40,29	36,59	33,79	41,97
Wnp.R07_B	R02	4,50	41,64	37,94	35,13	43,31
Wnp.R07_C	R02	7,50	42,09	38,38	35,59	43,76
Wnp.R08_A	R02	1,50	40,60	36,90	34,12	42,29
Wnp.R08_B	R02	4,50	41,57	37,87	35,07	43,25
Wnp.R08_C	R02	7,50	42,02	38,31	35,54	43,70
Wnp.R09_A	R02	1,50	40,50	36,80	33,99	42,17
Wnp.R09_B	R02	4,50	41,96	38,23	35,51	43,66
Wnp.R09_C	R02	7,50	41,76	38,04	35,29	43,45
Wnp.R10_A	R02	1,50	40,07	36,37	33,58	41,75
Wnp.R10_B	R02	4,50	41,36	37,64	34,89	43,05
Wnp.R10_C	R02	7,50	41,36	37,64	34,87	43,04
Wnp.R11_A	R03	1,50	37,19	33,82	29,28	38,27
Wnp.R11_B	R03	4,50	38,36	34,96	30,57	39,48
Wnp.R11_C	R03	7,50	40,11	36,61	32,69	41,38
Wnp.R12_A	R03	1,50	39,87	36,66	30,98	40,60
Wnp.R12_B	R03	4,50	41,36	38,09	32,77	42,19
Wnp.R12_C	R03	7,50	42,88	39,57	34,48	43,77
Wnp.R13_A	R03	1,50	34,18	30,34	27,86	35,93
Wnp.R13_B	R03	4,50	36,24	32,37	30,05	38,05
Wnp.R13_C	R03	7,50	39,57	35,68	33,45	41,42
Wnp.R14_A	R03	1,50	39,97	36,69	31,54	40,86
Wnp.R14_B	R03	4,50	41,20	37,89	32,83	42,10
Wnp.R14_C	R03	7,50	42,85	39,51	34,64	43,81
Wnp.R15_A	R03	1,50	39,12	35,84	30,71	40,01
Wnp.R15_B	R03	4,50	40,58	37,29	32,19	41,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R15_C	R03	7,50	42,42	39,09	34,21	43,38
Wnp.R16_A	R03	1,50	37,78	34,57	28,92	38,52
Wnp.R16_B	R03	4,50	39,30	36,05	30,55	40,07
Wnp.R16_C	R03	7,50	41,34	38,04	32,90	42,22
Wnp.R17_A	R05	1,50	43,66	40,59	34,02	44,16
Wnp.R17_B	R05	4,50	45,53	42,43	35,92	46,03
Wnp.R17_C	R05	7,50	46,17	43,05	36,70	46,71
Wnp.R18_A	R05	1,50	43,65	40,57	34,05	44,16
Wnp.R18_B	R05	4,50	45,55	42,44	36,00	46,07
Wnp.R18_C	R05	7,50	46,22	43,09	36,80	46,78
Wnp.R19_A	R05	1,50	43,76	40,69	34,10	44,25
Wnp.R19_B	R05	4,50	45,62	42,52	36,03	46,13
Wnp.R19_C	R05	7,50	46,36	43,23	36,95	46,92
Wnp.R20_A	R05	1,50	43,78	40,71	34,11	44,27
Wnp.R20_B	R05	4,50	45,61	42,51	35,98	46,11
Wnp.R20_C	R05	7,50	46,33	43,20	36,87	46,88
Wnp.R21_A	R05	1,50	43,86	40,79	34,17	44,34
Wnp.R21_B	R05	4,50	45,69	42,59	36,02	46,17
Wnp.R21_C	R05	7,50	46,38	43,26	36,89	46,92
Wnp.R22_A	R05	1,50	43,46	40,38	33,75	43,94
Wnp.R22_B	R05	4,50	45,33	42,23	35,65	45,81
Wnp.R22_C	R05	7,50	46,00	42,87	36,54	46,55
Wnp.R23_A	R06	1,50	46,83	43,75	37,14	47,31
Wnp.R23_B	R06	4,50	48,63	45,53	38,99	49,12
Wnp.R23_C	R06	7,50	48,95	45,83	39,41	49,47
Wnp.R24_A	R06	1,50	44,78	41,66	35,20	45,29
Wnp.R24_B	R06	4,50	46,60	43,47	37,08	47,13
Wnp.R24_C	R06	7,50	47,12	43,92	38,01	47,77
Wnp.R25_A	R06	1,50	43,36	40,27	33,88	43,91
Wnp.R25_B	R06	4,50	45,18	42,06	35,78	45,75
Wnp.R25_C	R06	7,50	45,90	42,74	36,78	46,56
Wnp.R26_A	R04	1,50	35,25	31,47	28,86	36,97
Wnp.R26_A	R10	1,50	44,55	41,48	34,86	45,03
Wnp.R26_B	R04	4,50	37,51	33,73	31,18	39,26
Wnp.R26_B	R10	4,50	46,51	43,41	36,81	46,98
Wnp.R26_C	R04	7,50	39,23	35,44	32,89	40,97
Wnp.R26_C	R10	7,50	47,14	44,04	37,48	47,63
Wnp.R27_A	R04	1,50	34,14	30,41	27,55	35,77
Wnp.R27_A	R10	1,50	42,43	39,32	33,05	43,01
Wnp.R27_B	R04	4,50	35,70	31,92	29,23	37,38
Wnp.R27_B	R10	4,50	44,34	41,19	35,08	44,95
Wnp.R27_C	R04	7,50	38,07	34,27	31,66	39,78
Wnp.R27_C	R10	7,50	45,34	42,13	36,49	46,08
Wnp.R28_A	R04	1,50	33,25	29,49	26,73	34,91
Wnp.R28_A	R10	1,50	40,79	37,67	31,49	41,39
Wnp.R28_B	R04	4,50	35,01	31,23	28,54	36,69
Wnp.R28_B	R10	4,50	42,65	39,48	33,45	43,27
Wnp.R28_C	R04	7,50	37,78	33,99	31,38	39,49
Wnp.R28_C	R10	7,50	44,05	40,80	35,42	44,86
Wnp.R29_A	R04	1,50	36,47	32,95	29,17	37,79
Wnp.R29_A	R10	1,50	39,60	36,49	30,24	40,18
Wnp.R29_B	R04	4,50	37,99	34,43	30,78	39,34
Wnp.R29_B	R10	4,50	41,37	38,21	32,15	41,99
Wnp.R29_C	R04	7,50	39,68	36,08	32,55	41,06
Wnp.R29_C	R10	7,50	42,89	39,64	34,25	43,70
Wnp.R30_A	R04	1,50	34,66	31,00	27,73	36,13
Wnp.R30_A	R10	1,50	37,63	34,44	28,79	38,38
Wnp.R30_B	R04	4,50	36,56	32,85	29,80	38,10
Wnp.R30_B	R10	4,50	39,30	36,05	30,59	40,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R30_C	R04	7,50	39,22	35,45	32,65	40,85
Wnp.R30_C	R10	7,50	41,25	37,91	33,10	42,24
Wnp.R31_A	R02	1,50	37,97	34,38	30,86	39,37
Wnp.R31_A	R10	1,50	32,02	28,24	25,51	33,68
Wnp.R31_B	R02	4,50	38,27	34,72	30,99	39,59
Wnp.R31_B	R10	4,50	34,23	30,40	27,85	35,95
Wnp.R31_C	R02	7,50	39,48	35,86	32,40	40,88
Wnp.R31_C	R10	7,50	38,21	34,39	31,93	39,98
Wnp.R32_A	R10	1,50	41,18	38,06	31,90	41,79
Wnp.R32_B	R10	4,50	42,45	39,29	33,30	43,09
Wnp.R32_C	R10	7,50	43,39	40,21	34,40	44,09
Wnp.R33_A	R10	1,50	41,75	38,62	32,56	42,39
Wnp.R33_B	R10	4,50	43,18	40,01	34,10	43,85
Wnp.R33_C	R10	7,50	43,99	40,81	34,96	44,67
Wnp.R34_A	R10	1,50	41,83	38,71	32,57	42,45
Wnp.R34_B	R10	4,50	43,50	40,33	34,41	44,16
Wnp.R34_C	R10	7,50	44,13	40,96	35,00	44,78
Wnp.R35_A	R10	1,50	42,43	39,28	33,32	43,09
Wnp.R35_B	R10	4,50	44,33	41,14	35,37	45,04
Wnp.R35_C	R10	7,50	44,86	41,66	35,90	45,56
Wnp.R36_A	R10	1,50	42,94	39,80	33,66	43,54
Wnp.R36_B	R10	4,50	45,13	41,95	36,08	45,81
Wnp.R36_C	R10	7,50	45,74	42,54	36,75	46,43
Wnp.T01_A	T01	1,50	35,90	32,63	27,42	36,77
Wnp.T01_B	T01	4,50	37,26	33,88	29,22	38,28
Wnp.T01_C	T01	7,50	40,18	36,65	32,95	41,53
Wnp.T02_A	T01	1,50	43,58	40,43	34,52	44,26
Wnp.T02_B	T01	4,50	45,61	42,45	36,47	46,26
Wnp.T02_C	T01	7,50	46,39	43,24	37,25	47,04
Wnp.T03_A	T01	1,50	44,33	41,18	35,21	44,99
Wnp.T03_B	T01	4,50	46,33	43,17	37,14	46,96
Wnp.T03_C	T01	7,50	47,06	43,89	37,96	47,72
Wnp.T04_A	T01	1,50	45,96	42,88	36,37	46,47
Wnp.T04_B	T01	4,50	48,03	44,92	38,45	48,54
Wnp.T04_C	T01	7,50	48,63	45,50	39,14	49,17
Wnp.T05_A	T01	1,50	46,07	42,98	36,47	46,58
Wnp.T05_B	T01	4,50	48,10	44,99	38,51	48,61
Wnp.T05_C	T01	7,50	48,48	45,37	38,91	48,99
Wnp.T06_A	T01	1,50	43,02	39,88	33,71	43,61
Wnp.T06_B	T01	4,50	44,88	41,72	35,64	45,49
Wnp.T06_C	T01	7,50	45,27	42,06	36,21	45,94
Wnp.T07_A	T01	1,50	41,96	38,81	32,72	42,58
Wnp.T07_B	T01	4,50	43,84	40,65	34,69	44,48
Wnp.T07_C	T01	7,50	44,42	41,20	35,53	45,14
Wnp.T08_A	T10	1,50	34,53	30,76	28,03	36,20
Wnp.T08_B	T10	4,50	36,63	32,86	30,18	38,32
Wnp.T08_C	T10	7,50	39,20	35,40	32,81	40,92
Wnp.T09_A	T10	1,50	35,91	32,10	29,65	37,69
Wnp.T09_B	T10	4,50	37,91	34,09	31,65	39,69
Wnp.T09_C	T10	7,50	40,26	36,44	33,99	42,04
Wnp.T10_A	T10	1,50	40,98	37,21	34,72	42,77
Wnp.T10_B	T10	4,50	42,78	39,00	36,54	44,58
Wnp.T10_C	T10	7,50	43,08	39,29	36,84	44,88
Wnp.T11_A	T02	1,50	51,46	48,38	41,69	51,92
Wnp.T11_A	T09	1,50	37,12	33,32	30,86	38,91
Wnp.T11_B	T02	4,50	52,00	48,90	42,26	52,46
Wnp.T11_B	T09	4,50	38,34	34,53	32,08	40,12
Wnp.T11_C	T02	7,50	51,98	48,87	42,28	52,45
Wnp.T11_C	T09	7,50	40,08	36,26	33,84	41,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T12_A	T02	1,50	56,45	53,36	46,66	56,90
Wnp.T12_A	T09	1,50	37,41	33,62	31,11	39,18
Wnp.T12_B	T02	4,50	56,67	53,57	46,90	57,12
Wnp.T12_B	T09	4,50	39,04	35,25	32,73	40,80
Wnp.T12_C	T02	7,50	56,34	53,24	46,56	56,79
Wnp.T12_C	T09	7,50	40,58	36,77	34,30	42,35
Wnp.T13_A	T02	1,50	56,39	53,30	46,60	56,84
Wnp.T13_B	T02	4,50	56,61	53,52	46,83	57,06
Wnp.T13_C	T02	7,50	56,29	53,20	46,51	56,74
Wnp.T14_A	T02	1,50	50,81	47,73	41,07	51,28
Wnp.T14_B	T02	4,50	51,34	48,24	41,62	51,81
Wnp.T14_C	T02	7,50	51,29	48,18	41,68	51,79
Wnp.T15_A	T02	1,50	37,13	33,86	28,68	38,01
Wnp.T15_B	T02	4,50	38,77	35,45	30,51	39,71
Wnp.T15_C	T02	7,50	40,96	37,51	33,27	42,12
Wnp.T16_A	T02	1,50	35,51	32,20	27,20	36,44
Wnp.T16_B	T02	4,50	37,26	33,87	29,26	38,30
Wnp.T16_C	T02	7,50	39,76	36,23	32,42	41,06
Wnp.T17_A	T03	1,50	43,88	40,81	34,30	44,40
Wnp.T17_B	T03	4,50	45,76	42,65	36,19	46,27
Wnp.T17_C	T03	7,50	46,38	43,26	36,95	46,94
Wnp.T18_A	T03	1,50	39,92	36,80	30,61	40,52
Wnp.T18_B	T03	4,50	41,59	38,43	32,36	42,21
Wnp.T18_C	T03	7,50	42,82	39,61	33,91	43,54
Wnp.T19_A	T03	1,50	43,99	40,92	34,37	44,50
Wnp.T19_B	T03	4,50	45,92	42,83	36,33	46,43
Wnp.T19_C	T03	7,50	46,60	43,49	37,15	47,15
Wnp.T20_A	T03	1,50	40,61	37,47	31,42	41,25
Wnp.T20_B	T03	4,50	42,48	39,30	33,40	43,14
Wnp.T20_C	T03	7,50	43,64	40,39	34,99	44,45
Wnp.T21_A	T04	1,50	56,91	53,83	47,12	57,36
Wnp.T21_B	T04	4,50	57,06	53,96	47,26	57,50
Wnp.T21_C	T04	7,50	56,65	53,55	46,86	57,10
Wnp.T22_A	T04	1,50	56,95	53,87	47,16	57,40
Wnp.T22_B	T04	4,50	57,10	54,01	47,31	57,55
Wnp.T22_C	T04	7,50	56,68	53,59	46,90	57,13
Wnp.T23_A	T04	1,50	51,03	47,96	41,27	51,49
Wnp.T23_B	T04	4,50	51,48	48,38	41,74	51,94
Wnp.T23_C	T04	7,50	51,37	48,26	41,73	51,86
Wnp.T24_A	T04	1,50	37,55	34,33	28,76	38,31
Wnp.T24_B	T04	4,50	39,24	35,95	30,74	40,10
Wnp.T24_C	T04	7,50	41,48	38,07	33,60	42,56
Wnp.T25_A	T04	1,50	51,51	48,42	41,74	51,96
Wnp.T25_B	T04	4,50	52,02	48,93	42,27	52,48
Wnp.T25_C	T04	7,50	51,92	48,82	42,28	52,41
Wnp.T26_A	T04	1,50	37,98	34,79	29,05	38,70
Wnp.T26_B	T04	4,50	39,57	36,31	30,93	40,38
Wnp.T26_C	T04	7,50	41,72	38,34	33,73	42,76
Wnp.T27_A	T05	1,50	56,96	53,87	47,16	57,40
Wnp.T27_B	T05	4,50	57,06	53,96	47,26	57,50
Wnp.T27_C	T05	7,50	56,60	53,51	46,81	57,05
Wnp.T28_A	T05	1,50	51,36	48,28	41,60	51,82
Wnp.T28_B	T05	4,50	51,81	48,72	42,08	52,28
Wnp.T28_C	T05	7,50	51,75	48,64	42,14	52,25
Wnp.T29_A	T05	1,50	37,22	33,84	29,27	38,28
Wnp.T29_B	T05	4,50	39,53	36,06	32,00	40,75
Wnp.T29_C	T05	7,50	42,15	38,58	35,07	43,56
Wnp.T30_A	T05	1,50	56,97	53,88	47,17	57,41
Wnp.T30_B	T05	4,50	57,07	53,97	47,27	57,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T30_C	T05	7,50	56,61	53,52	46,82	57,06
Wnp.T31_A	T05	1,50	51,74	48,66	41,98	52,20
Wnp.T31_B	T05	4,50	52,23	49,13	42,50	52,69
Wnp.T31_C	T05	7,50	52,11	49,00	42,49	52,61
Wnp.T32_A	T05	1,50	36,24	32,79	28,54	37,39
Wnp.T32_B	T05	4,50	38,52	35,00	31,14	39,80
Wnp.T32_C	T05	7,50	41,65	38,01	34,78	43,15
Wnp.T39_A	T07	1,50	36,40	33,25	27,16	37,02
Wnp.T39_B	T07	4,50	37,98	34,79	28,91	38,65
Wnp.T39_C	T07	7,50	39,71	36,45	31,00	40,49
Wnp.T40_A	T07	1,50	34,06	30,60	26,31	35,19
Wnp.T40_B	T07	4,50	36,05	32,53	28,55	37,28
Wnp.T40_C	T07	7,50	39,17	35,55	32,18	40,62
Wnp.T41_A	T07	1,50	33,04	29,54	25,46	34,24
Wnp.T41_B	T07	4,50	35,06	31,48	27,79	36,38
Wnp.T41_C	T07	7,50	38,17	34,48	31,36	39,69
Wnp.T42_A	T07	1,50	34,94	31,15	28,59	36,68
Wnp.T42_B	T07	4,50	36,56	32,72	30,31	38,34
Wnp.T42_C	T07	7,50	39,77	35,92	33,57	41,58
Wnp.T43_A	T07	1,50	37,79	34,49	29,58	38,76
Wnp.T43_B	T07	4,50	39,37	36,00	31,39	40,42
Wnp.T43_C	T07	7,50	41,05	37,59	33,48	42,26
Wnp.T44_A	T07	1,50	38,27	35,06	29,61	39,08
Wnp.T44_B	T07	4,50	39,71	36,46	31,17	40,56
Wnp.T44_C	T07	7,50	41,35	38,03	33,10	42,30
Wnp.T45_A	T08	1,50	40,93	37,86	31,42	41,47
Wnp.T45_B	T08	4,50	42,15	39,05	32,69	42,70
Wnp.T45_C	T08	7,50	43,26	40,15	33,83	43,82
Wnp.T46_A	T08	1,50	36,87	33,63	28,18	37,66
Wnp.T46_B	T08	4,50	38,29	34,98	29,89	39,18
Wnp.T46_C	T08	7,50	40,67	37,24	32,91	41,80
Wnp.T47_A	T08	1,50	36,55	32,80	30,06	38,22
Wnp.T47_B	T08	4,50	38,90	35,12	32,52	40,63
Wnp.T47_C	T08	7,50	40,60	36,81	34,27	42,35
Wnp.T48_A	T08	1,50	36,23	32,47	29,76	37,91
Wnp.T48_B	T08	4,50	38,91	35,13	32,56	40,65
Wnp.T48_C	T08	7,50	40,69	36,89	34,38	42,45
Wnp.T49_A	T08	1,50	39,86	36,62	31,43	40,75
Wnp.T49_B	T08	4,50	41,85	38,52	33,84	42,89
Wnp.T49_C	T08	7,50	42,77	39,45	34,68	43,78
Wnp.T50_A	T08	1,50	41,06	37,99	31,53	41,60
Wnp.T50_B	T08	4,50	42,27	39,17	32,79	42,82
Wnp.T50_C	T08	7,50	43,36	40,25	33,93	43,92
Wnp.T51_A	T10	1,50	41,91	38,09	35,76	43,75
Wnp.T51_B	T10	4,50	43,50	39,66	37,40	45,36
Wnp.T51_C	T10	7,50	43,71	39,87	37,61	45,57
Wnp.T52_A	T10	1,50	42,17	38,35	36,04	44,02
Wnp.T52_B	T10	4,50	43,61	39,77	37,52	45,48
Wnp.T52_C	T10	7,50	43,77	39,93	37,67	45,63
Wnp.T53_A	T11	1,50	40,91	37,10	34,78	42,76
Wnp.T53_B	T11	4,50	42,82	38,97	36,73	44,69
Wnp.T53_C	T11	7,50	43,43	39,58	37,32	45,29
Wnp.T54_A	T11	1,50	41,05	37,24	34,91	42,90
Wnp.T54_B	T11	4,50	42,85	39,00	36,76	44,72
Wnp.T54_C	T11	7,50	43,50	39,65	37,40	45,36
Wnp.T55_A	T12	1,50	41,02	37,20	34,88	42,87
Wnp.T55_B	T12	4,50	42,77	38,93	36,68	44,64
Wnp.T55_C	T12	7,50	43,56	39,71	37,46	45,42
Wnp.T56_A	T12	1,50	40,77	36,96	34,64	42,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T56_B	T12	4,50	42,67	38,82	36,57	44,53
Wnp.T56_C	T12	7,50	43,50	39,65	37,40	45,36
Wnp.T57_A	T13	1,50	40,75	36,95	34,59	42,59
Wnp.T57_B	T13	4,50	42,79	38,96	36,68	44,65
Wnp.T57_C	T13	7,50	43,51	39,66	37,41	45,37
Wnp.T58_A	T13	1,50	40,94	37,14	34,77	42,77
Wnp.T58_B	T13	4,50	42,80	38,96	36,68	44,65
Wnp.T58_C	T13	7,50	43,46	39,62	37,36	45,32
Wnp.T59_A	T14	1,50	40,97	37,16	34,80	42,80
Wnp.T59_B	T14	4,50	42,99	39,15	36,87	44,84
Wnp.T59_C	T14	7,50	43,63	39,78	37,53	45,49
Wnp.T60_A	T14	1,50	40,89	37,08	34,73	42,73
Wnp.T60_B	T14	4,50	42,77	38,93	36,66	44,63
Wnp.T60_C	T14	7,50	43,44	39,59	37,34	45,30
Wnp.T61_A	T15	1,50	39,72	35,93	33,54	41,55
Wnp.T61_B	T15	4,50	41,96	38,14	35,83	43,81
Wnp.T61_C	T15	7,50	42,75	38,92	36,62	44,60
Wnp.T62_A	T15	1,50	38,88	35,33	31,86	40,32
Wnp.T62_B	T15	4,50	40,91	37,26	34,18	42,48
Wnp.T62_C	T15	7,50	41,27	37,63	34,53	42,84
Wnp.T63_A	T15	1,50	38,84	35,29	31,80	40,28
Wnp.T63_B	T15	4,50	40,98	37,33	34,25	42,55
Wnp.T63_C	T15	7,50	41,41	37,75	34,66	42,97
Wnp.T64_A	T16	1,50	37,44	33,64	31,22	39,25
Wnp.T64_B	T16	4,50	39,67	35,83	33,51	41,50
Wnp.T64_C	T16	7,50	40,94	37,10	34,78	42,77
Wnp.T65_A	T16	1,50	39,02	35,53	31,76	40,36
Wnp.T65_B	T16	4,50	41,02	37,43	34,08	42,50
Wnp.T65_C	T16	7,50	41,72	38,12	34,80	43,20
Wnp.T66_A	T16	1,50	38,78	35,28	31,53	40,13
Wnp.T66_B	T16	4,50	40,76	37,17	33,83	42,24
Wnp.T66_C	T16	7,50	41,50	37,90	34,59	42,99
Wnp.V01_A	V01	1,50	35,89	32,04	29,72	37,72
Wnp.V01_B	V01	4,50	37,80	33,96	31,62	39,62
Wnp.V01_C	V01	7,50	40,05	36,21	33,84	41,86
Wnp.V02_A	V01	1,50	36,95	33,61	28,87	37,96
Wnp.V02_B	V01	4,50	38,95	35,55	31,09	40,04
Wnp.V02_C	V01	7,50	41,31	37,81	33,88	42,57
Wnp.V03_A	V01	1,50	41,77	38,65	32,49	42,38
Wnp.V03_B	V01	4,50	43,40	40,25	34,13	44,01
Wnp.V03_C	V01	7,50	44,63	41,46	35,50	45,28
Wnp.V04_A	V01	1,50	40,80	37,27	33,65	42,19
Wnp.V04_B	V01	4,50	42,61	39,17	35,05	43,83
Wnp.V04_C	V01	7,50	43,55	40,14	35,77	44,68
Wnp.V05_A	V13	1,50	40,30	36,58	33,93	42,04
Wnp.V05_B	V13	4,50	42,42	38,67	36,11	44,19
Wnp.V05_C	V13	7,50	42,74	38,98	36,42	44,50
Wnp.V06_A	V02	1,50	36,58	32,85	30,14	38,28
Wnp.V06_B	V02	4,50	37,73	33,89	31,57	39,56
Wnp.V06_C	V02	7,50	39,73	35,90	33,54	41,55
Wnp.V07_A	V02	1,50	51,17	48,08	41,57	51,68
Wnp.V07_B	V02	4,50	51,74	48,62	42,18	52,25
Wnp.V07_C	V02	7,50	51,70	48,58	42,16	52,22
Wnp.V08_A	V02	1,50	56,44	53,36	46,67	56,90
Wnp.V08_B	V02	4,50	56,71	53,61	46,95	57,16
Wnp.V08_C	V02	7,50	56,39	53,29	46,61	56,84
Wnp.V09_A	V02	1,50	50,58	47,50	40,84	51,05
Wnp.V09_B	V02	4,50	51,06	47,96	41,38	51,54
Wnp.V09_C	V02	7,50	50,95	47,84	41,31	51,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V10_A	V03	1,50	50,74	47,65	41,04	51,22
Wnp.V10_B	V03	4,50	51,24	48,13	41,61	51,73
Wnp.V10_C	V03	7,50	51,15	48,03	41,62	51,67
Wnp.V11_A	V03	1,50	56,51	53,42	46,72	56,96
Wnp.V11_B	V03	4,50	56,75	53,65	46,98	57,20
Wnp.V11_C	V03	7,50	56,43	53,33	46,67	56,88
Wnp.V12_A	V03	1,50	51,49	48,40	41,75	51,95
Wnp.V12_B	V03	4,50	52,04	48,93	42,36	52,52
Wnp.V12_C	V03	7,50	52,03	48,91	42,43	52,53
Wnp.V13_A	V03	1,50	39,27	36,05	30,60	40,08
Wnp.V13_B	V03	4,50	41,10	37,83	32,53	41,93
Wnp.V13_C	V03	7,50	42,37	39,01	34,34	43,40
Wnp.V14_A	V04	1,50	41,82	38,69	32,31	42,35
Wnp.V14_B	V04	4,50	43,53	40,38	34,07	44,07
Wnp.V14_C	V04	7,50	44,11	40,93	34,85	44,71
Wnp.V15_A	V04	1,50	43,81	40,73	34,17	44,31
Wnp.V15_B	V04	4,50	45,69	42,59	36,08	46,19
Wnp.V15_C	V04	7,50	46,15	43,03	36,61	46,67
Wnp.V16_A	V04	1,50	39,27	36,07	30,52	40,05
Wnp.V16_B	V04	4,50	41,13	37,89	32,48	41,94
Wnp.V16_C	V04	7,50	42,72	39,37	34,62	43,72
Wnp.V17_A	V04	1,50	41,11	37,96	31,75	41,68
Wnp.V17_B	V04	4,50	42,53	39,35	33,23	43,12
Wnp.V17_C	V04	7,50	43,44	40,24	34,25	44,06
Wnp.V18_A	V04	1,50	35,57	32,24	27,33	36,52
Wnp.V18_B	V04	4,50	37,09	33,65	29,31	38,21
Wnp.V18_C	V04	7,50	40,77	37,16	33,84	42,25
Wnp.V19_A	V05	1,50	56,41	53,33	46,62	56,86
Wnp.V19_B	V05	4,50	56,63	53,53	46,84	57,08
Wnp.V19_C	V05	7,50	56,28	53,19	46,50	56,73
Wnp.V20_A	V05	1,50	50,84	47,77	41,08	51,30
Wnp.V20_B	V05	4,50	51,33	48,24	41,59	51,79
Wnp.V20_C	V05	7,50	51,24	48,14	41,57	51,72
Wnp.V21_A	V05	1,50	50,93	47,86	41,16	51,39
Wnp.V21_B	V05	4,50	51,43	48,33	41,69	51,89
Wnp.V21_C	V05	7,50	51,39	48,28	41,75	51,88
Wnp.V22_A	V05	1,50	35,84	32,54	27,46	36,74
Wnp.V22_B	V05	4,50	37,73	34,36	29,67	38,75
Wnp.V22_C	V05	7,50	40,15	36,65	32,70	41,40
Wnp.V23_A	V06	1,50	56,64	53,56	46,84	57,09
Wnp.V23_B	V06	4,50	56,85	53,76	47,06	57,30
Wnp.V23_C	V06	7,50	56,48	53,39	46,70	56,93
Wnp.V24_A	V06	1,50	51,25	48,18	41,48	51,71
Wnp.V24_B	V06	4,50	51,74	48,65	42,00	52,20
Wnp.V24_C	V06	7,50	51,64	48,54	41,99	52,13
Wnp.V25_A	V06	1,50	51,74	48,64	42,02	52,21
Wnp.V25_B	V06	4,50	52,18	49,07	42,48	52,65
Wnp.V25_C	V06	7,50	52,12	49,00	42,53	52,62
Wnp.V26_A	V06	1,50	37,82	34,57	29,29	38,67
Wnp.V26_B	V06	4,50	39,46	36,13	31,18	40,39
Wnp.V26_C	V06	7,50	41,84	38,39	34,19	43,02
Wnp.V27_A	V07	1,50	57,06	53,97	47,26	57,50
Wnp.V27_B	V07	4,50	57,16	54,06	47,36	57,60
Wnp.V27_C	V07	7,50	56,72	53,62	46,92	57,16
Wnp.V28_A	V07	1,50	52,79	49,70	43,03	53,25
Wnp.V28_B	V07	4,50	53,17	50,07	43,43	53,63
Wnp.V28_C	V07	7,50	53,06	49,95	43,41	53,55
Wnp.V29_A	V07	1,50	52,12	49,04	42,38	52,59
Wnp.V29_B	V07	4,50	52,48	49,38	42,79	52,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V29_C	V07	7,50	52,30	49,19	42,69	52,80
Wnp.V30_A	V07	1,50	39,16	35,87	30,82	40,08
Wnp.V30_B	V07	4,50	41,17	37,83	33,00	42,15
Wnp.V30_C	V07	7,50	42,80	39,35	35,20	44,00
Wnp.V36_A	V09	1,50	38,02	34,92	28,65	38,60
Wnp.V36_B	V09	4,50	39,12	35,96	29,94	39,75
Wnp.V36_C	V09	7,50	40,25	37,05	31,30	40,96
Wnp.V37_A	V09	1,50	35,27	31,95	27,02	36,22
Wnp.V37_B	V09	4,50	36,97	33,59	28,92	37,99
Wnp.V37_C	V09	7,50	39,45	35,96	31,97	40,69
Wnp.V38_A	V09	1,50	33,69	30,10	26,66	35,12
Wnp.V38_B	V09	4,50	35,49	31,80	28,77	37,06
Wnp.V38_C	V09	7,50	38,94	35,14	32,55	40,66
Wnp.V39_A	V09	1,50	39,39	36,20	30,54	40,14
Wnp.V39_B	V09	4,50	40,61	37,39	31,93	41,41
Wnp.V39_C	V09	7,50	41,85	38,59	33,36	42,72
Wnp.V40_A	V10	1,50	41,81	38,77	32,08	42,29
Wnp.V40_B	V10	4,50	43,11	40,05	33,42	43,60
Wnp.V40_C	V10	7,50	44,12	41,06	34,35	44,58
Wnp.V41_A	V10	1,50	37,06	33,80	28,53	37,91
Wnp.V41_B	V10	4,50	38,55	35,21	30,31	39,50
Wnp.V41_C	V10	7,50	40,71	37,26	33,03	41,87
Wnp.V42_A	V10	1,50	35,72	31,83	29,62	37,58
Wnp.V42_B	V10	4,50	39,12	35,26	32,99	40,96
Wnp.V42_C	V10	7,50	40,96	37,10	34,83	42,80
Wnp.V43_A	V10	1,50	40,71	37,56	31,82	41,45
Wnp.V43_B	V10	4,50	42,84	39,57	34,53	43,77
Wnp.V43_C	V10	7,50	43,89	40,62	35,57	44,82
Wnp.V44_A	V13	1,50	41,94	38,13	35,80	43,79
Wnp.V44_B	V13	4,50	43,88	40,05	37,78	45,75
Wnp.V44_C	V13	7,50	44,22	40,38	38,11	46,08
Wnp.V45_A	V14	1,50	42,08	38,27	35,94	43,93
Wnp.V45_B	V14	4,50	43,64	39,80	37,54	45,50
Wnp.V45_C	V14	7,50	43,74	39,89	37,65	45,61
Wnp.V46_A	V15	1,50	40,42	36,61	34,27	42,26
Wnp.V46_B	V15	4,50	42,62	38,78	36,50	44,47
Wnp.V46_C	V15	7,50	43,47	39,63	37,37	45,33
Wnp.V47_A	V16	1,50	41,17	37,37	35,00	43,00
Wnp.V47_B	V16	4,50	43,33	39,49	37,21	45,18
Wnp.V47_C	V16	7,50	43,87	40,02	37,76	45,73
Wnp.V48_A	V16	1,50	39,52	35,90	32,75	41,07
Wnp.V48_B	V16	4,50	41,72	38,01	35,20	43,38
Wnp.V48_C	V16	7,50	42,24	38,53	35,74	43,91
Wnp.V49_A	V17	1,50	38,95	35,50	31,53	40,23
Wnp.V49_B	V17	4,50	40,91	37,36	33,83	42,33
Wnp.V49_C	V17	7,50	41,68	38,13	34,59	43,09
Wnp.V50_A	V17	1,50	35,61	31,78	29,40	37,42
Wnp.V50_B	V17	4,50	38,37	34,53	32,22	40,21
Wnp.V50_C	V17	7,50	40,12	36,28	33,97	41,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.N01_A	Bouwvlak noord	1,50	48,19	45,14	38,46	48,67
Wnp.N01_B	Bouwvlak noord	4,50	49,01	45,91	39,31	49,48
Wnp.N01_C	Bouwvlak noord	7,50	49,12	46,00	39,66	49,67
Wnp.N02_A	Bouwvlak noord	1,50	48,28	45,24	38,57	48,76
Wnp.N02_B	Bouwvlak noord	4,50	49,09	46,01	39,44	49,58
Wnp.N02_C	Bouwvlak noord	7,50	49,22	46,11	39,79	49,78
Wnp.N03_A	Bouwvlak noord	1,50	42,96	39,91	33,29	43,46
Wnp.N03_B	Bouwvlak noord	4,50	44,32	41,24	34,68	44,82
Wnp.N03_C	Bouwvlak noord	7,50	44,63	41,54	35,24	45,21
Wnp.N05_A	Bouwvlak noord	1,50	44,43	41,38	34,78	44,93
Wnp.N05_B	Bouwvlak noord	4,50	45,43	42,33	35,85	45,94
Wnp.N05_C	Bouwvlak noord	7,50	45,63	42,51	36,26	46,21
Wnp.R00_A	R01	1,50	38,78	35,16	31,97	40,31
Wnp.R00_B	R01	4,50	39,51	35,89	32,66	41,03
Wnp.R00_C	R01	7,50	40,08	36,50	33,10	41,54
Wnp.R01_A	R01	1,50	38,39	34,81	31,46	39,87
Wnp.R01_B	R01	4,50	39,38	35,75	32,55	40,90
Wnp.R01_C	R01	7,50	39,99	36,39	33,09	41,48
Wnp.R02_A	R01	1,50	38,22	34,55	31,64	39,86
Wnp.R02_B	R01	4,50	39,60	35,90	33,11	41,28
Wnp.R02_C	R01	7,50	39,99	36,29	33,44	41,64
Wnp.R03_A	R01	1,50	38,35	34,65	31,81	40,01
Wnp.R03_B	R01	4,50	39,78	36,05	33,33	41,48
Wnp.R03_C	R01	7,50	40,13	36,42	33,65	41,81
Wnp.R04_A	R01	1,50	38,23	34,54	31,74	39,91
Wnp.R04_B	R01	4,50	39,72	36,00	33,32	41,44
Wnp.R04_C	R01	7,50	40,05	36,32	33,62	41,76
Wnp.R05_A	R02	1,50	38,74	35,02	32,36	40,47
Wnp.R05_B	R02	4,50	39,90	36,15	33,54	41,64
Wnp.R05_C	R02	7,50	40,29	36,54	33,93	42,03
Wnp.R06_A	R02	1,50	38,92	35,18	32,54	40,65
Wnp.R06_B	R02	4,50	40,17	36,44	33,82	41,92
Wnp.R06_C	R02	7,50	40,54	36,78	34,20	42,29
Wnp.R07_A	R02	1,50	37,98	34,23	31,65	39,74
Wnp.R07_B	R02	4,50	39,31	35,55	32,98	41,06
Wnp.R07_C	R02	7,50	39,76	36,00	33,45	41,52
Wnp.R08_A	R02	1,50	38,30	34,56	31,98	40,06
Wnp.R08_B	R02	4,50	39,24	35,48	32,92	41,00
Wnp.R08_C	R02	7,50	39,70	35,94	33,39	41,46
Wnp.R09_A	R02	1,50	38,18	34,43	31,84	39,93
Wnp.R09_B	R02	4,50	39,67	35,90	33,38	41,44
Wnp.R09_C	R02	7,50	39,45	35,67	33,15	41,22
Wnp.R10_A	R02	1,50	37,77	34,02	31,45	39,53
Wnp.R10_B	R02	4,50	39,04	35,28	32,75	40,82
Wnp.R10_C	R02	7,50	39,02	35,25	32,72	40,79
Wnp.R11_A	R03	1,50	33,64	30,13	26,35	34,97
Wnp.R11_B	R03	4,50	34,90	31,35	27,71	36,27
Wnp.R11_C	R03	7,50	36,94	33,30	30,05	38,43
Wnp.R12_A	R03	1,50	35,55	32,26	27,21	36,47
Wnp.R12_B	R03	4,50	37,28	33,90	29,30	38,33
Wnp.R12_C	R03	7,50	38,97	35,54	31,18	40,09
Wnp.R13_A	R03	1,50	31,89	28,00	25,73	33,71
Wnp.R13_B	R03	4,50	34,06	30,16	27,97	35,92
Wnp.R13_C	R03	7,50	37,48	33,58	31,41	39,35
Wnp.R14_A	R03	1,50	36,01	32,62	28,21	37,13
Wnp.R14_B	R03	4,50	37,28	33,86	29,54	38,42
Wnp.R14_C	R03	7,50	39,09	35,63	31,50	40,29
Wnp.R15_A	R03	1,50	35,17	31,77	27,39	36,30
Wnp.R15_B	R03	4,50	36,65	33,24	28,89	37,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R15_C	R03	7,50	38,65	35,20	31,06	39,85
Wnp.R16_A	R03	1,50	33,47	30,16	25,16	34,40
Wnp.R16_B	R03	4,50	35,08	31,73	26,91	36,06
Wnp.R16_C	R03	7,50	37,38	33,96	29,56	38,49
Wnp.R17_A	R05	1,50	38,78	35,69	29,28	39,32
Wnp.R17_B	R05	4,50	40,67	37,55	31,22	41,22
Wnp.R17_C	R05	7,50	41,41	38,27	32,21	42,04
Wnp.R18_A	R05	1,50	38,80	35,69	29,37	39,36
Wnp.R18_B	R05	4,50	40,73	37,59	31,39	41,31
Wnp.R18_C	R05	7,50	41,50	38,33	32,38	42,15
Wnp.R19_A	R05	1,50	38,86	35,77	29,33	39,39
Wnp.R19_B	R05	4,50	40,77	37,64	31,36	41,33
Wnp.R19_C	R05	7,50	41,66	38,48	32,56	42,32
Wnp.R20_A	R05	1,50	38,89	35,80	29,32	39,41
Wnp.R20_B	R05	4,50	40,74	37,61	31,26	41,28
Wnp.R20_C	R05	7,50	41,59	38,41	32,40	42,22
Wnp.R21_A	R05	1,50	38,93	35,85	29,34	39,44
Wnp.R21_B	R05	4,50	40,78	37,67	31,23	41,30
Wnp.R21_C	R05	7,50	41,61	38,45	32,38	42,23
Wnp.R22_A	R05	1,50	38,52	35,43	28,90	39,02
Wnp.R22_B	R05	4,50	40,42	37,30	30,85	40,93
Wnp.R22_C	R05	7,50	41,25	38,08	32,07	41,88
Wnp.R23_A	R06	1,50	41,91	38,82	32,33	42,43
Wnp.R23_B	R06	4,50	43,75	40,63	34,25	44,28
Wnp.R23_C	R06	7,50	44,16	41,00	34,83	44,74
Wnp.R24_A	R06	1,50	39,95	36,79	30,56	40,51
Wnp.R24_B	R06	4,50	41,80	38,65	32,52	42,40
Wnp.R24_C	R06	7,50	42,64	39,37	34,00	43,45
Wnp.R25_A	R06	1,50	38,59	35,47	29,38	39,22
Wnp.R25_B	R06	4,50	40,47	37,30	31,39	41,14
Wnp.R25_C	R06	7,50	41,40	38,17	32,73	42,20
Wnp.R26_A	R04	1,50	32,98	29,16	26,74	34,77
Wnp.R26_A	R10	1,50	39,63	36,54	30,04	40,14
Wnp.R26_B	R04	4,50	35,28	31,47	29,08	37,10
Wnp.R26_B	R10	4,50	41,60	38,47	31,99	42,10
Wnp.R26_C	R04	7,50	36,99	33,17	30,79	38,80
Wnp.R26_C	R10	7,50	42,24	39,13	32,71	42,77
Wnp.R27_A	R04	1,50	31,68	27,87	25,33	33,42
Wnp.R27_A	R10	1,50	37,73	34,58	28,68	38,41
Wnp.R27_B	R04	4,50	33,32	29,48	27,06	35,10
Wnp.R27_B	R10	4,50	39,73	36,52	30,87	40,47
Wnp.R27_C	R04	7,50	35,76	31,91	29,52	37,55
Wnp.R27_C	R10	7,50	41,05	37,74	32,75	41,98
Wnp.R28_A	R04	1,50	30,84	27,02	24,54	32,60
Wnp.R28_A	R10	1,50	36,15	32,97	27,22	36,87
Wnp.R28_B	R04	4,50	32,63	28,80	26,37	34,41
Wnp.R28_B	R10	4,50	38,09	34,86	29,32	38,86
Wnp.R28_C	R04	7,50	35,48	31,64	29,24	37,27
Wnp.R28_C	R10	7,50	39,94	36,58	31,91	40,97
Wnp.R29_A	R04	1,50	33,41	29,76	26,61	34,94
Wnp.R29_A	R10	1,50	34,91	31,75	25,90	35,60
Wnp.R29_B	R04	4,50	35,01	31,33	28,27	36,57
Wnp.R29_B	R10	4,50	36,78	33,55	27,98	37,54
Wnp.R29_C	R04	7,50	36,76	33,04	30,08	38,34
Wnp.R29_C	R10	7,50	38,77	35,41	30,73	39,80
Wnp.R30_A	R04	1,50	31,85	28,07	25,33	33,50
Wnp.R30_A	R10	1,50	33,33	30,04	25,05	34,27
Wnp.R30_B	R04	4,50	33,89	30,08	27,49	35,60
Wnp.R30_B	R10	4,50	35,10	31,74	26,99	36,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.R30_C	R04	7,50	36,75	32,90	30,43	38,50
Wnp.R30_C	R10	7,50	37,51	34,04	29,99	38,74
Wnp.R31_A	R02	1,50	35,09	31,39	28,41	36,68
Wnp.R31_A	R10	1,50	29,57	25,71	23,31	31,35
Wnp.R31_B	R02	4,50	35,22	31,56	28,44	36,76
Wnp.R31_B	R10	4,50	31,89	28,01	25,71	33,71
Wnp.R31_C	R02	7,50	36,59	32,85	29,95	38,19
Wnp.R31_C	R10	7,50	36,01	32,16	29,84	37,84
Wnp.R32_A	R10	1,50	36,56	33,37	27,66	37,29
Wnp.R32_B	R10	4,50	37,92	34,69	29,23	38,72
Wnp.R32_C	R10	7,50	38,97	35,70	30,50	39,84
Wnp.R33_A	R10	1,50	37,20	34,00	28,44	37,98
Wnp.R33_B	R10	4,50	38,71	35,47	30,11	39,54
Wnp.R33_C	R10	7,50	39,56	36,29	31,03	40,41
Wnp.R34_A	R10	1,50	37,22	34,05	28,36	37,97
Wnp.R34_B	R10	4,50	39,04	35,79	30,42	39,86
Wnp.R34_C	R10	7,50	39,62	36,37	30,94	40,42
Wnp.R35_A	R10	1,50	37,95	34,72	29,31	38,77
Wnp.R35_B	R10	4,50	39,98	36,70	31,53	40,86
Wnp.R35_C	R10	7,50	40,49	37,20	32,06	41,37
Wnp.R36_A	R10	1,50	38,34	35,14	29,45	39,07
Wnp.R36_B	R10	4,50	40,71	37,47	32,15	41,55
Wnp.R36_C	R10	7,50	41,36	38,07	32,88	42,22
Wnp.T01_A	T01	1,50	31,85	28,45	24,00	32,95
Wnp.T01_B	T01	4,50	33,56	30,04	26,16	34,83
Wnp.T01_C	T01	7,50	37,19	33,53	30,43	38,74
Wnp.T02_A	T01	1,50	39,14	35,91	30,56	39,98
Wnp.T02_B	T01	4,50	41,12	37,88	32,42	41,91
Wnp.T02_C	T01	7,50	41,89	38,68	33,20	42,69
Wnp.T03_A	T01	1,50	39,86	36,64	31,20	40,67
Wnp.T03_B	T01	4,50	41,80	38,57	33,03	42,57
Wnp.T03_C	T01	7,50	42,59	39,35	33,96	43,41
Wnp.T04_A	T01	1,50	41,11	38,02	31,71	41,68
Wnp.T04_B	T01	4,50	43,20	40,06	33,81	43,77
Wnp.T04_C	T01	7,50	43,87	40,70	34,64	44,48
Wnp.T05_A	T01	1,50	41,23	38,11	31,79	41,78
Wnp.T05_B	T01	4,50	43,26	40,12	33,85	43,82
Wnp.T05_C	T01	7,50	43,65	40,52	34,28	44,23
Wnp.T06_A	T01	1,50	38,38	35,18	29,43	39,09
Wnp.T06_B	T01	4,50	40,28	37,06	31,44	41,02
Wnp.T06_C	T01	7,50	40,83	37,53	32,26	41,66
Wnp.T07_A	T01	1,50	37,37	34,15	28,54	38,12
Wnp.T07_B	T01	4,50	39,31	36,05	30,62	40,10
Wnp.T07_C	T01	7,50	40,09	36,78	31,74	41,00
Wnp.T08_A	T10	1,50	32,13	28,30	25,85	33,90
Wnp.T08_B	T10	4,50	34,26	30,43	28,01	36,05
Wnp.T08_C	T10	7,50	36,93	33,08	30,69	38,72
Wnp.T09_A	T10	1,50	33,74	29,91	27,58	35,57
Wnp.T09_B	T10	4,50	35,75	31,91	29,58	37,58
Wnp.T09_C	T10	7,50	38,10	34,27	31,92	39,92
Wnp.T10_A	T10	1,50	38,88	35,09	32,68	40,70
Wnp.T10_B	T10	4,50	40,67	36,87	34,50	42,50
Wnp.T10_C	T10	7,50	40,97	37,16	34,79	42,80
Wnp.T11_A	T02	1,50	46,48	43,40	36,74	46,95
Wnp.T11_A	T09	1,50	34,97	31,15	28,80	36,80
Wnp.T11_B	T02	4,50	47,04	43,93	37,36	47,52
Wnp.T11_B	T09	4,50	36,18	32,34	30,01	38,01
Wnp.T11_C	T02	7,50	47,06	43,93	37,45	47,56
Wnp.T11_C	T09	7,50	37,94	34,10	31,78	39,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T12_A	T02	1,50	51,46	48,38	41,68	51,91
Wnp.T12_A	T09	1,50	35,23	31,42	29,03	37,05
Wnp.T12_B	T02	4,50	51,69	48,59	41,96	52,15
Wnp.T12_B	T09	4,50	36,85	33,03	30,65	38,66
Wnp.T12_C	T02	7,50	51,35	48,25	41,59	51,80
Wnp.T12_C	T09	7,50	38,41	34,57	32,23	40,23
Wnp.T13_A	T02	1,50	51,40	48,31	41,62	51,85
Wnp.T13_B	T02	4,50	51,62	48,53	41,86	52,08
Wnp.T13_C	T02	7,50	51,30	48,21	41,54	51,76
Wnp.T14_A	T02	1,50	45,85	42,77	36,17	46,33
Wnp.T14_B	T02	4,50	46,40	43,29	36,76	46,89
Wnp.T14_C	T02	7,50	46,43	43,29	36,98	46,98
Wnp.T15_A	T02	1,50	33,11	29,72	25,30	34,23
Wnp.T15_B	T02	4,50	34,91	31,45	27,28	36,09
Wnp.T15_C	T02	7,50	37,58	33,98	30,47	38,97
Wnp.T16_A	T02	1,50	31,59	28,14	23,93	32,76
Wnp.T16_B	T02	4,50	33,60	30,06	26,24	34,89
Wnp.T16_C	T02	7,50	36,65	32,98	29,83	38,17
Wnp.T17_A	T03	1,50	39,04	35,94	29,64	39,61
Wnp.T17_B	T03	4,50	40,94	37,80	31,56	41,51
Wnp.T17_C	T03	7,50	41,66	38,49	32,52	42,31
Wnp.T18_A	T03	1,50	35,28	32,11	26,34	36,00
Wnp.T18_B	T03	4,50	37,01	33,78	28,19	37,76
Wnp.T18_C	T03	7,50	38,50	35,19	30,12	39,40
Wnp.T19_A	T03	1,50	39,12	36,03	29,66	39,67
Wnp.T19_B	T03	4,50	41,07	37,96	31,67	41,64
Wnp.T19_C	T03	7,50	41,85	38,71	32,69	42,50
Wnp.T20_A	T03	1,50	36,06	32,85	27,30	36,83
Wnp.T20_B	T03	4,50	38,02	34,76	29,42	38,84
Wnp.T20_C	T03	7,50	39,49	36,13	31,45	40,52
Wnp.T21_A	T04	1,50	51,91	48,83	42,13	52,36
Wnp.T21_B	T04	4,50	52,08	48,97	42,27	52,52
Wnp.T21_C	T04	7,50	51,66	48,56	41,88	52,11
Wnp.T22_A	T04	1,50	51,96	48,87	42,17	52,41
Wnp.T22_B	T04	4,50	52,11	49,02	42,32	52,56
Wnp.T22_C	T04	7,50	51,69	48,60	41,93	52,15
Wnp.T23_A	T04	1,50	46,06	42,98	36,33	46,53
Wnp.T23_B	T04	4,50	46,52	43,43	36,84	47,00
Wnp.T23_C	T04	7,50	46,49	43,36	37,00	47,03
Wnp.T24_A	T04	1,50	33,27	29,93	25,05	34,23
Wnp.T24_B	T04	4,50	35,19	31,78	27,32	36,28
Wnp.T24_C	T04	7,50	37,93	34,38	30,67	39,26
Wnp.T25_A	T04	1,50	46,53	43,44	36,79	46,99
Wnp.T25_B	T04	4,50	47,06	43,96	37,36	47,53
Wnp.T25_C	T04	7,50	47,03	43,91	37,52	47,56
Wnp.T26_A	T04	1,50	33,60	30,31	25,21	34,50
Wnp.T26_B	T04	4,50	35,42	32,04	27,39	36,45
Wnp.T26_C	T04	7,50	38,10	34,58	30,73	39,39
Wnp.T27_A	T05	1,50	51,96	48,87	42,16	52,40
Wnp.T27_B	T05	4,50	52,06	48,96	42,27	52,51
Wnp.T27_C	T05	7,50	51,60	48,53	41,83	52,06
Wnp.T28_A	T05	1,50	46,39	43,30	36,67	46,86
Wnp.T28_B	T05	4,50	46,86	43,76	37,20	47,35
Wnp.T28_C	T05	7,50	46,89	43,76	37,45	47,44
Wnp.T29_A	T05	1,50	33,62	30,08	26,29	34,92
Wnp.T29_B	T05	4,50	36,29	32,69	29,31	37,75
Wnp.T29_C	T05	7,50	39,31	35,64	32,65	40,91
Wnp.T30_A	T05	1,50	51,99	48,88	42,17	52,42
Wnp.T30_B	T05	4,50	52,07	48,97	42,28	52,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T30_C	T05	7,50	51,61	48,54	41,84	52,07
Wnp.T31_A	T05	1,50	46,77	43,68	37,05	47,24
Wnp.T31_B	T05	4,50	47,28	44,17	37,62	47,76
Wnp.T31_C	T05	7,50	47,25	44,12	37,79	47,80
Wnp.T32_A	T05	1,50	32,81	29,21	25,72	34,21
Wnp.T32_B	T05	4,50	35,37	31,72	28,53	36,89
Wnp.T32_C	T05	7,50	39,00	35,26	32,46	40,65
Wnp.T39_A	T07	1,50	31,80	28,58	22,97	32,55
Wnp.T39_B	T07	4,50	33,50	30,23	24,92	34,33
Wnp.T39_C	T07	7,50	35,51	32,15	27,39	36,50
Wnp.T40_A	T07	1,50	30,56	26,94	23,44	31,95
Wnp.T40_B	T07	4,50	32,77	29,11	25,84	34,24
Wnp.T40_C	T07	7,50	36,36	32,63	29,78	37,99
Wnp.T41_A	T07	1,50	29,67	26,01	22,69	31,12
Wnp.T41_B	T07	4,50	31,95	28,22	25,21	33,50
Wnp.T41_C	T07	7,50	35,50	31,72	29,04	37,18
Wnp.T42_A	T07	1,50	32,65	28,81	26,46	34,47
Wnp.T42_B	T07	4,50	34,34	30,47	28,22	36,19
Wnp.T42_C	T07	7,50	37,63	33,75	31,51	39,48
Wnp.T43_A	T07	1,50	34,02	30,58	26,44	35,23
Wnp.T43_B	T07	4,50	35,77	32,26	28,41	37,06
Wnp.T43_C	T07	7,50	37,79	34,20	30,77	39,23
Wnp.T44_A	T07	1,50	34,13	30,80	26,06	35,15
Wnp.T44_B	T07	4,50	35,64	32,28	27,72	36,72
Wnp.T44_C	T07	7,50	37,52	34,07	29,91	38,71
Wnp.T45_A	T08	1,50	36,14	33,03	26,87	36,75
Wnp.T45_B	T08	4,50	37,40	34,25	28,21	38,03
Wnp.T45_C	T08	7,50	38,54	35,40	29,41	39,20
Wnp.T46_A	T08	1,50	32,66	29,31	24,58	33,67
Wnp.T46_B	T08	4,50	34,31	30,87	26,55	35,44
Wnp.T46_C	T08	7,50	37,24	33,67	30,07	38,61
Wnp.T47_A	T08	1,50	34,24	30,43	27,92	35,99
Wnp.T47_B	T08	4,50	36,67	32,85	30,42	38,46
Wnp.T47_C	T08	7,50	38,39	34,56	32,18	40,20
Wnp.T48_A	T08	1,50	33,96	30,14	27,63	35,71
Wnp.T48_B	T08	4,50	36,71	32,90	30,47	38,50
Wnp.T48_C	T08	7,50	38,51	34,68	32,30	40,32
Wnp.T49_A	T08	1,50	35,93	32,57	28,11	37,05
Wnp.T49_B	T08	4,50	38,28	34,82	30,86	39,56
Wnp.T49_C	T08	7,50	39,13	35,68	31,65	40,38
Wnp.T50_A	T08	1,50	36,26	33,15	26,96	36,86
Wnp.T50_B	T08	4,50	37,50	34,36	28,29	38,13
Wnp.T50_C	T08	7,50	38,64	35,50	29,51	39,30
Wnp.T51_A	T10	1,50	39,91	36,09	33,76	41,75
Wnp.T51_B	T10	4,50	41,50	37,66	35,40	43,36
Wnp.T51_C	T10	7,50	41,71	37,87	35,61	43,57
Wnp.T52_A	T10	1,50	40,17	36,35	34,04	42,02
Wnp.T52_B	T10	4,50	41,61	37,77	35,52	43,48
Wnp.T52_C	T10	7,50	41,77	37,93	35,67	43,63
Wnp.T53_A	T11	1,50	38,91	35,10	32,78	40,76
Wnp.T53_B	T11	4,50	40,82	36,97	34,73	42,69
Wnp.T53_C	T11	7,50	41,43	37,58	35,32	43,29
Wnp.T54_A	T11	1,50	39,05	35,24	32,91	40,90
Wnp.T54_B	T11	4,50	40,85	37,00	34,76	42,72
Wnp.T54_C	T11	7,50	41,50	37,65	35,40	43,36
Wnp.T55_A	T12	1,50	39,02	35,20	32,88	40,87
Wnp.T55_B	T12	4,50	40,77	36,93	34,68	42,64
Wnp.T55_C	T12	7,50	41,56	37,71	35,46	43,42
Wnp.T56_A	T12	1,50	38,77	34,96	32,64	40,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.T56_B	T12	4,50	40,67	36,82	34,57	42,53
Wnp.T56_C	T12	7,50	41,50	37,65	35,40	43,36
Wnp.T57_A	T13	1,50	38,74	34,93	32,58	40,58
Wnp.T57_B	T13	4,50	40,78	36,95	34,68	42,65
Wnp.T57_C	T13	7,50	41,51	37,66	35,41	43,37
Wnp.T58_A	T13	1,50	38,93	35,12	32,76	40,76
Wnp.T58_B	T13	4,50	40,79	36,95	34,68	42,65
Wnp.T58_C	T13	7,50	41,46	37,62	35,36	43,32
Wnp.T59_A	T14	1,50	38,95	35,14	32,79	40,79
Wnp.T59_B	T14	4,50	40,98	37,13	34,87	42,84
Wnp.T59_C	T14	7,50	41,63	37,78	35,53	43,49
Wnp.T60_A	T14	1,50	38,88	35,07	32,73	40,72
Wnp.T60_B	T14	4,50	40,76	36,92	34,66	42,62
Wnp.T60_C	T14	7,50	41,44	37,59	35,34	43,30
Wnp.T61_A	T15	1,50	37,71	33,92	31,54	39,54
Wnp.T61_B	T15	4,50	39,95	36,13	33,83	41,81
Wnp.T61_C	T15	7,50	40,74	36,91	34,62	42,59
Wnp.T62_A	T15	1,50	36,14	32,48	29,49	37,75
Wnp.T62_B	T15	4,50	38,39	34,65	31,93	40,08
Wnp.T62_C	T15	7,50	38,73	35,00	32,27	40,42
Wnp.T63_A	T15	1,50	36,07	32,41	29,41	37,67
Wnp.T63_B	T15	4,50	38,45	34,71	32,00	40,15
Wnp.T63_C	T15	7,50	38,87	35,12	32,40	40,55
Wnp.T64_A	T16	1,50	35,40	31,60	29,21	37,22
Wnp.T64_B	T16	4,50	37,64	33,79	31,50	39,48
Wnp.T64_C	T16	7,50	38,90	35,05	32,76	40,74
Wnp.T65_A	T16	1,50	36,08	32,47	29,26	37,61
Wnp.T65_B	T16	4,50	38,32	34,63	31,73	39,95
Wnp.T65_C	T16	7,50	39,04	35,34	32,47	40,68
Wnp.T66_A	T16	1,50	35,84	32,21	29,03	37,37
Wnp.T66_B	T16	4,50	38,05	34,36	31,48	39,69
Wnp.T66_C	T16	7,50	38,81	35,11	32,25	40,46
Wnp.V01_A	V01	1,50	33,80	29,94	27,68	35,65
Wnp.V01_B	V01	4,50	35,69	31,84	29,58	37,55
Wnp.V01_C	V01	7,50	37,92	34,07	31,79	39,77
Wnp.V02_A	V01	1,50	33,24	29,77	25,80	34,50
Wnp.V02_B	V01	4,50	35,42	31,88	28,17	36,76
Wnp.V02_C	V01	7,50	38,16	34,54	31,25	39,65
Wnp.V03_A	V01	1,50	37,16	33,99	28,26	37,89
Wnp.V03_B	V01	4,50	38,79	35,58	29,92	39,52
Wnp.V03_C	V01	7,50	40,14	36,89	31,46	40,94
Wnp.V04_A	V01	1,50	37,92	34,28	31,19	39,49
Wnp.V04_B	V01	4,50	39,37	35,81	32,36	40,82
Wnp.V04_C	V01	7,50	40,14	36,60	32,95	41,51
Wnp.V05_A	V13	1,50	38,11	34,35	31,84	39,90
Wnp.V05_B	V13	4,50	40,26	36,48	34,04	42,07
Wnp.V05_C	V13	7,50	40,57	36,79	34,35	42,38
Wnp.V06_A	V02	1,50	34,28	30,50	28,00	36,06
Wnp.V06_B	V02	4,50	35,66	31,81	29,54	37,51
Wnp.V06_C	V02	7,50	37,65	33,81	31,51	39,49
Wnp.V07_A	V02	1,50	46,31	43,21	36,90	46,88
Wnp.V07_B	V02	4,50	46,92	43,78	37,58	47,50
Wnp.V07_C	V02	7,50	46,90	43,75	37,58	47,49
Wnp.V08_A	V02	1,50	51,46	48,38	41,71	51,92
Wnp.V08_B	V02	4,50	51,74	48,64	42,02	52,21
Wnp.V08_C	V02	7,50	51,41	48,32	41,65	51,87
Wnp.V09_A	V02	1,50	45,62	42,54	35,94	46,10
Wnp.V09_B	V02	4,50	46,15	43,04	36,58	46,66
Wnp.V09_C	V02	7,50	46,07	42,94	36,57	46,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V10_A	V03	1,50	45,82	42,72	36,22	46,33
Wnp.V10_B	V03	4,50	46,37	43,24	36,89	46,91
Wnp.V10_C	V03	7,50	46,35	43,20	37,05	46,94
Wnp.V11_A	V03	1,50	51,52	48,43	41,74	51,97
Wnp.V11_B	V03	4,50	51,77	48,67	42,03	52,23
Wnp.V11_C	V03	7,50	51,46	48,35	41,73	51,92
Wnp.V12_A	V03	1,50	46,53	43,45	36,85	47,01
Wnp.V12_B	V03	4,50	47,13	44,00	37,55	47,64
Wnp.V12_C	V03	7,50	47,18	44,03	37,75	47,73
Wnp.V13_A	V03	1,50	35,11	31,78	27,04	36,13
Wnp.V13_B	V03	4,50	37,03	33,63	29,06	38,08
Wnp.V13_C	V03	7,50	38,73	35,24	31,32	40,00
Wnp.V14_A	V04	1,50	37,03	33,86	27,77	37,63
Wnp.V14_B	V04	4,50	38,78	35,58	29,60	39,41
Wnp.V14_C	V04	7,50	39,50	36,26	30,64	40,23
Wnp.V15_A	V04	1,50	38,92	35,82	29,43	39,46
Wnp.V15_B	V04	4,50	40,83	37,70	31,38	41,38
Wnp.V15_C	V04	7,50	41,35	38,18	32,03	41,93
Wnp.V16_A	V04	1,50	35,04	31,73	26,87	36,02
Wnp.V16_B	V04	4,50	36,98	33,63	28,93	38,00
Wnp.V16_C	V04	7,50	39,02	35,53	31,55	40,27
Wnp.V17_A	V04	1,50	36,45	33,24	27,43	37,13
Wnp.V17_B	V04	4,50	37,90	34,66	28,98	38,61
Wnp.V17_C	V04	7,50	38,90	35,62	30,13	39,66
Wnp.V18_A	V04	1,50	31,70	28,22	24,11	32,90
Wnp.V18_B	V04	4,50	33,60	30,01	26,44	34,97
Wnp.V18_C	V04	7,50	38,05	34,34	31,48	39,69
Wnp.V19_A	V05	1,50	51,42	48,33	41,63	51,87
Wnp.V19_B	V05	4,50	51,64	48,54	41,87	52,09
Wnp.V19_C	V05	7,50	51,29	48,21	41,52	51,75
Wnp.V20_A	V05	1,50	45,87	42,79	36,14	46,34
Wnp.V20_B	V05	4,50	46,37	43,28	36,69	46,85
Wnp.V20_C	V05	7,50	46,34	43,22	36,78	46,85
Wnp.V21_A	V05	1,50	45,95	42,88	36,22	46,42
Wnp.V21_B	V05	4,50	46,47	43,37	36,79	46,95
Wnp.V21_C	V05	7,50	46,51	43,38	37,02	47,05
Wnp.V22_A	V05	1,50	31,87	28,42	24,13	33,01
Wnp.V22_B	V05	4,50	34,01	30,49	26,59	35,27
Wnp.V22_C	V05	7,50	36,95	33,30	30,05	38,44
Wnp.V23_A	V06	1,50	51,64	48,58	41,85	52,09
Wnp.V23_B	V06	4,50	51,86	48,78	42,07	52,31
Wnp.V23_C	V06	7,50	51,49	48,40	41,74	51,95
Wnp.V24_A	V06	1,50	46,27	43,20	36,53	46,74
Wnp.V24_B	V06	4,50	46,78	43,68	37,09	47,26
Wnp.V24_C	V06	7,50	46,75	43,63	37,23	47,28
Wnp.V25_A	V06	1,50	46,80	43,69	37,16	47,29
Wnp.V25_B	V06	4,50	47,26	44,15	37,66	47,76
Wnp.V25_C	V06	7,50	47,28	44,14	37,88	47,84
Wnp.V26_A	V06	1,50	33,75	30,39	25,84	34,83
Wnp.V26_B	V06	4,50	35,59	32,13	27,95	36,77
Wnp.V26_C	V06	7,50	38,50	34,91	31,43	39,91
Wnp.V27_A	V07	1,50	52,06	48,97	42,26	52,50
Wnp.V27_B	V07	4,50	52,16	49,06	42,37	52,61
Wnp.V27_C	V07	7,50	51,72	48,62	41,93	52,17
Wnp.V28_A	V07	1,50	47,82	44,72	38,09	48,28
Wnp.V28_B	V07	4,50	48,21	45,11	38,53	48,69
Wnp.V28_C	V07	7,50	48,17	45,04	38,66	48,70
Wnp.V29_A	V07	1,50	47,17	44,08	37,49	47,65
Wnp.V29_B	V07	4,50	47,56	44,45	37,98	48,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegverkeer
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Wnp.V29_C	V07	7,50	47,45	44,31	38,01	48,00
Wnp.V30_A	V07	1,50	35,29	31,87	27,57	36,44
Wnp.V30_B	V07	4,50	37,44	33,96	29,89	38,65
Wnp.V30_C	V07	7,50	39,52	35,94	32,48	40,95
Wnp.V36_A	V09	1,50	33,32	30,16	24,28	34,00
Wnp.V36_B	V09	4,50	34,58	31,34	25,83	35,35
Wnp.V36_C	V09	7,50	35,86	32,58	27,45	36,75
Wnp.V37_A	V09	1,50	31,44	27,98	23,82	32,63
Wnp.V37_B	V09	4,50	33,29	29,77	25,87	34,55
Wnp.V37_C	V09	7,50	36,25	32,63	29,31	37,72
Wnp.V38_A	V09	1,50	30,82	27,09	24,22	32,44
Wnp.V38_B	V09	4,50	32,87	29,07	26,47	34,58
Wnp.V38_C	V09	7,50	36,63	32,76	30,41	38,43
Wnp.V39_A	V09	1,50	35,12	31,83	26,82	36,05
Wnp.V39_B	V09	4,50	36,45	33,13	28,37	37,47
Wnp.V39_C	V09	7,50	37,85	34,46	29,97	38,94
Wnp.V40_A	V10	1,50	36,86	33,81	27,20	37,36
Wnp.V40_B	V10	4,50	38,18	35,11	28,60	38,70
Wnp.V40_C	V10	7,50	39,15	36,08	29,41	39,62
Wnp.V41_A	V10	1,50	32,97	29,57	25,07	34,05
Wnp.V41_B	V10	4,50	34,70	31,21	27,10	35,89
Wnp.V41_C	V10	7,50	37,34	33,75	30,24	38,74
Wnp.V42_A	V10	1,50	33,69	29,79	27,61	35,56
Wnp.V42_B	V10	4,50	37,10	33,24	30,98	38,95
Wnp.V42_C	V10	7,50	38,94	35,07	32,82	40,79
Wnp.V43_A	V10	1,50	36,40	33,15	28,05	37,32
Wnp.V43_B	V10	4,50	39,02	35,62	31,32	40,18
Wnp.V43_C	V10	7,50	40,06	36,66	32,35	41,22
Wnp.V44_A	V13	1,50	39,94	36,13	33,80	41,79
Wnp.V44_B	V13	4,50	41,88	38,05	35,78	43,75
Wnp.V44_C	V13	7,50	42,22	38,38	36,11	44,08
Wnp.V45_A	V14	1,50	40,08	36,27	33,94	41,93
Wnp.V45_B	V14	4,50	41,64	37,80	35,54	43,50
Wnp.V45_C	V14	7,50	41,74	37,89	35,65	43,61
Wnp.V46_A	V15	1,50	38,41	34,60	32,27	40,26
Wnp.V46_B	V15	4,50	40,61	36,77	34,50	42,47
Wnp.V46_C	V15	7,50	41,47	37,63	35,37	43,33
Wnp.V47_A	V16	1,50	39,15	35,35	32,99	40,99
Wnp.V47_B	V16	4,50	41,31	37,47	35,20	43,17
Wnp.V47_C	V16	7,50	41,86	38,01	35,76	43,72
Wnp.V48_A	V16	1,50	36,99	33,28	30,50	38,67
Wnp.V48_B	V16	4,50	39,36	35,59	33,04	41,12
Wnp.V48_C	V16	7,50	39,90	36,13	33,59	41,66
Wnp.V49_A	V17	1,50	35,87	32,29	28,94	37,35
Wnp.V49_B	V17	4,50	38,09	34,43	31,41	39,68
Wnp.V49_C	V17	7,50	38,85	35,19	32,17	40,44
Wnp.V50_A	V17	1,50	33,57	29,73	27,38	35,39
Wnp.V50_B	V17	4,50	36,34	32,50	30,21	38,19
Wnp.V50_C	V17	7,50	38,09	34,24	31,96	39,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage G, Overzichtstekening 5: Grafische weergave van het model

Overzichtstekening 5
Grafische weergave van het model

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Obstakels
Schermen

0 m 30 m
schaal = 1 : 750

500800
500400
208000

Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [Erfgenamenweg (2022-01-31) - Wegverkeer (def. 2022-01)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage H: Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)

Model eigenschap	
Omschrijving	Wegverkeer (def. 2022-01)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Johan op 10-6-2020
Laatst ingezien door	Johan op 31-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.0
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
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek	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

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: Wegverkeer (def. 2022-01)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
transitie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Erfgenamenweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2. N35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
1. Erfgenamenweg	3578	16	11:17, 5 nov 2021	-14655	2	EGW
1. Erfgenamenweg	52170	16	11:17, 5 nov 2021	-14657	2	EGW
1. Erfgenamenweg	52171	16	11:17, 5 nov 2021	-14659	2	EGW
2. N35	12504	17	16:32, 16 jun 2020	-2146	2	8548
2. N35	15583	17	16:32, 16 jun 2020	-2154	2	12818
2. N35	18542	17	17:00, 16 jun 2020	-2158	2	16253
2. N35	24053	17	16:32, 16 jun 2020	-2162	2	21769
2. N35	25096	17	16:32, 16 jun 2020	-2166	2	21449
2. N35	30203	17	11:03, 17 jun 2020	-2172	2	25460
2. N35	31367	17	16:32, 16 jun 2020	-2174	2	29288
2. N35	31385	17	16:32, 16 jun 2020	-2176	2	29306
2. N35	52124	17	17:00, 16 jun 2020	-14491	2	30373
2. N35	52126	17	11:03, 17 jun 2020	-14493	2	32008

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
1. Erfgenamenweg	Erfgenamenweg	Polylijn	207816,81	501121,34	207941,51	500967,39
1. Erfgenamenweg	Erfgenamenweg	Polylijn	207949,17	500958,18	208333,67	500618,79
1. Erfgenamenweg	Erfgenamenweg	Polylijn	207941,51	500967,39	207949,17	500958,18
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208458,97	499941,07	208416,42	499960,36
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208477,67	499890,12	208579,91	499811,25
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208357,50	499977,68	208608,51	499838,27
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208354,67	499971,86	208387,34	499950,66
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208387,34	499950,66	208477,53	499890,72
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208414,87	499957,80	206878,52	500632,96
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208523,35	499915,36	208459,26	499940,95
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208632,32	499871,64	208523,60	499915,41
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	208614,08	499845,68	208414,77	499957,63
2. N35	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	206873,41	500624,12	208357,15	499977,90

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
1. Erfgenamenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Erfgenamenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Erfgenamenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
1. Erfgenamenweg	0,00	Relatief	6	198,14	198,14	32,01
1. Erfgenamenweg	0,00	Relatief	19	514,20	514,20	4,49
1. Erfgenamenweg	0,00	Relatief	2	11,98	11,98	11,98
2. N35	0,00	Absoluut	3	46,73	46,73	20,09
2. N35	0,00	Absoluut	5	129,20	129,20	14,05
2. N35	0,00	Absoluut	7	287,14	287,14	33,00
2. N35	0,00	Absoluut	2	38,95	38,95	38,95
2. N35	0,00	Absoluut	3	108,29	108,29	16,13
2. N35	0,00	Absoluut	17	1681,57	1681,57	55,88
2. N35	0,00	Absoluut	4	69,02	69,02	4,77
2. N35	0,00	Absoluut	6	117,39	117,39	18,73
2. N35	0,00	Absoluut	7	228,61	228,61	33,82
2. N35	0,00	Absoluut	12	1621,48	1621,48	55,36

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
1. Erfgenamenweg	47,33	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1
1. Erfgenamenweg	65,83	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1
1. Erfgenamenweg	11,98	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W14
2. N35	26,63	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17
2. N35	59,90	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W1
2. N35	69,24	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17
2. N35	38,95	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17
2. N35	92,16	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W1
2. N35	352,26	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17
2. N35	36,90	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W1
2. N35	35,18	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W1
2. N35	44,95	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17
2. N35	309,73	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W17

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
1. Erfgenamenweg	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60
1. Erfgenamenweg	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60
1. Erfgenamenweg	Elementenverharding niet in keperverband	--	--	--	--	60	60
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80
2. N35	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	100	100
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80
2. N35	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	100	100
2. N35	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
2. N35	Referentiewegdek	--	--	--	--	65	65
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	100	100
2. N35	Dunne deklagen B	--	--	--	--	100	100

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
1. Erfgenamenweg	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
1. Erfgenamenweg	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
1. Erfgenamenweg	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
2. N35	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--
2. N35	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--
2. N35	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--
2. N35	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--
2. N35	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--
2. N35	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--
2. N35	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--
2. N35	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--
2. N35	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--
2. N35	100	--	90	90	90	--	85	85	85	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
1. Erfgenamenweg	False	1103,00	6,65	3,65	0,70	--	--	--	--	--
1. Erfgenamenweg	False	1103,00	6,65	3,65	0,70	--	--	--	--	--
1. Erfgenamenweg	False	1103,00	6,65	3,65	0,70	--	--	--	--	--
2. N35	False	3320,00	6,66	2,80	1,11	--	--	--	--	--
2. N35	False	3568,00	6,73	2,63	1,09	--	--	--	--	--
2. N35	False	14168,00	6,39	3,11	1,36	--	--	--	--	--
2. N35	False	3568,00	6,73	2,63	1,09	--	--	--	--	--
2. N35	False	3568,00	6,73	2,63	1,09	--	--	--	--	--
2. N35	False	17868,00	6,45	3,02	1,31	--	--	--	--	--
2. N35	False	3320,00	6,66	2,80	1,11	--	--	--	--	--
2. N35	False	3320,00	6,66	2,80	1,11	--	--	--	--	--
2. N35	False	14512,00	6,40	3,08	1,36	--	--	--	--	--
2. N35	False	17756,00	6,46	3,01	1,31	--	--	--	--	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
1. Erfgenamenweg	92,90	97,30	92,90	--	3,50	1,30	3,70	--	3,60	1,40	3,40	--
1. Erfgenamenweg	92,90	97,30	92,90	--	3,50	1,30	3,70	--	3,60	1,40	3,40	--
1. Erfgenamenweg	92,90	97,30	92,90	--	3,50	1,30	3,70	--	3,60	1,40	3,40	--
2. N35	95,93	97,85	94,59	--	2,26	1,08	2,70	--	1,81	1,08	2,70	--
2. N35	94,17	95,74	89,74	--	3,33	2,13	2,56	--	2,50	2,13	7,69	--
2. N35	86,75	91,59	81,77	--	7,28	4,77	6,25	--	5,96	3,64	11,98	--
2. N35	94,17	95,74	89,74	--	3,33	2,13	2,56	--	2,50	2,13	7,69	--
2. N35	94,17	95,74	89,74	--	3,33	2,13	2,56	--	2,50	2,13	7,69	--
2. N35	88,03	92,41	82,91	--	6,59	4,26	5,98	--	5,38	3,33	11,11	--
2. N35	95,93	97,85	94,59	--	2,26	1,08	2,70	--	1,81	1,08	2,70	--
2. N35	95,93	97,85	94,59	--	2,26	1,08	2,70	--	1,81	1,08	2,70	--
2. N35	86,33	91,28	80,71	--	7,53	4,92	6,60	--	6,14	3,80	12,69	--
2. N35	88,23	92,32	82,76	--	6,45	4,31	6,03	--	5,32	3,37	11,21	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	68,14	39,17	7,17	--	2,57	0,52	0,29
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	68,14	39,17	7,17	--	2,57	0,52	0,29
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	68,14	39,17	7,17	--	2,57	0,52	0,29
2. N35	--	--	--	--	212,00	91,00	35,00	--	5,00	1,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	226,00	90,00	35,00	--	8,00	2,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	786,00	403,00	157,00	--	66,00	21,00	12,00
2. N35	--	--	--	--	226,00	90,00	35,00	--	8,00	2,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	226,00	90,00	35,00	--	8,00	2,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	1015,00	499,00	194,00	--	76,00	23,00	14,00
2. N35	--	--	--	--	212,00	91,00	35,00	--	5,00	1,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	212,00	91,00	35,00	--	5,00	1,00	1,00
2. N35	--	--	--	--	802,00	408,00	159,00	--	70,00	22,00	13,00
2. N35	--	--	--	--	1012,00	493,00	192,00	--	74,00	23,00	14,00

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
1. Erfgenamenweg	--	2,64	0,56	0,26	--	74,43	82,41	88,48	94,53
1. Erfgenamenweg	--	2,64	0,56	0,26	--	74,43	82,41	88,48	94,53
1. Erfgenamenweg	--	2,64	0,56	0,26	--	86,45	94,04	97,93	101,34
2. N35	--	4,00	1,00	1,00	--	76,88	85,28	90,42	97,76
2. N35	--	6,00	2,00	3,00	--	79,03	87,48	93,20	99,73
2. N35	--	54,00	16,00	23,00	--	85,49	94,92	99,73	106,82
2. N35	--	6,00	2,00	3,00	--	77,84	86,39	91,52	98,54
2. N35	--	6,00	2,00	3,00	--	76,90	86,44	91,73	98,93
2. N35	--	62,00	18,00	26,00	--	86,26	95,68	100,51	107,65
2. N35	--	4,00	1,00	1,00	--	76,04	85,57	90,83	98,15
2. N35	--	4,00	1,00	1,00	--	78,14	86,53	92,10	98,93
2. N35	--	57,00	17,00	25,00	--	85,69	95,12	99,92	106,99
2. N35	--	61,00	18,00	26,00	--	86,20	95,62	100,44	107,60

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
1. Erfgenamenweg	100,57	96,98	90,19	80,15	103,28	70,36	78,19	83,75
1. Erfgenamenweg	100,57	96,98	90,19	80,15	103,28	70,36	78,19	83,75
1. Erfgenamenweg	107,33	99,45	94,56	84,35	109,48	82,35	89,78	93,15
2. N35	100,95	95,38	90,55	80,98	103,91	72,36	80,53	85,67
2. N35	106,26	102,61	95,78	85,28	108,85	74,57	82,89	88,48
2. N35	109,53	104,10	99,10	89,24	112,68	81,12	90,60	95,48
2. N35	101,52	96,05	91,19	81,70	104,59	73,34	81,65	86,81
2. N35	106,02	102,22	95,34	84,26	108,46	72,47	81,92	87,20
2. N35	110,48	105,01	100,03	90,16	113,58	81,80	91,25	96,16
2. N35	105,59	101,79	94,90	83,73	107,98	71,68	81,19	86,39
2. N35	105,80	102,13	95,30	84,62	108,32	73,73	82,01	87,35
2. N35	109,67	104,25	99,25	89,40	112,83	81,29	90,76	95,63
2. N35	110,45	104,97	99,99	90,12	113,54	81,77	91,23	96,13

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125
1. Erfgenamenweg	90,71	97,63	94,00	87,18	76,56	100,16	64,61	72,63
1. Erfgenamenweg	90,71	97,63	94,00	87,18	76,56	100,16	64,61	72,63
1. Erfgenamenweg	97,49	104,38	96,46	91,53	80,72	106,25	76,63	84,25
2. N35	93,49	96,96	91,24	86,47	76,81	99,79	69,72	78,10
2. N35	95,34	102,12	98,45	91,61	80,95	104,66	72,93	80,90
2. N35	102,79	106,01	100,41	95,49	85,58	108,96	80,44	89,09
2. N35	94,15	97,29	91,72	86,89	77,33	100,27	72,07	79,93
2. N35	94,55	101,90	98,09	91,21	80,05	104,30	70,86	79,60
2. N35	103,53	106,84	101,20	96,29	86,38	109,75	81,07	89,75
2. N35	93,89	101,76	97,95	91,06	79,79	104,09	68,78	78,20
2. N35	94,65	101,92	98,24	91,39	80,50	104,37	70,89	79,24
2. N35	102,93	106,11	100,52	95,59	85,68	109,07	80,75	89,38
2. N35	103,50	106,80	101,16	96,25	86,34	109,71	81,06	89,74

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63
1. Erfgenamenweg	78,69	84,70	90,77	87,19	80,40	70,36	93,48	--
1. Erfgenamenweg	78,69	84,70	90,77	87,19	80,40	70,36	93,48	--
1. Erfgenamenweg	88,14	91,51	97,54	89,66	84,77	74,56	99,69	--
2. N35	83,26	90,41	93,39	87,89	83,03	73,53	96,44	--
2. N35	86,89	93,49	98,87	95,16	88,35	78,28	101,65	--
2. N35	94,01	101,27	103,38	98,03	92,92	83,15	106,73	--
2. N35	85,27	92,16	94,40	89,12	84,11	74,83	97,75	--
2. N35	85,12	92,55	98,47	94,61	87,73	76,91	101,07	--
2. N35	94,67	101,94	104,14	98,77	93,67	83,89	107,46	--
2. N35	83,51	90,80	97,90	94,09	87,21	76,12	100,33	--
2. N35	84,93	91,61	98,15	94,48	87,65	77,11	100,73	--
2. N35	94,29	101,53	103,57	98,25	93,12	83,36	106,95	--
2. N35	94,66	101,93	104,12	98,75	93,65	83,87	107,44	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	--	--	--	--
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	--	--	--	--
1. Erfgenamenweg	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--
2. N35	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
1. Erfgenamenweg	52168	16	15:25, 17 jun 2020	drempel		Lijn	207942,96	500968,64
1. Erfgenamenweg	52169	16	15:26, 17 jun 2020	drempel		Lijn	207950,82	500959,56

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte
1. Erfgenamenweg	207939,66	500965,76	2	4,38	4,38	4,38
1. Erfgenamenweg	207947,56	500956,79	2	4,28	4,28	4,28

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	3394	0	15:45, 10 okt 2020	-49	3	Wnp.R10	R02	Punt
--	3395	0	15:45, 10 okt 2020	-55	3	Wnp.R09	R02	Punt
--	3396	0	15:45, 10 okt 2020	-61	3	Wnp.R08	R02	Punt
--	3397	0	15:46, 10 okt 2020	-67	3	Wnp.R07	R02	Punt
--	3398	0	15:46, 10 okt 2020	-73	3	Wnp.R06	R02	Punt
--	3399	0	15:45, 10 okt 2020	-79	3	Wnp.R05	R02	Punt
--	3406	0	15:45, 10 okt 2020	-85	3	Wnp.R04	R01	Punt
--	3407	0	15:45, 10 okt 2020	-14645	3	Wnp.R03	R01	Punt
--	3408	0	16:43, 10 okt 2020	-97	3	Wnp.R02	R01	Punt
--	3409	0	16:43, 10 okt 2020	-103	3	Wnp.R01	R01	Punt
--	3410	0	16:43, 10 okt 2020	-109	3	Wnp.R00	R01	Punt
--	3411	0	15:58, 10 okt 2020	-115	3	Wnp.V04	V01	Punt
--	3412	0	15:58, 10 okt 2020	-121	3	Wnp.V03	V01	Punt
--	3413	0	15:58, 10 okt 2020	-127	3	Wnp.T01	T01	Punt
--	3414	0	15:58, 10 okt 2020	-133	3	Wnp.T02	T01	Punt
--	3415	0	15:58, 10 okt 2020	-139	3	Wnp.T03	T01	Punt
--	3416	0	15:59, 10 okt 2020	-145	3	Wnp.V06	V02	Punt
--	3417	0	15:59, 10 okt 2020	-151	3	Wnp.V07	V02	Punt
--	3418	0	15:59, 10 okt 2020	-157	3	Wnp.V13	V03	Punt
--	3499	0	15:58, 10 okt 2020	-163	3	Wnp.V01	V01	Punt
--	3500	0	15:58, 10 okt 2020	-169	3	Wnp.V02	V01	Punt
--	3501	0	15:46, 10 okt 2020	-175	3	Wnp.V05	V13	Punt
--	3502	0	15:58, 10 okt 2020	-181	3	Wnp.T04	T01	Punt
--	3503	0	15:58, 10 okt 2020	-187	3	Wnp.T05	T01	Punt
--	3504	0	15:58, 10 okt 2020	-193	3	Wnp.T06	T01	Punt
--	3505	0	15:58, 10 okt 2020	-199	3	Wnp.T07	T01	Punt
--	3506	0	16:06, 10 okt 2020	-205	3	Wnp.T08	T10	Punt
--	3507	0	16:06, 10 okt 2020	-211	3	Wnp.T09	T10	Punt
--	3508	0	16:06, 10 okt 2020	-217	3	Wnp.T10	T10	Punt
--	3509	0	10:39, 18 jun 2020	-223	3	Wnp.T11	T09	Punt
--	3510	0	10:39, 18 jun 2020	-229	3	Wnp.T12	T09	Punt
--	3511	0	15:59, 10 okt 2020	-235	3	Wnp.V08	V02	Punt
--	3512	0	15:59, 10 okt 2020	-241	3	Wnp.V09	V02	Punt
--	3513	0	16:55, 5 nov 2021	-247	3	Wnp.V10	V03	Punt
--	3514	0	16:55, 5 nov 2021	-253	3	Wnp.V11	V03	Punt
--	3515	0	16:55, 5 nov 2021	-259	3	Wnp.V12	V03	Punt
--	3516	0	15:46, 10 okt 2020	-265	3	Wnp.R11	R03	Punt
--	3517	0	15:46, 10 okt 2020	-271	3	Wnp.R12	R03	Punt
--	3518	0	15:46, 10 okt 2020	-277	3	Wnp.R13	R03	Punt
--	3519	0	15:46, 10 okt 2020	-283	3	Wnp.R14	R03	Punt
--	3520	0	15:46, 10 okt 2020	-289	3	Wnp.R15	R03	Punt
--	3521	0	15:46, 10 okt 2020	-295	3	Wnp.R16	R03	Punt
--	3522	0	15:48, 10 okt 2020	-301	3	Wnp.R17	R05	Punt
--	3523	0	15:48, 10 okt 2020	-307	3	Wnp.R18	R05	Punt
--	3524	0	16:02, 10 okt 2020	-313	3	Wnp.R19	R05	Punt
--	3525	0	15:48, 10 okt 2020	-319	3	Wnp.R20	R05	Punt
--	3526	0	15:48, 10 okt 2020	-325	3	Wnp.R21	R05	Punt
--	3527	0	15:48, 10 okt 2020	-331	3	Wnp.R22	R05	Punt
--	3528	0	16:03, 10 okt 2020	-337	3	Wnp.R23	R06	Punt
--	3529	0	16:02, 10 okt 2020	-343	3	Wnp.R24	R06	Punt
--	3530	0	16:03, 10 okt 2020	-349	3	Wnp.R25	R06	Punt
--	3531	0	15:59, 10 okt 2020	-355	3	Wnp.T11	T02	Punt
--	3532	0	15:59, 10 okt 2020	-361	3	Wnp.T12	T02	Punt
--	3533	0	15:59, 10 okt 2020	-367	3	Wnp.T13	T02	Punt
--	3534	0	16:00, 10 okt 2020	-373	3	Wnp.T14	T02	Punt
--	3535	0	15:59, 10 okt 2020	-379	3	Wnp.T15	T02	Punt
--	3536	0	16:00, 10 okt 2020	-385	3	Wnp.T16	T02	Punt
--	3537	0	16:01, 10 okt 2020	-391	3	Wnp.T17	T03	Punt
--	3538	0	16:01, 10 okt 2020	-397	3	Wnp.T18	T03	Punt
--	3539	0	16:02, 10 okt 2020	-403	3	Wnp.T19	T03	Punt
--	3540	0	16:02, 10 okt 2020	-409	3	Wnp.T20	T03	Punt
--	3541	0	16:00, 10 okt 2020	-415	3	Wnp.T21	T04	Punt
--	3542	0	16:00, 10 okt 2020	-421	3	Wnp.T22	T04	Punt

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	207915,84	500731,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207918,50	500736,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207921,30	500741,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207924,22	500746,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207926,88	500751,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207929,50	500756,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207946,31	500783,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207948,58	500788,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207951,82	500796,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207956,97	500805,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207961,74	500811,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207976,67	500829,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207981,59	500831,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207998,54	500834,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207997,48	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208003,50	500844,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208009,89	500862,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208011,03	500868,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208020,63	500851,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207980,46	500824,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207987,03	500825,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207892,84	500714,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208007,52	500843,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208010,99	500838,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208009,09	500834,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208004,66	500831,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207916,78	500708,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207922,25	500705,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207912,38	500703,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207952,43	500728,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207955,70	500733,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208017,84	500870,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208016,44	500863,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208021,94	500858,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208028,29	500860,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208026,70	500853,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207980,77	500805,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207985,42	500806,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207978,54	500797,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207991,90	500801,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207997,59	500796,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208003,42	500791,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208047,91	500787,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208052,28	500782,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208056,20	500778,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208060,06	500774,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208063,85	500770,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208067,93	500766,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208097,34	500762,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208091,17	500764,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208099,52	500756,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208040,45	500840,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208046,48	500842,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208051,13	500838,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208049,47	500832,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208039,00	500834,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208043,63	500830,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208031,56	500803,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208025,60	500801,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208036,47	500799,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208034,99	500793,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208077,98	500815,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208082,23	500811,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	3543	0	16:00, 10 okt 2020	-427	3	Wnp.T23	T04	Punt
--	3544	0	16:00, 10 okt 2020	-433	3	Wnp.T24	T04	Punt
--	3545	0	16:00, 10 okt 2020	-439	3	Wnp.T25	T04	Punt
--	3546	0	16:00, 10 okt 2020	-445	3	Wnp.T26	T04	Punt
--	3547	0	16:03, 10 okt 2020	-451	3	Wnp.T27	T05	Punt
--	3548	0	16:03, 10 okt 2020	-457	3	Wnp.T28	T05	Punt
--	3549	0	16:03, 10 okt 2020	-463	3	Wnp.T29	T05	Punt
--	3550	0	16:03, 10 okt 2020	-469	3	Wnp.T30	T05	Punt
--	3551	0	16:03, 10 okt 2020	-475	3	Wnp.T31	T05	Punt
--	3552	0	16:03, 10 okt 2020	-481	3	Wnp.T32	T05	Punt
--	3553	0	15:54, 10 okt 2020	-487	3	Wnp.R26	R10	Punt
--	3554	0	15:54, 10 okt 2020	-493	3	Wnp.R27	R10	Punt
--	3555	0	15:54, 10 okt 2020	-499	3	Wnp.R28	R10	Punt
--	3556	0	15:54, 10 okt 2020	-505	3	Wnp.R34	R10	Punt
--	3557	0	15:54, 10 okt 2020	-511	3	Wnp.R35	R10	Punt
--	3558	0	15:54, 10 okt 2020	-517	3	Wnp.R36	R10	Punt
--	3559	0	16:03, 10 okt 2020	-523	3	Wnp.T39	T07	Punt
--	3560	0	16:03, 10 okt 2020	-529	3	Wnp.T40	T07	Punt
--	3561	0	10:39, 18 jun 2020	-535	3	Wnp.T41	T07	Punt
--	3562	0	16:04, 10 okt 2020	-541	3	Wnp.T42	T07	Punt
--	3563	0	16:03, 10 okt 2020	-547	3	Wnp.T43	T07	Punt
--	3564	0	16:03, 10 okt 2020	-553	3	Wnp.T44	T07	Punt
--	3565	0	16:05, 10 okt 2020	-559	3	Wnp.T45	T08	Punt
--	3566	0	16:05, 10 okt 2020	-565	3	Wnp.T46	T08	Punt
--	3567	0	16:05, 10 okt 2020	-571	3	Wnp.T47	T08	Punt
--	3568	0	16:05, 10 okt 2020	-577	3	Wnp.T48	T08	Punt
--	3569	0	16:05, 10 okt 2020	-583	3	Wnp.T49	T08	Punt
--	3570	0	16:05, 10 okt 2020	-589	3	Wnp.T50	T08	Punt
--	3571	0	15:47, 10 okt 2020	-595	3	Wnp.R26	R04	Punt
--	3572	0	15:47, 10 okt 2020	-601	3	Wnp.R27	R04	Punt
--	3573	0	15:47, 10 okt 2020	-607	3	Wnp.R28	R04	Punt
--	3574	0	15:47, 10 okt 2020	-613	3	Wnp.R29	R04	Punt
--	3575	0	15:47, 10 okt 2020	-619	3	Wnp.R30	R04	Punt
--	3576	0	16:01, 10 okt 2020	-625	3	Wnp.V15	V04	Punt
--	3577	0	16:01, 10 okt 2020	-631	3	Wnp.V16	V04	Punt
--	3579	0	16:01, 10 okt 2020	-1934	3	Wnp.V14	V04	Punt
--	3580	0	16:01, 10 okt 2020	-1940	3	Wnp.V17	V04	Punt
--	3581	0	16:01, 10 okt 2020	-1946	3	Wnp.V18	V04	Punt
--	3582	0	16:00, 10 okt 2020	-1952	3	Wnp.V19	V05	Punt
--	3583	0	16:00, 10 okt 2020	-1958	3	Wnp.V20	V05	Punt
--	3584	0	16:00, 10 okt 2020	-1964	3	Wnp.V21	V05	Punt
--	3585	0	16:00, 10 okt 2020	-1970	3	Wnp.V22	V05	Punt
--	3586	0	16:01, 10 okt 2020	-1976	3	Wnp.V23	V06	Punt
--	3587	0	16:01, 10 okt 2020	-1982	3	Wnp.V24	V06	Punt
--	3588	0	16:01, 10 okt 2020	-1988	3	Wnp.V25	V06	Punt
--	3589	0	16:00, 10 okt 2020	-1994	3	Wnp.V26	V06	Punt
--	3590	0	16:03, 10 okt 2020	-2000	3	Wnp.V27	V07	Punt
--	3591	0	16:03, 10 okt 2020	-2006	3	Wnp.V28	V07	Punt
--	3592	0	16:03, 10 okt 2020	-2012	3	Wnp.V29	V07	Punt
--	3593	0	16:03, 10 okt 2020	-2018	3	Wnp.V30	V07	Punt
--	3594	0	15:54, 10 okt 2020	-2024	3	Wnp.R30	R10	Punt
--	3595	0	15:54, 10 okt 2020	-2030	3	Wnp.R29	R10	Punt
--	3596	0	15:54, 10 okt 2020	-2036	3	Wnp.R33	R10	Punt
--	3597	0	15:54, 10 okt 2020	-2042	3	Wnp.R32	R10	Punt
--	3598	0	15:54, 10 okt 2020	-2048	3	Wnp.R31	R10	Punt
--	3599	0	16:04, 10 okt 2020	-2054	3	Wnp.V36	V09	Punt
--	3600	0	16:04, 10 okt 2020	-2060	3	Wnp.V37	V09	Punt
--	3601	0	16:04, 10 okt 2020	-2066	3	Wnp.V38	V09	Punt
--	3602	0	16:04, 10 okt 2020	-2072	3	Wnp.V39	V09	Punt
--	3603	0	16:06, 10 okt 2020	-2078	3	Wnp.V40	V10	Punt
--	3604	0	16:05, 10 okt 2020	-2084	3	Wnp.V41	V10	Punt
--	3605	0	16:05, 10 okt 2020	-2090	3	Wnp.V42	V10	Punt
--	3606	0	16:06, 10 okt 2020	-2096	3	Wnp.V43	V10	Punt

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	208071,67	500813,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208070,65	500807,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208080,78	500805,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208075,06	500803,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208133,96	500765,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208127,94	500763,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208126,70	500756,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208138,73	500761,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208137,21	500755,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208131,13	500752,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208113,81	500734,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208107,48	500735,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208103,59	500731,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208108,43	500719,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208112,38	500724,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208116,30	500728,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208070,96	500733,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208065,88	500730,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208061,77	500719,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208064,33	500714,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208069,41	500717,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208072,96	500727,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208110,96	500694,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208105,19	500691,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208104,92	500685,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208109,93	500682,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208115,50	500685,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208115,71	500691,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207990,24	500770,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207985,90	500764,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207981,67	500758,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207997,04	500769,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207999,09	500763,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208017,50	500816,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208016,49	500810,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208013,20	500817,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208009,08	500812,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208010,36	500808,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208064,54	500826,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208057,87	500824,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208063,40	500820,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208056,82	500818,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208094,89	500798,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208088,88	500797,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208093,91	500792,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208087,41	500790,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208117,81	500779,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208111,33	500780,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208119,37	500773,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208112,66	500774,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208092,34	500718,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208099,80	500727,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208105,11	500716,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208101,38	500711,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208094,37	500713,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208087,32	500705,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208080,58	500705,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208083,06	500700,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208089,71	500699,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208131,89	500680,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208125,79	500677,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208126,09	500671,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208131,82	500674,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	3609	0	17:08, 31 jan 2022	-2102	3	Wnp.N01	Bouwvlak noord	Punt
--	3610	0	17:08, 31 jan 2022	-2108	3	Wnp.N02	Bouwvlak noord	Punt
--	3611	0	17:08, 31 jan 2022	-2114	3	Wnp.N03	Bouwvlak noord	Punt
--	3613	0	17:08, 31 jan 2022	-2126	3	Wnp.N05	Bouwvlak noord	Punt
--	3616	0	15:45, 10 okt 2020	-2132	3	Wnp.R31	R02	Punt
--	52137	0	15:46, 10 okt 2020	-14497	3	Wnp.V44	V13	Punt
--	52138	0	16:06, 10 okt 2020	-14503	3	Wnp.V45	V14	Punt
--	52139	0	16:07, 10 okt 2020	-14509	3	Wnp.V46	V15	Punt
--	52140	0	16:07, 10 okt 2020	-14515	3	Wnp.V47	V16	Punt
--	52141	0	16:06, 10 okt 2020	-14521	3	Wnp.T51	T10	Punt
--	52142	0	16:06, 10 okt 2020	-14527	3	Wnp.T52	T10	Punt
--	52149	0	16:06, 10 okt 2020	-14533	3	Wnp.T53	T11	Punt
--	52150	0	16:06, 10 okt 2020	-14539	3	Wnp.T54	T11	Punt
--	52151	0	16:06, 10 okt 2020	-14545	3	Wnp.T55	T12	Punt
--	52152	0	16:07, 10 okt 2020	-14551	3	Wnp.T56	T12	Punt
--	52153	0	16:07, 10 okt 2020	-14557	3	Wnp.T57	T13	Punt
--	52154	0	16:07, 10 okt 2020	-14563	3	Wnp.T58	T13	Punt
--	52155	0	16:07, 10 okt 2020	-14569	3	Wnp.T59	T14	Punt
--	52156	0	16:07, 10 okt 2020	-14575	3	Wnp.T60	T14	Punt
--	52176	0	17:10, 10 okt 2020	-14585	3	Wnp.V48	V16	Punt
--	52177	0	17:10, 10 okt 2020	-14591	3	Wnp.V49	V17	Punt
--	52178	0	17:10, 10 okt 2020	-14597	3	Wnp.V50	V17	Punt
--	52179	0	17:10, 10 okt 2020	-14603	3	Wnp.T61	T15	Punt
--	52180	0	17:10, 10 okt 2020	-14609	3	Wnp.T62	T15	Punt
--	52182	0	17:10, 10 okt 2020	-14621	3	Wnp.T63	T15	Punt
--	52183	0	17:10, 10 okt 2020	-14627	3	Wnp.T64	T16	Punt
--	52184	0	17:10, 10 okt 2020	-14633	3	Wnp.T65	T16	Punt
--	52185	0	17:10, 10 okt 2020	-14639	3	Wnp.T66	T16	Punt

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	208105,39	500830,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208116,14	500820,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208108,16	500837,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208120,58	500821,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207935,75	500756,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207892,62	500708,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207934,98	500686,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208005,73	500639,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208060,06	500602,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207913,02	500697,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207918,65	500695,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207962,24	500670,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207966,99	500667,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207981,17	500656,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	207986,61	500651,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208021,13	500631,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208026,77	500628,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208040,09	500621,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208045,80	500617,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208066,58	500602,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208106,42	500659,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208102,76	500658,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208074,31	500619,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208078,18	500619,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208081,78	500625,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208088,90	500638,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208092,71	500640,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	208095,84	500644,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
geluidsscherm	50959	18	16:33, 16 jun 2020	-2196	1	4480		Polylijn
geluidsscherm	50962	18	16:33, 16 jun 2020	-2198	1	4483		Polylijn
geluidsscherm	50968	18	16:33, 16 jun 2020	-2199	1	4489		Polylijn

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
geluidsscherm	207712,69	500295,77	207799,20	500256,91	0,00	0,00	2,91	3,12
geluidsscherm	207384,75	500436,96	207483,90	500394,28	0,00	0,00	2,10	2,31
geluidsscherm	207584,78	500380,10	208176,24	500096,53	0,00	0,00	2,39	1,12

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	3,00	3,12	--	Eigen waarde	4
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	2,31	2,31	--	Eigen waarde	2
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	1,12	2,85	--	Eigen waarde	12

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63
geluidsscherm	94,84	94,84	30,52	33,75	0 dB	Nee	1,00
geluidsscherm	107,94	107,94	107,94	107,94	0 dB	Nee	1,00
geluidsscherm	656,48	656,48	0,26	166,23	0 dB	Nee	1,00

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
geluidsscherm	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97
geluidsscherm	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,97
geluidsscherm	0,97	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,90	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
geluidsscherm	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
geluidsscherm	0,92	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
geluidsscherm	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	52211	0	17:07, 31 jan 2022	NW	Noordelijke woning	Polygoon	208118,00
ontwikkeling	3400	14	15:01, 10 okt 2020	R02	6 woningen	Polygoon	207924,52
ontwikkeling	3401	14	15:01, 10 okt 2020	R01	5 woningen	Polygoon	207945,03
ontwikkeling	3402	14	15:10, 10 okt 2020	V01	1 woning	Polygoon	207975,76
ontwikkeling	3403	14	15:12, 10 okt 2020	T01	2 woningen	Polygoon	207995,72
ontwikkeling	3404	14	15:59, 10 okt 2020	V02	1 woning	Polygoon	208007,59
ontwikkeling	3405	14	15:11, 10 okt 2020	V03	1 woning	Polygoon	208025,87
ontwikkeling	3467	14	15:09, 10 okt 2020	R03	4 woningen	Polygoon	207982,74
ontwikkeling	3468	14	15:47, 10 okt 2020	R04	3 woningen	Polygoon	207979,36
ontwikkeling	3469	14	15:48, 10 okt 2020	R05	6 woningen	Polygoon	208045,92
ontwikkeling	3470	14	15:17, 10 okt 2020	R06	6 woningen	Polygoon	208093,31
ontwikkeling	3471	14	15:12, 10 okt 2020	T02	2 woningen	Polygoon	208044,28
ontwikkeling	3472	14	15:13, 10 okt 2020	T03	2 woningen	Polygoon	208022,16
ontwikkeling	3473	14	15:12, 10 okt 2020	T04	2 woningen	Polygoon	208075,49
ontwikkeling	3474	14	15:17, 10 okt 2020	T05	2 woningen	Polygoon	208131,73
ontwikkeling	3476	14	15:17, 10 okt 2020	T07	2 woningen	Polygoon	208067,50
ontwikkeling	3477	14	15:19, 10 okt 2020	T08	2 woningen	Polygoon	208108,32
ontwikkeling	3478	14	15:13, 10 okt 2020	V04	1 woning	Polygoon	208014,89
ontwikkeling	3479	14	15:12, 10 okt 2020	V05	1 woning	Polygoon	208061,84
ontwikkeling	3480	14	15:16, 10 okt 2020	V06	1 woning	Polygoon	208092,32
ontwikkeling	3481	14	15:17, 10 okt 2020	V07	1 woning	Polygoon	208113,47
ontwikkeling	3482	14	15:49, 10 okt 2020	R10	1 woning	Polygoon	208109,41
ontwikkeling	3483	14	15:17, 10 okt 2020	V09	1 woning	Polygoon	208082,77
ontwikkeling	3484	14	15:19, 10 okt 2020	V10	1 woning	Polygoon	208134,77
ontwikkeling	3485	14	11:11, 10 jun 2020	V11	1 woning	Polygoon	207964,14
ontwikkeling	3486	14	11:11, 10 jun 2020	V12	1 woning	Polygoon	207948,85
ontwikkeling	3487	14	15:23, 10 okt 2020	V13	1 woning	Polygoon	207901,79
ontwikkeling	3488	14	15:23, 10 okt 2020	V14	1 woning	Polygoon	207936,25
ontwikkeling	3489	14	11:11, 10 jun 2020	T09	2 woningen	Polygoon	207957,20
ontwikkeling	3490	14	15:23, 10 okt 2020	T10	2 woningen	Polygoon	207914,65
ontwikkeling	52134	14	15:22, 10 okt 2020	V15	1 woning	Polygoon	208007,60
ontwikkeling	52135	14	15:21, 10 okt 2020	V16	1 woning	Polygoon	208058,87
ontwikkeling	52136	14	16:09, 10 okt 2020	V17	1 woning	Polygoon	208098,80
ontwikkeling	52143	14	15:22, 10 okt 2020	T11	2 woningen	Polygoon	207967,18
ontwikkeling	52144	14	15:22, 10 okt 2020	T12	2 woningen	Polygoon	207986,59
ontwikkeling	52145	14	15:21, 10 okt 2020	T13	2 woningen	Polygoon	208023,42
ontwikkeling	52146	14	15:21, 10 okt 2020	T14	2 woningen	Polygoon	208043,93
ontwikkeling	52147	14	15:20, 10 okt 2020	T15	2 woningen	Polygoon	208067,90
ontwikkeling	52148	14	15:20, 10 okt 2020	T16	2 woningen	Polygoon	208088,18
ontwikkeling	52158	14	15:24, 10 okt 2020	R07		Polygoon	207985,85
ontwikkeling	52159	14	15:25, 10 okt 2020	R08		Polygoon	208003,91
ontwikkeling	52160	14	15:27, 10 okt 2020	R09		Polygoon	208040,12
ontwikkeling	52161	14	15:26, 10 okt 2020	V18		Polygoon	208040,91
ontwikkeling	52162	14	15:27, 10 okt 2020	V19		Polygoon	208078,24
ontwikkeling	52163	14	15:30, 10 okt 2020	T17		Polygoon	208000,90
ontwikkeling	52164	14	15:29, 10 okt 2020	T18		Polygoon	208014,45
ontwikkeling	52165	14	15:27, 10 okt 2020	T19		Polygoon	208058,69
Gebouw3D	10	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207693,88
Gebouw3D	11	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207992,97
Gebouw3D	12	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207984,91
Gebouw3D	13	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207991,75
Gebouw3D	14	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207984,61
Gebouw3D	15	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207977,49
Gebouw3D	16	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207977,42
Gebouw3D	17	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207981,41
Gebouw3D	18	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207981,55
Gebouw3D	19	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207981,55
Gebouw3D	20	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207974,26
Gebouw3D	21	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208347,91
Gebouw3D	22	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207500,27
Gebouw3D	23	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208643,81
Gebouw3D	24	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208644,45
Gebouw3D	25	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208009,77

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	500847,32	11,00	11,00	0,00	Relatief	4	80,86	408,59
ontwikkeling	500723,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,53	374,83
ontwikkeling	500779,65	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	100,19	431,58
ontwikkeling	500826,63	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,10	72,46
ontwikkeling	500839,28	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	47,10	138,37
ontwikkeling	500864,79	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500862,37	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500808,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	82,00	330,00
ontwikkeling	500754,72	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	66,43	243,23
ontwikkeling	500789,05	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,40	376,20
ontwikkeling	500766,49	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	77,99	305,46
ontwikkeling	500844,60	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,06	132,35
ontwikkeling	500796,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500817,57	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500767,19	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,92	131,53
ontwikkeling	500734,56	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	54,60	146,00
ontwikkeling	500696,30	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500818,94	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500828,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,93	76,36
ontwikkeling	500801,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,56	74,70
ontwikkeling	500783,17	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500737,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	78,97	314,42
ontwikkeling	500708,44	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,30	73,76
ontwikkeling	500679,09	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,00	72,72
ontwikkeling	500749,49	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,36	71,77
ontwikkeling	500720,99	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	34,20	67,48
ontwikkeling	500715,76	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500698,35	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500735,61	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	44,99	126,30
ontwikkeling	500708,95	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,04	132,23
ontwikkeling	500650,67	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500611,42	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,79
ontwikkeling	500668,74	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,40	74,12
ontwikkeling	500681,18	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500665,97	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500642,63	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
ontwikkeling	500631,75	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,67	130,17
ontwikkeling	500623,83	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,61	129,60
ontwikkeling	500653,30	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,47	128,97
ontwikkeling	500732,88	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	90,40	376,20
ontwikkeling	500727,55	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	79,63	322,44
ontwikkeling	500662,46	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	78,63	311,41
ontwikkeling	500705,54	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,60	74,80
ontwikkeling	500682,89	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	35,78	75,66
ontwikkeling	500687,26	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	55,68	131,00
ontwikkeling	500675,99	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	45,78	130,74
ontwikkeling	500697,48	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	46,00	132,00
Gebouw3D	500148,71	5,80	5,80	0,00	Relatief	8	45,42	107,21
Gebouw3D	500322,12	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	30,60	55,10
Gebouw3D	500329,79	0,00	0,00	0,00	Relatief	10	41,37	93,83
Gebouw3D	500316,45	8,80	8,80	0,00	Relatief	8	36,62	62,57
Gebouw3D	500311,32	8,80	8,80	0,00	Relatief	9	46,49	83,82
Gebouw3D	500331,21	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	11,00	7,50
Gebouw3D	500307,86	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	9,96	6,20
Gebouw3D	500307,07	5,10	5,10	0,00	Relatief	4	21,73	27,63
Gebouw3D	500298,41	8,90	8,90	0,00	Relatief	8	35,52	72,31
Gebouw3D	500298,41	8,80	8,80	0,00	Relatief	8	36,53	61,56
Gebouw3D	500290,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	10	40,60	91,14
Gebouw3D	500253,24	4,80	4,80	0,00	Relatief	4	33,12	68,47
Gebouw3D	500330,99	2,70	2,70	0,00	Relatief	8	48,12	124,93
Gebouw3D	500266,80	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	38,75	93,36
Gebouw3D	500259,95	2,60	2,60	0,00	Relatief	8	16,81	15,35
Gebouw3D	500304,71	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	19,01	21,06

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
--	20,01	20,52					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,77	34,56					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,96	24,18					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,52	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,22	12,49					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	30,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,82	22,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	34,20					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,71	28,26					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,03					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,99	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	7,30	20,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,90	11,12					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	28,55					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,81	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,23	11,49					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	5,91	10,96					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,65	11,67					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,99	12,05					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,60	12,01					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,80	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	34,20					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,23	28,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	28,50					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	6,80	11,06					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	5,00	16,67					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	10,92	12,00					0	0	0	0 dB
ontwikkeling	11,00	12,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	14,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,37	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,17	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	3,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,48	2,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,06	6,81					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,50	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,23	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,00	8,56					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,38	12,96					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,00	10,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	3,41					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,51	5,99					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ontwikkeling	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	26	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207394,99
Gebouw3D	30	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207944,16
Gebouw3D	31	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207094,48
Gebouw3D	32	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207109,71
Gebouw3D	35	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207166,82
Gebouw3D	36	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207200,13
Gebouw3D	37	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207202,19
Gebouw3D	38	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207262,22
Gebouw3D	39	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207296,42
Gebouw3D	42	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208223,50
Gebouw3D	43	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208191,11
Gebouw3D	96	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207099,61
Gebouw3D	97	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207086,52
Gebouw3D	98	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207104,54
Gebouw3D	99	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	206910,82
Gebouw3D	100	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	206916,55
Gebouw3D	101	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	206930,81
Gebouw3D	102	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207066,18
Gebouw3D	103	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207023,42
Gebouw3D	104	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207645,72
Gebouw3D	105	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207685,84
Gebouw3D	106	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207704,75
Gebouw3D	107	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208276,36
Gebouw3D	108	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208276,07
Gebouw3D	109	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208339,25
Gebouw3D	110	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208380,96
Gebouw3D	111	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208368,70
Gebouw3D	112	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208391,08
Gebouw3D	113	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208400,47
Gebouw3D	114	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208408,61
Gebouw3D	115	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208475,31
Gebouw3D	116	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208491,92
Gebouw3D	117	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208494,34
Gebouw3D	118	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208503,14
Gebouw3D	119	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208545,76
Gebouw3D	120	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208215,80
Gebouw3D	121	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207361,63
Gebouw3D	122	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207782,19
Gebouw3D	123	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207765,17
Gebouw3D	124	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207340,83
Gebouw3D	125	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207738,30
Gebouw3D	126	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207322,99
Gebouw3D	127	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207700,22
Gebouw3D	128	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207692,26
Gebouw3D	129	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207663,96
Gebouw3D	130	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207369,68
Gebouw3D	131	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207423,07
Gebouw3D	132	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207380,30
Gebouw3D	133	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207679,62
Gebouw3D	134	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207338,89
Gebouw3D	135	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207661,44
Gebouw3D	136	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207658,55
Gebouw3D	137	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207410,06
Gebouw3D	138	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207353,36
Gebouw3D	139	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207368,65
Gebouw3D	140	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207426,50
Gebouw3D	141	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207809,74
Gebouw3D	142	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207750,63
Gebouw3D	143	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207798,82
Gebouw3D	144	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207706,46
Gebouw3D	145	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207658,86
Gebouw3D	146	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207704,28
Gebouw3D	147	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207674,46

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500294,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	185,00	1444,75
Gebouw3D	500486,35	1,90	1,90	0,00	Relatief	4	6,27	2,45
Gebouw3D	500432,69	0,20	0,20	0,00	Relatief	16	63,69	154,84
Gebouw3D	500465,57	0,60	0,60	0,00	Relatief	4	120,59	805,89
Gebouw3D	500823,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	14	62,68	172,73
Gebouw3D	500824,78	6,40	6,40	0,00	Relatief	16	57,00	147,99
Gebouw3D	500847,64	6,40	6,40	0,00	Relatief	14	66,66	155,19
Gebouw3D	500971,93	7,20	7,20	0,00	Relatief	10	52,98	155,41
Gebouw3D	500978,29	7,10	7,10	0,00	Relatief	6	53,08	156,29
Gebouw3D	500905,30	4,80	4,80	0,00	Relatief	6	63,51	196,04
Gebouw3D	500998,48	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	45,20	117,84
Gebouw3D	500627,43	7,10	7,10	0,00	Relatief	12	51,48	137,10
Gebouw3D	500599,42	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	20,13	24,56
Gebouw3D	500670,53	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	57,84	175,64
Gebouw3D	500856,70	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	42,43	81,50
Gebouw3D	500878,58	7,20	7,20	0,00	Relatief	12	86,67	247,66
Gebouw3D	500870,84	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	43,03	113,46
Gebouw3D	500999,64	3,40	3,40	0,00	Relatief	6	31,98	60,03
Gebouw3D	500972,95	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	29,12	38,55
Gebouw3D	500169,29	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	68,10	240,96
Gebouw3D	500207,27	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	78,68	298,22
Gebouw3D	500133,03	5,70	5,70	0,00	Relatief	8	61,17	177,84
Gebouw3D	500124,09	7,20	7,20	0,00	Relatief	8	49,69	132,08
Gebouw3D	500113,88	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	28,37	31,53
Gebouw3D	500207,73	7,90	7,90	0,00	Relatief	17	74,82	176,16
Gebouw3D	500116,84	5,80	5,80	0,00	Relatief	4	90,50	455,57
Gebouw3D	500087,56	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	18,37	19,39
Gebouw3D	500107,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	6	25,51	37,02
Gebouw3D	500121,67	7,40	7,40	0,00	Relatief	8	49,45	123,08
Gebouw3D	500103,56	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	41,28	96,00
Gebouw3D	500123,50	7,90	7,90	0,00	Relatief	11	58,35	152,10
Gebouw3D	500119,85	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	30,69	56,34
Gebouw3D	500135,17	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	41,17	103,59
Gebouw3D	500099,27	7,50	7,50	0,00	Relatief	25	133,20	725,23
Gebouw3D	500101,36	7,30	7,30	0,00	Relatief	34	67,89	170,73
Gebouw3D	500158,39	4,90	4,90	0,00	Relatief	4	24,13	35,33
Gebouw3D	500374,28	4,60	4,60	0,00	Relatief	8	117,57	596,91
Gebouw3D	500343,75	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	21,24	23,22
Gebouw3D	500348,01	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	36,03	71,84
Gebouw3D	500371,34	5,70	5,70	0,00	Relatief	4	76,18	326,88
Gebouw3D	500353,32	3,50	3,50	0,00	Relatief	10	48,84	94,94
Gebouw3D	500362,36	7,70	7,70	0,00	Relatief	4	44,98	123,45
Gebouw3D	500370,64	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	50,90	104,05
Gebouw3D	500366,96	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	56,30	163,94
Gebouw3D	500377,94	7,20	7,20	0,00	Relatief	13	69,63	223,49
Gebouw3D	500375,57	5,20	5,20	0,00	Relatief	8	69,55	211,48
Gebouw3D	500369,40	8,00	8,00	0,00	Relatief	36	54,90	168,58
Gebouw3D	500389,77	4,60	4,60	0,00	Relatief	4	49,64	123,78
Gebouw3D	500388,00	4,80	4,80	0,00	Relatief	4	47,64	130,57
Gebouw3D	500400,43	7,30	7,30	0,00	Relatief	12	67,41	208,72
Gebouw3D	500393,77	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	19,99	24,35
Gebouw3D	500402,09	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	66,57	274,53
Gebouw3D	500403,82	4,10	4,10	0,00	Relatief	12	83,84	332,48
Gebouw3D	500405,17	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	37,37	87,12
Gebouw3D	500413,44	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	51,06	148,85
Gebouw3D	500524,95	8,20	8,20	0,00	Relatief	4	63,19	245,97
Gebouw3D	500631,83	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	41,54	107,80
Gebouw3D	500636,09	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	25,98	39,66
Gebouw3D	500647,25	6,30	6,30	0,00	Relatief	8	46,52	99,86
Gebouw3D	500675,02	9,30	9,30	0,00	Relatief	15	69,45	179,38
Gebouw3D	500700,78	10,00	10,00	0,00	Relatief	16	69,31	173,07
Gebouw3D	500706,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	14	60,03	172,34
Gebouw3D	500930,24	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	52,71	148,41

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	19,90	72,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,52	1,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,30	10,81					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	20,00	40,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	9,03					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,33	11,51					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,31	11,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,80	17,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,70	17,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,38	12,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,16	14,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,75	9,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,16	5,91					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,67	20,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,04	16,17					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,15	12,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,25	12,26					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,53	9,52					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,48	11,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	10,03	24,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	10,25	29,09					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,69	17,57					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	16,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,76	11,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	15,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,11	30,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,29	5,90					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,02	6,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,87	9,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,08	13,56					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,68	12,51					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,06	9,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,72	11,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,16	18,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,38	9,90					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,00	7,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,77	44,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,08	7,54					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,96	12,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	13,06	25,04					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,26	8,28					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,51	12,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,12	20,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,23	19,92					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	11,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,27	16,31					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,13	13,82					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,91	17,91					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,55	15,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,22	13,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,21	5,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,08	18,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,94	18,23					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,91	9,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,01	16,52					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	13,90	17,70					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	10,15	10,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,91	8,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,32	8,48					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	11,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	7,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,33	7,51					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,15	18,20					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	148	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207696,54
Gebouw3D	149	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207685,01
Gebouw3D	150	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207279,72
Gebouw3D	151	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207803,88
Gebouw3D	155	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207673,00
Gebouw3D	156	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207704,06
Gebouw3D	157	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207767,32
Gebouw3D	158	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207573,17
Gebouw3D	159	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207690,36
Gebouw3D	160	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207666,52
Gebouw3D	161	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207658,08
Gebouw3D	162	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207595,44
Gebouw3D	163	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207702,71
Gebouw3D	164	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207564,45
Gebouw3D	165	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207803,16
Gebouw3D	166	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207626,57
Gebouw3D	167	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207774,81
Gebouw3D	168	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207773,35
Gebouw3D	169	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207342,60
Gebouw3D	170	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207595,31
Gebouw3D	171	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207741,84
Gebouw3D	172	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207566,66
Gebouw3D	174	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207746,94
Gebouw3D	176	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207748,15
Gebouw3D	178	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207770,21
Gebouw3D	179	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207855,67
Gebouw3D	192	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207845,01
Gebouw3D	194	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207878,93
Gebouw3D	197	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207840,60
Gebouw3D	198	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207855,02
Gebouw3D	199	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207874,72
Gebouw3D	200	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207874,91
Gebouw3D	201	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207897,30
Gebouw3D	202	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207952,02
Gebouw3D	203	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207902,17
Gebouw3D	204	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207904,75
Gebouw3D	205	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207900,78
Gebouw3D	206	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207917,67
Gebouw3D	207	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207912,74
Gebouw3D	208	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207928,54
Gebouw3D	209	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207936,58
Gebouw3D	210	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207941,70
Gebouw3D	211	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207967,67
Gebouw3D	212	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207991,53
Gebouw3D	213	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207981,51
Gebouw3D	214	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208010,82
Gebouw3D	215	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208029,50
Gebouw3D	216	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208009,51
Gebouw3D	217	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208062,70
Gebouw3D	218	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208063,51
Gebouw3D	219	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208022,69
Gebouw3D	220	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208057,48
Gebouw3D	221	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208071,66
Gebouw3D	223	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208104,59
Gebouw3D	226	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208061,36
Gebouw3D	227	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208063,57
Gebouw3D	228	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208065,78
Gebouw3D	229	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208015,27
Gebouw3D	230	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208068,01
Gebouw3D	231	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208021,01
Gebouw3D	232	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208001,57
Gebouw3D	233	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208036,60
Gebouw3D	234	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208091,39

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500947,70	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	37,92	87,49
Gebouw3D	500957,23	6,60	6,60	0,00	Relatief	8	58,36	192,67
Gebouw3D	500955,48	7,20	7,20	0,00	Relatief	10	52,98	155,41
Gebouw3D	501004,80	9,40	9,40	0,00	Relatief	36	174,85	571,36
Gebouw3D	500220,12	7,50	7,50	0,00	Relatief	8	141,13	916,10
Gebouw3D	500211,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	41,09	94,94
Gebouw3D	500226,02	5,00	5,00	0,00	Relatief	8	52,66	124,37
Gebouw3D	500233,82	3,70	3,70	0,00	Relatief	10	100,63	364,07
Gebouw3D	500248,45	6,40	6,40	0,00	Relatief	12	90,44	357,88
Gebouw3D	500242,63	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	34,16	72,64
Gebouw3D	500242,17	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	31,78	54,57
Gebouw3D	500280,23	3,50	3,50	0,00	Relatief	9	57,56	115,41
Gebouw3D	500299,86	0,10	0,10	0,00	Relatief	4	8,35	4,14
Gebouw3D	500319,24	4,10	4,10	0,00	Relatief	7	190,66	1116,54
Gebouw3D	500308,22	7,30	7,30	0,00	Relatief	7	41,45	92,95
Gebouw3D	500316,75	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	35,61	77,93
Gebouw3D	500320,20	5,90	5,90	0,00	Relatief	9	34,57	61,42
Gebouw3D	500331,09	6,30	6,30	0,00	Relatief	15	60,33	150,96
Gebouw3D	500316,90	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	67,17	264,16
Gebouw3D	500325,39	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	24,95	37,44
Gebouw3D	500336,07	6,20	6,20	0,00	Relatief	5	37,95	82,44
Gebouw3D	500336,61	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	32,48	61,65
Gebouw3D	501153,19	6,70	6,70	0,00	Relatief	4	110,18	612,82
Gebouw3D	501151,60	4,60	4,60	0,00	Relatief	6	55,79	190,50
Gebouw3D	501155,67	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	46,01	129,81
Gebouw3D	501151,22	6,10	6,10	0,00	Relatief	8	51,31	149,62
Gebouw3D	501158,53	4,60	4,60	0,00	Relatief	4	20,32	24,97
Gebouw3D	501141,90	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	46,95	125,23
Gebouw3D	500541,01	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	34,19	61,35
Gebouw3D	500546,34	3,80	3,80	0,00	Relatief	6	41,48	81,73
Gebouw3D	500543,52	6,90	6,90	0,00	Relatief	8	39,45	72,10
Gebouw3D	500625,52	7,80	7,80	0,00	Relatief	12	52,32	139,38
Gebouw3D	500592,31	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	24,23	35,47
Gebouw3D	500860,18	9,90	9,90	0,00	Relatief	16	101,85	522,21
Gebouw3D	500584,50	6,40	6,40	0,00	Relatief	8	40,32	72,92
Gebouw3D	500606,42	3,80	3,80	0,00	Relatief	22	54,06	99,08
Gebouw3D	500853,01	2,60	2,60	0,00	Relatief	7	27,93	29,01
Gebouw3D	500607,81	3,20	3,20	0,00	Relatief	5	44,51	85,96
Gebouw3D	500587,89	2,80	2,80	0,00	Relatief	6	13,14	9,32
Gebouw3D	501026,24	6,90	6,90	0,00	Relatief	8	41,78	76,62
Gebouw3D	501028,07	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	23,35	32,26
Gebouw3D	501028,29	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	26,80	44,52
Gebouw3D	500855,52	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	18,05	20,04
Gebouw3D	500883,96	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	29,89	52,38
Gebouw3D	500975,36	6,40	6,40	0,00	Relatief	4	41,30	101,20
Gebouw3D	500941,40	7,30	7,30	0,00	Relatief	14	56,64	143,51
Gebouw3D	500986,21	5,40	5,40	0,00	Relatief	4	78,08	270,78
Gebouw3D	500961,36	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	23,10	31,49
Gebouw3D	500994,75	6,30	6,30	0,00	Relatief	6	144,10	722,02
Gebouw3D	501018,31	7,70	7,70	0,00	Relatief	5	119,14	782,81
Gebouw3D	500949,60	3,90	3,90	0,00	Relatief	4	60,77	178,02
Gebouw3D	500912,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	5	59,90	233,87
Gebouw3D	500911,20	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	111,62	719,31
Gebouw3D	501024,68	7,30	7,30	0,00	Relatief	4	113,85	654,61
Gebouw3D	500340,31	6,40	6,40	0,00	Relatief	6	38,90	60,39
Gebouw3D	500345,59	6,40	6,40	0,00	Relatief	8	46,25	74,15
Gebouw3D	500350,90	6,40	6,40	0,00	Relatief	8	46,27	74,07
Gebouw3D	500359,28	7,80	7,80	0,00	Relatief	8	44,99	106,78
Gebouw3D	500356,24	6,30	6,30	0,00	Relatief	10	48,58	79,41
Gebouw3D	500354,63	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	10,11	6,15
Gebouw3D	500363,35	7,80	7,80	0,00	Relatief	8	44,98	106,75
Gebouw3D	500358,23	9,60	9,60	0,00	Relatief	4	32,03	58,56
Gebouw3D	500370,98	8,70	8,70	0,00	Relatief	10	55,50	105,05

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	7,94	11,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,35	12,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,80	17,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	18,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,40	43,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,54	11,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,27	13,57					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,65	30,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,05	20,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,98	9,10					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,02	10,89					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,66	20,76					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,60	2,56					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,57	49,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,51	10,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,71	10,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	7,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	9,38					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	12,57	21,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,03	7,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,80	12,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,05	10,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,43	39,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,00	15,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,93	13,09					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	10,70					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,16	6,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,20	15,28					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,12	11,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,21	14,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,63	8,12					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,49	11,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,94	7,17					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,30	30,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	8,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	9,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,54	7,96					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,75	17,28					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,19	3,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,74	8,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,49	7,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,09	7,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,94	5,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,50	9,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,00	12,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,72	10,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,02	30,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,41	7,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,81	60,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	13,33	40,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,93	22,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,34	16,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	20,20	35,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	15,99	40,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,38	13,83					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,74	13,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,09	13,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,49	12,03					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,01	13,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,04	3,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,49	12,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,65	10,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,31	9,07					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	235	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208038,36
Gebouw3D	236	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208071,77
Gebouw3D	237	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208023,32
Gebouw3D	238	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208021,29
Gebouw3D	239	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208069,56
Gebouw3D	240	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208024,18
Gebouw3D	241	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208040,17
Gebouw3D	242	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208084,80
Gebouw3D	243	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208080,12
Gebouw3D	244	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208074,99
Gebouw3D	245	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208005,95
Gebouw3D	246	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208051,56
Gebouw3D	247	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208040,62
Gebouw3D	248	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207978,71
Gebouw3D	249	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208021,33
Gebouw3D	250	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208076,46
Gebouw3D	251	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207995,15
Gebouw3D	252	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208023,09
Gebouw3D	253	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208011,62
Gebouw3D	254	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208018,72
Gebouw3D	255	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208014,09
Gebouw3D	256	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207924,40
Gebouw3D	257	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208088,55
Gebouw3D	258	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208090,82
Gebouw3D	259	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208020,12
Gebouw3D	260	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208034,84
Gebouw3D	261	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208033,09
Gebouw3D	262	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208086,05
Gebouw3D	263	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208046,50
Gebouw3D	264	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208014,14
Gebouw3D	265	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207970,86
Gebouw3D	266	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208085,79
Gebouw3D	267	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208077,08
Gebouw3D	268	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208067,66
Gebouw3D	269	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208071,14
Gebouw3D	270	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208065,28
Gebouw3D	271	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208059,70
Gebouw3D	272	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208082,84
Gebouw3D	273	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208054,86
Gebouw3D	274	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208048,94
Gebouw3D	275	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208092,32
Gebouw3D	276	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208038,81
Gebouw3D	277	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208032,44
Gebouw3D	278	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208027,38
Gebouw3D	279	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208021,16
Gebouw3D	280	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208016,10
Gebouw3D	281	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	207958,59
Gebouw3D	282	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208070,39
Gebouw3D	283	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	207951,28
Gebouw3D	284	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208063,77
Gebouw3D	285	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208043,92
Gebouw3D	286	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208030,28
Gebouw3D	287	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208024,94
Gebouw3D	288	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208072,74
Gebouw3D	289	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208083,88
Gebouw3D	290	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208053,16
Gebouw3D	291	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208212,66
Gebouw3D	292	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208189,56
Gebouw3D	293	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208181,04
Gebouw3D	294	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208166,76
Gebouw3D	295	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208140,24
Gebouw3D	296	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208135,01
Gebouw3D	297	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208116,72

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500363,60	9,60	9,60	0,00	Relatief	5	32,04	58,58
Gebouw3D	500363,81	2,70	2,70	0,00	Relatief	6	19,49	23,69
Gebouw3D	500362,57	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	10,12	6,16
Gebouw3D	500368,97	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	25,00	31,50
Gebouw3D	500365,09	2,60	2,60	0,00	Relatief	6	19,26	22,66
Gebouw3D	500365,47	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	10,12	6,16
Gebouw3D	500369,12	9,60	9,60	0,00	Relatief	11	44,64	84,45
Gebouw3D	500377,39	8,60	8,60	0,00	Relatief	4	28,84	48,53
Gebouw3D	500379,94	8,60	8,60	0,00	Relatief	4	29,78	52,77
Gebouw3D	500382,73	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	39,27	74,37
Gebouw3D	500374,82	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	21,32	28,30
Gebouw3D	500393,86	6,50	6,50	0,00	Relatief	10	54,47	129,54
Gebouw3D	500400,33	6,30	6,30	0,00	Relatief	8	55,35	151,51
Gebouw3D	500403,28	5,30	5,30	0,00	Relatief	7	37,98	76,71
Gebouw3D	500410,89	8,40	8,40	0,00	Relatief	11	58,43	120,74
Gebouw3D	500412,71	5,70	5,70	0,00	Relatief	8	42,80	110,30
Gebouw3D	500421,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	10	46,02	104,72
Gebouw3D	500454,19	7,60	7,60	0,00	Relatief	6	32,62	66,08
Gebouw3D	500463,48	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	36,63	80,91
Gebouw3D	500466,60	4,60	4,60	0,00	Relatief	12	38,74	63,93
Gebouw3D	500474,09	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	46,94	115,89
Gebouw3D	500503,98	7,40	7,40	0,00	Relatief	10	77,26	244,31
Gebouw3D	500346,32	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	15,29	13,20
Gebouw3D	500345,10	4,70	4,70	0,00	Relatief	9	32,12	34,74
Gebouw3D	500351,75	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	10,11	6,14
Gebouw3D	500352,86	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	32,01	58,51
Gebouw3D	500347,49	9,70	9,70	0,00	Relatief	4	32,30	60,02
Gebouw3D	500447,57	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	57,11	175,33
Gebouw3D	500445,36	2,60	2,60	0,00	Relatief	8	38,60	59,06
Gebouw3D	500509,45	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	58,47	209,18
Gebouw3D	500405,78	3,40	3,40	0,00	Relatief	6	36,70	66,55
Gebouw3D	500420,95	5,60	5,60	0,00	Relatief	6	45,27	126,21
Gebouw3D	500248,14	6,40	6,40	0,00	Relatief	4	40,72	102,26
Gebouw3D	500253,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	23,74	28,46
Gebouw3D	500287,85	8,40	8,40	0,00	Relatief	12	38,09	65,22
Gebouw3D	500285,41	8,40	8,40	0,00	Relatief	15	37,86	63,87
Gebouw3D	500283,95	8,30	8,30	0,00	Relatief	9	38,25	60,61
Gebouw3D	500286,60	8,90	8,90	0,00	Relatief	8	42,82	86,26
Gebouw3D	500289,96	8,30	8,30	0,00	Relatief	6	38,24	58,87
Gebouw3D	500285,00	8,40	8,40	0,00	Relatief	6	33,52	53,97
Gebouw3D	500283,66	8,80	8,80	0,00	Relatief	8	42,00	83,41
Gebouw3D	500292,99	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	40,51	72,53
Gebouw3D	500290,52	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	40,08	70,56
Gebouw3D	500294,92	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	40,22	70,38
Gebouw3D	500292,42	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	40,09	70,56
Gebouw3D	500296,82	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	40,49	71,90
Gebouw3D	500294,83	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	39,33	94,73
Gebouw3D	500294,62	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	13,31	11,06
Gebouw3D	500313,46	6,10	6,10	0,00	Relatief	4	28,72	50,00
Gebouw3D	500317,89	8,60	8,60	0,00	Relatief	9	44,41	98,98
Gebouw3D	500320,32	8,80	8,80	0,00	Relatief	14	44,37	101,48
Gebouw3D	500323,48	8,80	8,80	0,00	Relatief	10	44,85	95,18
Gebouw3D	500326,56	8,70	8,70	0,00	Relatief	10	44,82	95,76
Gebouw3D	500314,45	8,60	8,60	0,00	Relatief	10	44,42	103,72
Gebouw3D	500317,97	8,70	8,70	0,00	Relatief	13	48,04	114,06
Gebouw3D	500315,54	8,80	8,80	0,00	Relatief	13	44,47	101,84
Gebouw3D	500223,85	8,10	8,10	0,00	Relatief	6	44,09	121,43
Gebouw3D	500223,61	7,20	7,20	0,00	Relatief	10	55,59	119,73
Gebouw3D	500229,28	7,10	7,10	0,00	Relatief	9	47,81	126,68
Gebouw3D	500230,84	6,40	6,40	0,00	Relatief	8	52,73	126,48
Gebouw3D	500234,35	8,50	8,50	0,00	Relatief	8	48,32	88,25
Gebouw3D	500242,71	8,50	8,50	0,00	Relatief	8	47,60	73,24
Gebouw3D	500242,44	7,60	7,60	0,00	Relatief	9	46,52	105,16

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	0,54	10,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,34	5,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,04	3,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,50	9,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,98	5,52					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,04	3,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,51	10,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,34	9,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,81	9,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,37	9,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,99	5,67					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,44	9,67					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,80	11,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,24	7,87					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	7,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	11,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,61	7,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,24	8,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,19	8,09					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,55	7,10					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,06	16,41					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,40	16,91					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	5,01					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,70	5,01					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,04	3,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,50	10,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,79	10,35					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,91	19,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,28	9,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	12,50	16,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,62	9,87					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	12,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,01	11,35					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,33	8,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	11,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	9,77					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,13	13,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,40	9,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,64	13,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,74	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,41	9,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,81	14,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,63	14,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,67	14,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,63	14,63					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,67	14,63					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,44	11,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,27	3,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,93	8,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,92	9,68					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,33	9,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,15	13,40					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	13,40					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,42	9,68					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,69	12,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,34	9,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,29	11,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,81	13,70					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,66	11,68					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,43	10,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,96	16,56					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,48	16,56					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,21	12,33					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	298	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208108,65
Gebouw3D	299	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208120,67
Gebouw3D	300	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208096,43
Gebouw3D	301	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208121,74
Gebouw3D	302	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208210,87
Gebouw3D	303	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208178,79
Gebouw3D	304	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208172,72
Gebouw3D	305	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208107,49
Gebouw3D	306	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208149,95
Gebouw3D	307	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208237,10
Gebouw3D	308	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208208,93
Gebouw3D	309	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208228,44
Gebouw3D	310	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208104,66
Gebouw3D	311	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208213,16
Gebouw3D	312	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208117,19
Gebouw3D	313	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208200,66
Gebouw3D	314	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208125,01
Gebouw3D	315	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208246,48
Gebouw3D	316	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208125,88
Gebouw3D	317	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208232,76
Gebouw3D	318	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208239,71
Gebouw3D	319	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208233,89
Gebouw3D	320	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208150,37
Gebouw3D	321	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208324,79
Gebouw3D	322	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208370,32
Gebouw3D	323	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208092,69
Gebouw3D	324	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208094,42
Gebouw3D	325	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208239,45
Gebouw3D	326	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208180,37
Gebouw3D	327	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208175,90
Gebouw3D	328	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208311,53
Gebouw3D	329	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208258,92
Gebouw3D	330	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208184,38
Gebouw3D	331	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208180,33
Gebouw3D	332	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208178,55
Gebouw3D	333	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208201,17
Gebouw3D	334	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208120,79
Gebouw3D	335	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208171,02
Gebouw3D	336	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208168,64
Gebouw3D	337	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208208,68
Gebouw3D	338	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208106,16
Gebouw3D	339	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208182,88
Gebouw3D	340	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208100,66
Gebouw3D	341	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208184,24
Gebouw3D	342	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208154,90
Gebouw3D	343	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208192,49
Gebouw3D	344	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208146,59
Gebouw3D	345	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208222,62
Gebouw3D	346	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208170,36
Gebouw3D	347	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208138,20
Gebouw3D	348	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208197,01
Gebouw3D	349	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208226,82
Gebouw3D	350	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208199,59
Gebouw3D	351	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208155,72
Gebouw3D	352	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208210,19
Gebouw3D	353	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208212,95
Gebouw3D	354	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208238,30
Gebouw3D	355	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208222,13
Gebouw3D	356	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208242,30
Gebouw3D	357	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208234,41
Gebouw3D	358	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208187,19
Gebouw3D	359	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208223,88
Gebouw3D	360	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208234,93

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500243,38	7,70	7,70	0,00	Relatief	6	35,60	57,46
Gebouw3D	500233,47	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	26,31	39,25
Gebouw3D	500242,80	7,20	7,20	0,00	Relatief	4	38,94	94,76
Gebouw3D	500245,58	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	19,11	22,16
Gebouw3D	500250,92	3,20	3,20	0,00	Relatief	10	86,65	357,26
Gebouw3D	500252,33	3,70	3,70	0,00	Relatief	6	32,11	54,30
Gebouw3D	500250,78	3,60	3,60	0,00	Relatief	6	42,67	67,38
Gebouw3D	500256,05	4,60	4,60	0,00	Relatief	5	20,25	24,62
Gebouw3D	500258,10	4,40	4,40	0,00	Relatief	9	38,10	76,16
Gebouw3D	500272,41	3,80	3,80	0,00	Relatief	13	37,17	58,28
Gebouw3D	500277,62	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	20,87	26,26
Gebouw3D	500286,26	6,40	6,40	0,00	Relatief	4	35,45	75,16
Gebouw3D	500292,53	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	41,65	76,67
Gebouw3D	500294,25	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	46,92	130,90
Gebouw3D	500293,74	8,50	8,50	0,00	Relatief	10	48,25	99,95
Gebouw3D	500296,48	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	25,55	35,37
Gebouw3D	500308,32	8,50	8,50	0,00	Relatief	11	44,32	99,43
Gebouw3D	500309,92	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	20,64	23,95
Gebouw3D	500314,21	8,50	8,50	0,00	Relatief	9	41,50	88,98
Gebouw3D	500315,62	7,30	7,30	0,00	Relatief	12	37,94	68,98
Gebouw3D	500320,28	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	22,56	31,47
Gebouw3D	500320,85	7,50	7,50	0,00	Relatief	9	32,25	55,79
Gebouw3D	500252,86	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	25,81	41,53
Gebouw3D	500212,78	7,90	7,90	0,00	Relatief	11	69,46	220,54
Gebouw3D	500234,84	3,70	3,70	0,00	Relatief	10	60,75	156,67
Gebouw3D	500253,60	4,40	4,40	0,00	Relatief	4	21,19	28,06
Gebouw3D	500312,99	8,90	8,90	0,00	Relatief	13	49,42	123,37
Gebouw3D	500310,22	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	21,10	23,45
Gebouw3D	500317,22	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	31,95	63,27
Gebouw3D	500310,39	5,80	5,80	0,00	Relatief	12	44,04	87,84
Gebouw3D	500269,09	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	25,45	40,40
Gebouw3D	500268,55	7,90	7,90	0,00	Relatief	11	81,69	254,78
Gebouw3D	500251,10	3,30	3,30	0,00	Relatief	6	23,28	33,85
Gebouw3D	500307,37	3,60	3,60	0,00	Relatief	6	46,51	114,72
Gebouw3D	500285,56	5,30	5,30	0,00	Relatief	4	50,86	128,94
Gebouw3D	500341,11	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	31,70	47,87
Gebouw3D	500362,80	6,10	6,10	0,00	Relatief	8	67,66	226,63
Gebouw3D	500354,52	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	46,91	80,07
Gebouw3D	500361,65	8,30	8,30	0,00	Relatief	10	47,90	84,59
Gebouw3D	500355,24	7,50	7,50	0,00	Relatief	8	33,80	62,53
Gebouw3D	500365,78	9,10	9,10	0,00	Relatief	4	41,42	90,28
Gebouw3D	500362,98	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	27,83	39,32
Gebouw3D	500368,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	41,42	90,22
Gebouw3D	500363,45	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	21,98	26,88
Gebouw3D	500371,08	8,60	8,60	0,00	Relatief	8	40,02	77,94
Gebouw3D	500370,68	2,80	2,80	0,00	Relatief	6	17,65	15,61
Gebouw3D	500374,72	8,60	8,60	0,00	Relatief	4	29,41	51,43
Gebouw3D	500372,97	7,50	7,50	0,00	Relatief	11	40,71	87,65
Gebouw3D	500377,02	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	28,06	39,67
Gebouw3D	500381,40	8,60	8,60	0,00	Relatief	12	44,13	82,51
Gebouw3D	500379,28	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	21,88	25,21
Gebouw3D	500377,85	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	37,32	58,13
Gebouw3D	500382,64	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	22,20	25,68
Gebouw3D	500394,87	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	19,68	24,16
Gebouw3D	500396,06	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	18,47	19,56
Gebouw3D	500399,76	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	24,31	33,34
Gebouw3D	500410,07	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	37,07	60,65
Gebouw3D	500427,20	4,10	4,10	0,00	Relatief	6	28,06	44,21
Gebouw3D	500331,19	7,40	7,40	0,00	Relatief	9	40,72	80,54
Gebouw3D	500324,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	40,56	86,86
Gebouw3D	500353,39	3,50	3,50	0,00	Relatief	5	22,88	27,82
Gebouw3D	500414,09	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	18,47	19,28
Gebouw3D	500387,60	7,50	7,50	0,00	Relatief	10	36,73	62,28

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	2,44	12,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,58	8,58					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,60	9,87					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,24	5,59					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,06	14,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,06	11,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,84	9,85					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	6,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,57	7,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,43	10,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,23	6,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,02	10,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,01	8,74					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,15	14,31					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,31	10,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,06	8,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	11,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,52	6,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	11,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	9,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,07	6,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	9,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,11	6,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	15,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,13	12,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,28	5,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,69	12,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,34	8,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,60	7,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,08	6,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,49	22,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,12	5,86					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,59	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,99	18,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,82	7,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	15,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,13	17,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,66	17,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,29	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,24	14,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,94	9,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,23	14,48					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,67	7,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,33	8,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,23	6,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,68	8,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,50	6,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,93	10,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,22	10,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,30	7,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,93	6,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,29	7,81					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,87	5,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,29	5,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,18	7,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,47	12,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,33	9,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	7,70					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	6,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	11,84					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	361	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208225,95
Gebouw3D	362	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208208,95
Gebouw3D	363	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208229,69
Gebouw3D	364	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208227,97
Gebouw3D	365	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208249,78
Gebouw3D	366	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208180,15
Gebouw3D	367	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208203,69
Gebouw3D	368	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208246,94
Gebouw3D	369	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208251,07
Gebouw3D	370	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208211,86
Gebouw3D	371	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208218,72
Gebouw3D	372	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208234,93
Gebouw3D	373	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208239,61
Gebouw3D	374	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208148,44
Gebouw3D	376	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208161,37
Gebouw3D	377	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208168,49
Gebouw3D	378	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208177,17
Gebouw3D	379	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208195,91
Gebouw3D	380	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208196,41
Gebouw3D	381	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208212,98
Gebouw3D	382	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208215,81
Gebouw3D	383	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208241,10
Gebouw3D	384	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208287,28
Gebouw3D	385	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208281,29
Gebouw3D	386	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208284,76
Gebouw3D	387	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208291,22
Gebouw3D	388	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208303,10
Gebouw3D	389	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208299,36
Gebouw3D	390	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208331,40
Gebouw3D	399	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208247,86
Gebouw3D	400	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208252,24
Gebouw3D	401	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208255,18
Gebouw3D	402	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208252,44
Gebouw3D	403	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208262,06
Gebouw3D	404	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208256,04
Gebouw3D	405	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208263,14
Gebouw3D	406	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208259,84
Gebouw3D	407	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208264,83
Gebouw3D	408	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208263,73
Gebouw3D	409	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208272,92
Gebouw3D	410	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208272,24
Gebouw3D	411	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208274,78
Gebouw3D	412	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208273,34
Gebouw3D	413	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208277,79
Gebouw3D	414	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208278,33
Gebouw3D	415	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208280,70
Gebouw3D	416	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208287,40
Gebouw3D	417	19	16:40, 16 jun 2020			Polygoon	208268,45
Gebouw3D	418	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208291,12
Gebouw3D	419	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208282,73
Gebouw3D	420	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208263,01
Gebouw3D	421	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208285,33
Gebouw3D	422	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208267,71
Gebouw3D	423	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208285,09
Gebouw3D	424	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208264,59
Gebouw3D	425	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208291,12
Gebouw3D	426	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208257,38
Gebouw3D	427	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208255,37
Gebouw3D	428	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208266,20
Gebouw3D	429	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208258,29
Gebouw3D	430	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208286,89
Gebouw3D	446	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208296,85
Gebouw3D	447	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208307,87

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500395,32	7,60	7,60	0,00	Relatief	7	36,24	54,95
Gebouw3D	500361,20	7,40	7,40	0,00	Relatief	9	38,83	84,66
Gebouw3D	500421,11	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	12,28	9,22
Gebouw3D	500419,15	3,40	3,40	0,00	Relatief	6	12,03	8,78
Gebouw3D	500339,81	7,80	7,80	0,00	Relatief	6	27,44	46,67
Gebouw3D	500352,26	3,80	3,80	0,00	Relatief	5	17,93	18,96
Gebouw3D	500345,80	7,60	7,60	0,00	Relatief	7	37,22	71,07
Gebouw3D	500411,12	7,50	7,50	0,00	Relatief	10	37,29	61,77
Gebouw3D	500424,75	7,60	7,60	0,00	Relatief	16	62,51	83,40
Gebouw3D	500407,93	2,30	2,30	0,00	Relatief	7	28,62	40,66
Gebouw3D	500406,70	3,60	3,60	0,00	Relatief	6	22,00	25,81
Gebouw3D	500442,22	3,40	3,40	0,00	Relatief	8	29,92	32,92
Gebouw3D	500434,60	3,40	3,40	0,00	Relatief	8	30,12	34,96
Gebouw3D	500732,31	5,60	5,60	0,00	Relatief	4	35,77	71,88
Gebouw3D	500726,79	6,80	6,80	0,00	Relatief	7	53,67	155,39
Gebouw3D	500604,71	5,10	5,10	0,00	Relatief	7	43,11	84,08
Gebouw3D	500608,39	6,30	6,30	0,00	Relatief	4	46,28	123,89
Gebouw3D	500926,82	7,20	7,20	0,00	Relatief	22	105,00	350,84
Gebouw3D	500551,02	3,30	3,30	0,00	Relatief	4	38,07	87,13
Gebouw3D	500561,02	6,80	6,80	0,00	Relatief	14	57,08	102,17
Gebouw3D	500927,88	5,80	5,80	0,00	Relatief	12	112,92	385,07
Gebouw3D	500945,97	4,90	4,90	0,00	Relatief	4	75,89	239,25
Gebouw3D	500638,95	4,80	4,80	0,00	Relatief	7	67,45	231,70
Gebouw3D	500610,63	4,50	4,50	0,00	Relatief	6	22,73	27,68
Gebouw3D	500622,86	8,30	8,30	0,00	Relatief	4	46,08	130,32
Gebouw3D	500630,46	8,50	8,50	0,00	Relatief	4	46,08	130,32
Gebouw3D	500568,58	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	56,77	167,76
Gebouw3D	500614,76	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	20,19	23,08
Gebouw3D	500569,24	6,70	6,70	0,00	Relatief	13	114,19	568,02
Gebouw3D	500317,08	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	18,06	18,57
Gebouw3D	500305,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,14	51,72
Gebouw3D	500457,02	3,90	3,90	0,00	Relatief	6	32,39	54,74
Gebouw3D	500337,87	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	21,65	25,13
Gebouw3D	500423,65	7,50	7,50	0,00	Relatief	15	45,85	97,11
Gebouw3D	500310,43	7,90	7,90	0,00	Relatief	4	28,84	50,46
Gebouw3D	500364,11	7,70	7,70	0,00	Relatief	13	41,54	74,37
Gebouw3D	500315,05	7,90	7,90	0,00	Relatief	7	33,29	55,93
Gebouw3D	500341,70	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	16,56	17,01
Gebouw3D	500319,78	7,90	7,90	0,00	Relatief	4	29,14	51,72
Gebouw3D	500330,03	7,90	7,90	0,00	Relatief	11	39,17	79,97
Gebouw3D	500380,63	7,70	7,70	0,00	Relatief	6	33,25	53,86
Gebouw3D	500452,51	7,20	7,20	0,00	Relatief	10	37,92	80,82
Gebouw3D	500362,08	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	16,51	16,30
Gebouw3D	500481,99	4,10	4,10	0,00	Relatief	4	20,63	24,32
Gebouw3D	500474,75	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	29,68	38,48
Gebouw3D	500392,24	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	26,95	44,94
Gebouw3D	500461,63	7,40	7,40	0,00	Relatief	12	47,53	80,45
Gebouw3D	500438,96	7,50	7,50	0,00	Relatief	13	50,22	109,46
Gebouw3D	500339,14	7,90	7,90	0,00	Relatief	9	39,68	70,79
Gebouw3D	500329,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	36,67	59,71
Gebouw3D	500324,69	2,40	2,40	0,00	Relatief	6	20,36	23,86
Gebouw3D	500396,36	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	35,40	56,84
Gebouw3D	500376,56	7,70	7,70	0,00	Relatief	9	33,46	54,29
Gebouw3D	500377,47	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	16,47	16,15
Gebouw3D	500452,57	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	32,66	41,89
Gebouw3D	500347,81	7,90	7,90	0,00	Relatief	11	38,46	66,60
Gebouw3D	500349,18	7,60	7,60	0,00	Relatief	9	31,45	50,21
Gebouw3D	500358,56	7,70	7,70	0,00	Relatief	5	26,99	45,00
Gebouw3D	500350,34	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	13,35	11,00
Gebouw3D	500328,59	2,40	2,40	0,00	Relatief	6	21,41	25,71
Gebouw3D	500371,12	4,00	4,00	0,00	Relatief	10	31,08	47,50
Gebouw3D	500472,74	7,20	7,20	0,00	Relatief	8	38,60	68,47
Gebouw3D	500480,57	7,40	7,40	0,00	Relatief	10	39,64	64,65

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	0,01	11,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,61	3,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	3,53					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	7,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	5,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	12,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	11,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,79	9,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,58	7,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,37	8,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,10	11,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,61	15,74					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,18	10,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,41	14,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,07	12,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,63	11,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	8,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,54	22,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,97	29,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,53	22,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,74	6,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,98	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,98	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,39	20,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,50	6,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,31	22,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,17	5,86					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,13	8,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,42	11,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,37	7,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,22	11,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,98	8,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,47	8,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,24	8,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,78	4,49					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,13	8,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,05	7,41					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,73	10,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,29	9,26					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,27	4,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,65	6,66					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,35	6,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,04	7,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	7,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,04	7,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	8,83					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,04	7,41					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,21	6,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	7,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	10,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,07	5,01					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,19	13,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,04	8,83					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	7,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	7,47					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,96	3,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,95	7,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	5,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,32	8,94					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,08	7,04					0	0	0	0 dB

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Gebouw3D	448	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208291,78
Gebouw3D	449	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208321,25
Gebouw3D	450	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208344,62
Gebouw3D	451	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208292,86
Gebouw3D	452	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208358,03
Gebouw3D	453	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208368,29
Gebouw3D	454	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208318,69
Gebouw3D	455	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208306,72
Gebouw3D	456	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208337,37
Gebouw3D	457	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208345,88
Gebouw3D	458	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208349,02
Gebouw3D	460	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208289,60
Gebouw3D	461	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208367,91
Gebouw3D	462	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208458,60
Gebouw3D	463	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208439,26
Gebouw3D	464	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208367,99
Gebouw3D	465	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208323,74
Gebouw3D	466	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208313,18
Gebouw3D	467	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208370,84
Gebouw3D	468	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208434,56
Gebouw3D	469	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208449,90
Gebouw3D	470	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208380,43
Gebouw3D	471	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208528,71
Gebouw3D	472	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208418,84
Gebouw3D	474	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208298,50
Gebouw3D	475	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208405,01
Gebouw3D	476	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208402,40
Gebouw3D	477	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208460,67
Gebouw3D	478	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208390,57
Gebouw3D	479	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208311,03
Gebouw3D	480	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208311,03
Gebouw3D	481	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208313,54
Gebouw3D	482	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208319,16
Gebouw3D	483	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208297,23
Gebouw3D	484	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208306,87
Gebouw3D	485	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208310,40
Gebouw3D	486	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208293,58
Gebouw3D	488	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208302,72
Gebouw3D	490	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208303,94
Gebouw3D	491	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208293,46
Gebouw3D	492	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208308,03
Gebouw3D	493	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208305,44
Gebouw3D	494	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208294,57
Gebouw3D	495	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208292,73
Gebouw3D	497	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208642,27
Gebouw3D	498	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208664,61
Gebouw3D	499	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208794,69
Gebouw3D	501	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208796,02
Gebouw3D	504	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208800,93
Gebouw3D	505	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208805,76
Gebouw3D	515	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208771,03
Gebouw3D	516	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208792,43
Gebouw3D	517	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208625,21
Gebouw3D	518	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208621,93
Gebouw3D	520	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208672,40
Gebouw3D	521	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208672,30
Gebouw3D	522	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208704,66
Gebouw3D	523	19	12:26, 10 apr 2020			Polygoon	208726,12
Gebouw3D	3368	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207924,45
Gebouw3D	3369	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207918,20
Gebouw3D	3376	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207998,11
Gebouw3D	3377	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	207989,13
Gebouw3D	3437	19	11:32, 17 jun 2020			Polygoon	208050,39

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	500482,45	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	12,35	9,50
Gebouw3D	500493,26	7,60	7,60	0,00	Relatief	13	47,54	110,48
Gebouw3D	500499,90	8,10	8,10	0,00	Relatief	7	34,08	65,08
Gebouw3D	500501,78	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	21,91	26,17
Gebouw3D	500501,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	32,96	57,92
Gebouw3D	500499,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	43,20	76,20
Gebouw3D	500505,23	2,60	2,60	0,00	Relatief	7	22,91	25,44
Gebouw3D	500511,50	3,90	3,90	0,00	Relatief	5	24,00	30,33
Gebouw3D	500501,92	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	34,22	61,88
Gebouw3D	500511,99	2,70	2,70	0,00	Relatief	7	25,11	29,30
Gebouw3D	500510,94	2,70	2,70	0,00	Relatief	5	23,30	25,38
Gebouw3D	500505,29	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	25,51	27,00
Gebouw3D	500517,98	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	27,77	32,92
Gebouw3D	500270,51	4,60	4,60	0,00	Relatief	4	55,01	160,19
Gebouw3D	500262,44	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	21,97	29,86
Gebouw3D	500278,78	4,90	4,90	0,00	Relatief	4	32,22	61,08
Gebouw3D	500275,58	6,20	6,20	0,00	Relatief	9	47,55	134,12
Gebouw3D	500284,78	6,10	6,10	0,00	Relatief	8	48,60	128,47
Gebouw3D	500292,80	6,40	6,40	0,00	Relatief	12	49,05	110,00
Gebouw3D	500284,64	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	30,46	52,41
Gebouw3D	500311,04	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	58,66	201,35
Gebouw3D	500339,72	7,60	7,60	0,00	Relatief	13	79,72	229,13
Gebouw3D	500335,50	0,10	0,10	0,00	Relatief	4	5,85	1,99
Gebouw3D	500346,78	6,70	6,70	0,00	Relatief	8	57,34	185,79
Gebouw3D	500358,21	7,90	7,90	0,00	Relatief	8	36,55	59,48
Gebouw3D	500360,20	4,40	4,40	0,00	Relatief	6	31,48	59,94
Gebouw3D	500363,90	4,60	4,60	0,00	Relatief	6	24,19	32,48
Gebouw3D	500379,34	6,20	6,20	0,00	Relatief	18	120,14	401,03
Gebouw3D	500367,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	33,96	72,06
Gebouw3D	500372,08	8,10	8,10	0,00	Relatief	8	33,16	58,64
Gebouw3D	500372,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	27,25	45,83
Gebouw3D	500386,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	33,81	53,91
Gebouw3D	500381,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,04	65,30
Gebouw3D	500394,51	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	20,94	24,10
Gebouw3D	500392,17	2,30	2,30	0,00	Relatief	5	22,73	25,30
Gebouw3D	500398,79	2,40	2,40	0,00	Relatief	6	30,47	42,26
Gebouw3D	500407,60	7,90	7,90	0,00	Relatief	6	35,37	64,29
Gebouw3D	500411,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	37,98	77,76
Gebouw3D	500353,27	7,80	7,80	0,00	Relatief	9	38,15	79,44
Gebouw3D	500388,10	3,50	3,50	0,00	Relatief	5	16,82	17,05
Gebouw3D	500388,11	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	14,84	13,75
Gebouw3D	500385,25	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	12,86	10,22
Gebouw3D	500378,30	2,40	2,40	0,00	Relatief	5	18,41	17,80
Gebouw3D	500376,26	2,70	2,70	0,00	Relatief	5	18,59	18,38
Gebouw3D	500257,97	5,80	5,80	0,00	Relatief	8	58,42	170,23
Gebouw3D	500261,52	8,30	8,30	0,00	Relatief	11	78,13	310,24
Gebouw3D	500178,54	7,00	7,00	0,00	Relatief	8	62,71	189,60
Gebouw3D	500228,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	56,84	187,60
Gebouw3D	500208,16	7,50	7,50	0,00	Relatief	6	26,42	50,32
Gebouw3D	500227,26	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	32,84	67,27
Gebouw3D	500189,85	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	20,35	24,78
Gebouw3D	500193,16	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	33,72	68,13
Gebouw3D	500231,32	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	29,67	53,17
Gebouw3D	500226,12	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	23,15	32,61
Gebouw3D	500044,62	5,80	5,80	0,00	Relatief	8	60,34	199,69
Gebouw3D	500067,76	7,40	7,40	0,00	Relatief	11	106,21	379,71
Gebouw3D	500045,68	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	86,51	467,28
Gebouw3D	500041,47	6,40	6,40	0,00	Relatief	4	73,34	334,26
Gebouw3D	500840,98	4,00	4,00	0,00	Relatief	14	125,36	717,35
Gebouw3D	500862,74	9,90	9,90	0,00	Relatief	5	63,73	247,68
Gebouw3D	500877,34	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	37,99	63,79
Gebouw3D	500876,06	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	44,23	93,02
Gebouw3D	500905,30	7,50	7,50	0,00	Relatief	11	49,91	138,87

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	2,93	3,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	7,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,19	10,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,52	7,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,60	6,99					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,10	6,88					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	8,10					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	8,38					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	10,25					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,65	8,71					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,68	10,08					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,03	10,85					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,37	19,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,93	6,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,11	10,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	9,94					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,80	11,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,24	8,35					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,23	10,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	10,90	18,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,16	12,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,08	1,85					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,60	12,43					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,96	7,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,49	9,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,56	8,07					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,54	18,94					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,30	8,68					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	7,58					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,07	7,58					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,07	7,58					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,30	10,88					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,43	7,23					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,04	8,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,65	6,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,64	11,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,14	8,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,88	7,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	5,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,56	3,86					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,86	3,57					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	6,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	6,44					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,72	18,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,39	22,73					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,32	13,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,50	15,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,11	4,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	7,85	8,57					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,98	6,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,53	7,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,06	8,78					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,84	6,74					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,85	18,15					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,39	21,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	20,92	22,33					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	16,95	19,72					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,42	21,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,35	18,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,09	9,16					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	15,95					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,15	9,97					0	0	0	0 dB


```
Model:   Wegverkeer (def. 2022-01)
         Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer
```

Groep	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
erf	2258	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2261	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2275	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2281	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2284	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2286	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2287	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2293	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2307	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2311	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2320	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2321	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2322	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2324	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2332	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2333	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2338	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2344	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2345	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2357	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2358	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2360	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2368	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2370	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2377	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2390	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2395	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2406	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2407	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2408	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2415	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2416	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2420	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2425	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2427	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2437	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2438	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2453	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2456	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2459	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2460	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2466	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2468	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2473	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2488	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2494	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2498	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2499	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2504	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2506	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2512	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2515	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2518	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2525	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2528	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2542	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2544	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2545	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2556	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2569	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2574	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2590	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2591	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
erf	207339,32	500970,27	56	539,45	3956,33	0,01
erf	208347,80	500440,47	150	854,48	2793,77	0,11
erf	208083,70	500234,98	323	2324,28	8078,23	0,03
erf	207836,72	501106,03	48	580,58	3713,06	0,08
erf	208245,01	500913,13	80	703,80	2131,11	0,11
erf	208093,81	500274,13	299	1548,05	4167,50	0,03
erf	207919,17	501002,08	49	338,87	1221,74	0,09
erf	208401,65	500386,08	58	362,61	1438,38	0,01
erf	208455,62	500127,21	132	923,05	4351,93	0,01
erf	208112,80	500260,72	321	2324,28	8078,23	0,03
erf	207144,61	500809,46	112	1014,89	4288,22	0,16
erf	208159,73	500340,38	585	4358,86	17380,30	0,02
erf	208033,84	500877,24	57	564,15	1552,67	0,15
erf	207236,78	500948,82	51	538,80	3954,76	0,01
erf	207228,13	500840,24	117	1052,06	4368,50	0,16
erf	207831,28	500623,94	44	483,66	2647,76	0,13
erf	207770,39	501169,76	67	631,78	2719,38	0,34
erf	207977,93	501048,42	34	98,50	113,83	0,09
erf	208093,81	500333,07	143	728,98	2167,64	0,08
erf	208286,40	500517,44	586	4359,11	17380,90	0,01
erf	208455,62	500127,21	139	849,59	4244,79	0,01
erf	207140,05	500459,54	62	528,96	3382,51	0,05
erf	208304,98	500586,22	573	4260,13	17705,93	0,01
erf	207764,69	501177,00	65	629,41	2682,70	0,34
erf	208078,96	500453,04	95	1150,65	11463,63	0,19
erf	207996,92	500440,96	299	2110,65	9086,49	0,04
erf	208371,52	500140,27	72	586,39	2048,89	0,01
erf	208253,97	500277,72	320	2414,21	8110,21	0,03
erf	208814,74	500258,16	78	1013,36	9007,01	0,28
erf	208130,79	500313,54	292	1528,00	4183,29	0,03
erf	208204,53	500152,49	17	87,45	152,27	0,22
erf	208038,72	500350,22	298	2115,19	9038,66	0,04
erf	208474,76	500293,80	282	2635,13	16562,96	0,24
erf	208109,44	500892,46	52	499,81	1892,77	0,15
erf	208156,24	500607,72	23	257,63	1299,08	0,71
erf	208038,72	500350,22	298	2110,04	9012,45	0,04
erf	208461,74	500401,31	58	360,24	1454,51	0,01
erf	207802,44	500242,00	46	533,97	9717,77	0,23
erf	208308,08	500165,75	4	9,24	4,90	1,62
erf	207893,05	500862,36	4	46,51	38,74	1,77
erf	208078,97	500234,94	27	188,99	492,73	0,29
erf	208187,26	501018,30	21	136,23	251,84	0,21
erf	207835,60	500625,45	104	973,12	9852,63	0,09
erf	207647,61	500660,73	65	514,80	5004,34	0,28
erf	207314,89	500448,84	670	7027,56	86569,96	0,07
erf	208388,29	500136,45	79	586,74	2026,87	0,01
erf	207881,06	500562,24	43	392,87	1864,80	0,07
erf	206942,64	500939,02	90	750,48	5419,62	0,05
erf	207929,24	500512,81	53	579,10	3709,38	0,27
erf	207937,19	500500,57	50	561,57	3479,53	0,27
erf	206942,64	500939,02	91	753,70	5345,31	0,05
erf	207809,47	500298,54	216	1737,05	9882,69	0,05
erf	208209,20	500165,51	19	94,28	186,73	0,10
erf	207676,89	500968,12	56	402,88	1067,36	0,08
erf	207772,30	501029,94	70	566,65	5235,51	0,06
erf	207891,82	500547,88	43	395,16	1902,70	0,07
erf	208286,31	500652,08	75	508,96	2125,45	0,35
erf	207693,94	500951,32	56	402,59	1088,14	0,08
erf	207693,87	500951,10	54	401,16	1105,15	0,35
erf	208000,00	500911,48	100	1565,91	6914,59	0,16
erf	208657,18	500287,37	74	816,12	6571,01	0,12
erf	207814,85	500642,72	33	388,39	2272,67	0,13
erf	207785,57	500647,32	8	46,52	99,86	3,32

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
erf	92,89	0,50
erf	52,97	0,50
erf	96,55	0,50
erf	53,06	0,50
erf	52,10	0,50
erf	56,67	0,50
erf	70,52	0,50
erf	41,86	0,50
erf	66,99	0,50
erf	96,55	0,50
erf	74,60	0,50
erf	93,76	0,50
erf	35,61	0,50
erf	92,89	0,50
erf	74,60	0,50
erf	63,80	0,50
erf	39,64	0,50
erf	5,37	0,50
erf	25,67	0,50
erf	93,76	0,50
erf	45,98	0,50
erf	40,30	0,50
erf	93,76	0,50
erf	39,64	0,50
erf	83,33	0,50
erf	73,24	0,50
erf	30,13	0,50
erf	96,55	0,50
erf	64,29	0,50
erf	56,67	0,50
erf	11,52	0,50
erf	73,24	0,50
erf	112,48	0,50
erf	35,61	0,50
erf	38,76	0,50
erf	73,24	0,50
erf	41,86	0,50
erf	61,46	0,50
erf	2,99	0,50
erf	21,45	0,50
erf	20,39	0,50
erf	14,54	0,50
erf	60,64	0,50
erf	78,87	0,50
erf	173,80	0,50
erf	30,13	0,50
erf	52,63	0,50
erf	44,99	0,50
erf	62,59	0,50
erf	62,59	0,50
erf	44,99	0,50
erf	47,30	0,50
erf	14,02	0,50
erf	25,55	0,50
erf	56,42	0,50
erf	52,63	0,50
erf	41,06	0,50
erf	25,55	0,50
erf	25,55	0,50
erf	92,83	0,50
erf	76,99	0,50
erf	63,80	0,50
erf	8,48	0,50

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
erf	2602	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2616	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2620	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2633	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2636	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2645	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2646	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2648	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2652	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2654	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2664	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2672	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2675	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2676	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2683	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2686	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2696	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2720	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2724	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2730	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2735	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2737	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2754	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2756	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2757	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2760	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2767	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2776	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2778	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2786	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2794	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2799	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2803	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2811	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2817	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2821	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2825	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	2826	12	11:32, 17 jun 2020	erf		Polygoon
erf	3365	12	11:11, 10 jun 2020	erf		Polygoon
ontwikkeling	3447	14	15:02, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3448	14	15:10, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3449	14	11:43, 10 jun 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3491	14	15:10, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3493	14	11:11, 10 jun 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3494	14	15:16, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3495	14	15:18, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3496	14	11:11, 10 jun 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3497	14	15:19, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	3498	14	11:11, 10 jun 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	3607	14	11:34, 10 jun 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	3608	14	11:34, 10 jun 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	52133	14	15:22, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	52157	14	11:30, 17 jun 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52166	14	15:25, 10 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52167	14	15:30, 10 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52172	14	15:05, 10 okt 2020	tuin		Polygoon
ontwikkeling	52173	14	15:06, 10 okt 2020	groen		Polygoon
ontwikkeling	52175	14	15:30, 10 okt 2020	groen		Polygoon
Groen	52196	20	10:04, 5 nov 2021	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
Groen	52197	20	10:04, 5 nov 2021	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
Groen	52198	20	10:04, 5 nov 2021	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
houtwal	1594	10	11:11, 10 jun 2020	houtwal	houtwal	Polygoon
groenvoorziening	553	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
erf	207810,30	500321,11	214	1703,90	9496,44	0,05
erf	207630,79	500415,52	215	1743,90	9979,38	0,05
erf	208222,60	500161,36	19	94,19	188,33	0,10
erf	208467,94	500393,66	57	362,61	1438,38	0,19
erf	208370,25	500140,63	80	595,86	2245,85	0,06
erf	208373,66	500519,30	572	4223,18	17573,33	0,01
erf	207975,52	501044,61	48	338,73	1221,18	0,09
erf	208812,38	500161,36	69	855,72	5635,67	0,28
erf	207975,52	501044,61	49	319,12	1189,42	0,09
erf	208191,68	500545,27	26	227,24	1106,20	0,34
erf	207050,60	500605,03	4	11,21	5,43	1,10
erf	208017,99	500878,68	34	294,46	1518,69	0,38
erf	207647,61	500660,73	95	691,85	4697,90	0,28
erf	208627,57	500291,45	77	825,95	6597,83	0,12
erf	208369,89	500073,28	74	594,06	2042,29	0,25
erf	206971,20	500968,77	39	655,72	8632,97	0,53
erf	206946,20	500949,72	92	753,70	5345,31	0,05
erf	208010,08	500341,54	312	2157,84	8993,97	0,04
erf	207057,50	500460,55	54	515,04	3332,88	0,05
erf	208523,99	500073,18	51	225,51	838,72	0,40
erf	208233,94	500567,56	29	226,17	1094,02	0,34
erf	207685,15	500291,42	4	9,81	5,28	1,58
erf	208076,46	500397,65	36	347,51	1264,98	0,14
erf	208083,70	500234,98	322	2324,28	8078,23	0,03
erf	208038,72	500350,22	305	2121,00	9006,27	0,04
erf	208373,66	500519,30	571	4260,77	17703,02	0,01
erf	208461,81	500105,92	128	674,34	2547,42	0,01
erf	208329,21	500381,29	367	1741,29	4240,31	0,01
erf	207339,32	500970,27	53	538,81	3953,29	0,01
erf	207476,87	500489,75	35	344,96	3848,32	0,01
erf	207057,14	500460,55	59	528,99	3382,94	0,05
erf	208130,79	500313,54	290	1527,03	4181,13	0,03
erf	208812,40	500161,08	86	1022,52	8946,42	0,28
erf	208114,64	501081,19	107	1559,93	7303,84	0,16
erf	208286,02	500141,24	29	341,78	1774,58	0,03
erf	208531,78	500336,04	11	25,43	18,83	0,35
erf	207105,37	500675,55	65	544,68	3736,07	0,01
erf	208745,66	500038,09	101	738,39	4262,40	0,02
erf	208152,25	500755,94	18	208,87	2724,64	0,18
ontwikkeling	207958,78	500820,39	5	135,42	784,73	15,64
ontwikkeling	207981,19	500843,88	8	208,67	1996,87	3,74
ontwikkeling	207908,95	500726,67	7	191,49	2195,80	6,25
ontwikkeling	207985,45	500811,59	6	106,74	194,77	4,38
ontwikkeling	207894,66	500723,02	5	169,53	1550,45	16,27
ontwikkeling	208000,85	500810,95	9	301,01	3617,37	7,67
ontwikkeling	208049,83	500798,14	4	125,28	895,94	22,00
ontwikkeling	208152,09	500755,89	9	338,07	4276,32	11,60
ontwikkeling	208094,41	500688,76	6	157,72	1280,12	12,36
ontwikkeling	208006,87	500760,05	19	172,17	2047,28	3,22
ontwikkeling	208089,41	500865,08	4	189,00	1762,62	26,98
ontwikkeling	208112,68	500889,95	4	179,56	1851,43	34,41
ontwikkeling	207960,10	500690,01	13	486,05	5524,26	2,68
ontwikkeling	207947,19	500698,14	4	93,99	511,42	15,45
ontwikkeling	207964,23	500703,05	10	199,28	1612,85	1,70
ontwikkeling	208037,90	500714,09	10	264,36	2657,18	1,37
ontwikkeling	207971,42	500754,16	6	93,99	544,78	1,22
ontwikkeling	207965,01	500780,90	20	55,64	226,34	1,16
ontwikkeling	208016,69	500686,42	7	141,12	1071,94	13,17
Groen	208037,80	500860,24	11	58,61	84,16	0,19
Groen	208104,47	500798,35	25	167,09	188,00	0,21
Groen	208114,58	500793,33	13	27,92	34,12	0,34
houtwal	207730,65	501237,29	17	715,60	4246,61	0,25
groenvoorziening	207241,77	501086,47	31	5,78	1,93	0,11

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
erf	46,33	0,50
erf	47,30	0,50
erf	14,02	0,50
erf	41,86	0,50
erf	30,13	0,50
erf	93,76	0,50
erf	70,52	0,50
erf	57,96	0,50
erf	70,52	0,50
erf	35,94	0,50
erf	4,36	0,50
erf	51,43	0,50
erf	78,87	0,50
erf	76,99	0,50
erf	30,13	0,50
erf	89,71	0,50
erf	44,99	0,50
erf	73,24	0,50
erf	65,79	0,50
erf	39,04	0,50
erf	27,52	0,50
erf	3,33	0,50
erf	31,13	0,50
erf	96,55	0,50
erf	73,24	0,50
erf	93,76	0,50
erf	31,29	0,50
erf	60,96	0,50
erf	92,89	0,50
erf	29,00	0,50
erf	40,30	0,50
erf	56,67	0,50
erf	57,96	0,50
erf	92,83	0,50
erf	67,82	0,50
erf	5,42	0,50
erf	50,87	0,50
erf	28,79	0,50
erf	46,16	0,50
ontwikkeling	47,38	0,50
ontwikkeling	51,16	0,50
ontwikkeling	44,20	0,50
ontwikkeling	32,87	0,50
ontwikkeling	56,50	0,50
ontwikkeling	81,42	0,50
ontwikkeling	40,94	0,50
ontwikkeling	64,32	0,50
ontwikkeling	43,03	0,50
ontwikkeling	40,30	0,80
ontwikkeling	72,19	0,80
ontwikkeling	61,02	0,50
ontwikkeling	150,63	0,50
ontwikkeling	29,87	0,80
ontwikkeling	41,27	0,50
ontwikkeling	47,48	0,50
ontwikkeling	26,06	0,50
ontwikkeling	6,06	0,80
ontwikkeling	35,97	0,50
Groen	25,51	0,80
Groen	61,66	0,80
Groen	10,15	0,80
houtwal	205,90	0,80
groenvoorziening	1,03	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	554	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	556	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	557	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	558	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	559	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	560	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	561	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	562	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	567	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	582	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	585	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	592	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	596	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	601	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	602	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	603	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	606	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	607	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	615	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	618	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	620	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	621	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	622	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	623	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	624	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	625	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	626	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	627	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	631	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	641	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	643	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	647	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	670	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	674	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	675	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	684	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	685	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	686	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	687	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	689	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	697	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	701	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	705	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	707	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	710	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	711	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	717	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	721	21	11:14, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	725	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	728	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	731	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	732	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	733	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	737	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	739	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	741	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	742	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	744	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	747	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	748	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	750	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	755	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	763	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	207881,06	500562,24	11	159,88	62,43	0,05
groenvoorziening	208337,83	500372,88	11	67,39	25,38	0,32
groenvoorziening	208133,58	500294,37	9	39,18	43,74	2,22
groenvoorziening	208273,63	500418,83	4	38,61	85,79	5,97
groenvoorziening	207718,27	500150,94	12	142,61	103,71	0,56
groenvoorziening	207613,18	500586,70	33	144,59	222,21	0,22
groenvoorziening	208139,35	500175,66	9	94,66	189,52	0,37
groenvoorziening	206860,10	500735,06	33	447,28	11272,75	1,38
groenvoorziening	208509,12	500369,97	43	298,67	318,31	0,38
groenvoorziening	208673,15	500288,68	39	333,33	450,77	0,27
groenvoorziening	207453,54	500788,35	63	1178,26	6060,13	0,13
groenvoorziening	207969,17	500927,39	17	290,41	648,48	0,34
groenvoorziening	208254,49	500387,28	4	36,66	64,90	4,78
groenvoorziening	207715,94	501092,33	11	146,06	690,50	0,61
groenvoorziening	207262,50	500993,70	39	646,31	11748,49	0,71
groenvoorziening	208327,86	500621,63	30	147,83	92,84	0,11
groenvoorziening	208046,86	500331,68	11	12,83	8,29	0,12
groenvoorziening	207981,34	500272,92	5	13,45	6,98	0,05
groenvoorziening	207956,25	500933,29	4	17,51	2,63	0,80
groenvoorziening	208323,36	500408,60	23	276,18	597,14	0,11
groenvoorziening	207961,60	500276,27	4	12,88	5,44	1,00
groenvoorziening	208197,27	500039,24	40	637,72	766,99	1,55
groenvoorziening	208032,01	500876,90	10	30,26	29,57	0,33
groenvoorziening	207712,70	500101,31	62	641,21	1409,52	0,19
groenvoorziening	207555,25	500417,53	28	89,96	90,24	0,25
groenvoorziening	207935,64	500901,36	30	67,07	107,76	0,13
groenvoorziening	207893,44	500881,58	11	86,76	204,53	0,01
groenvoorziening	207931,18	500903,73	28	76,78	137,29	0,62
groenvoorziening	207895,60	500883,55	10	87,83	208,61	0,85
groenvoorziening	207244,22	500939,49	22	44,42	74,25	0,27
groenvoorziening	207300,89	500935,10	88	348,47	462,68	0,13
groenvoorziening	207328,60	500895,21	96	529,66	9468,57	1,06
groenvoorziening	208249,80	500680,31	8	30,70	31,58	0,66
groenvoorziening	207222,90	500553,76	55	272,59	416,42	0,22
groenvoorziening	208670,62	500104,46	17	231,30	116,93	0,28
groenvoorziening	208136,04	500283,97	25	70,84	56,17	0,27
groenvoorziening	208424,81	499551,50	35	240,35	154,22	0,23
groenvoorziening	207221,74	500898,76	7	345,06	819,10	3,48
groenvoorziening	207200,62	500608,15	95	255,53	328,36	0,21
groenvoorziening	208511,20	499633,63	39	169,01	131,01	0,11
groenvoorziening	208035,33	500253,18	20	105,93	157,27	0,18
groenvoorziening	207527,77	500362,51	77	418,74	677,02	0,35
groenvoorziening	208337,02	500395,72	25	274,97	1780,87	0,20
groenvoorziening	207075,85	500815,16	4	8,75	3,37	1,00
groenvoorziening	207248,43	501058,39	5	3,48	0,38	0,21
groenvoorziening	207105,76	501083,56	51	389,38	1781,21	0,35
groenvoorziening	207970,74	500921,85	23	36,10	46,49	0,14
groenvoorziening	207996,37	500063,98	42	930,40	2135,83	0,10
groenvoorziening	207146,22	500594,70	23	31,99	61,28	0,10
groenvoorziening	207223,11	500553,71	9	15,59	5,09	0,22
groenvoorziening	207534,71	500455,84	37	216,82	690,93	1,40
groenvoorziening	207124,66	500428,46	33	68,33	39,52	0,91
groenvoorziening	208025,30	500243,50	13	77,48	298,99	0,05
groenvoorziening	207208,16	500912,06	48	198,24	331,69	0,12
groenvoorziening	208473,61	499958,30	4	44,28	122,32	10,60
groenvoorziening	208721,09	500081,47	3	20,47	1,89	0,38
groenvoorziening	208539,58	500128,13	115	848,76	1544,53	0,28
groenvoorziening	208464,66	499875,73	49	488,64	1269,86	0,14
groenvoorziening	207764,73	500784,13	9	294,27	5276,64	0,10
groenvoorziening	208279,87	500218,64	20	140,45	377,20	0,92
groenvoorziening	208242,24	500372,95	4	35,09	61,68	4,85
groenvoorziening	207767,45	501176,80	9	27,05	22,48	0,69
groenvoorziening	207067,28	500834,92	11	46,59	100,16	0,30

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	40,00	0,80
groenvoorziening	17,07	0,80
groenvoorziening	7,12	0,80
groenvoorziening	12,03	0,80
groenvoorziening	32,88	0,80
groenvoorziening	34,60	0,80
groenvoorziening	42,05	0,80
groenvoorziening	56,62	0,80
groenvoorziening	37,50	0,80
groenvoorziening	64,38	0,80
groenvoorziening	115,90	0,80
groenvoorziening	72,26	0,80
groenvoorziening	13,55	0,80
groenvoorziening	40,71	0,80
groenvoorziening	139,64	0,80
groenvoorziening	21,36	0,80
groenvoorziening	3,50	0,80
groenvoorziening	5,44	0,80
groenvoorziening	8,38	0,80
groenvoorziening	55,43	0,80
groenvoorziening	5,45	0,80
groenvoorziening	24,69	0,80
groenvoorziening	13,62	0,80
groenvoorziening	110,78	0,80
groenvoorziening	12,41	0,80
groenvoorziening	19,74	0,80
groenvoorziening	25,82	0,80
groenvoorziening	33,19	0,80
groenvoorziening	25,82	0,80
groenvoorziening	17,93	0,80
groenvoorziening	28,91	0,80
groenvoorziening	77,45	0,80
groenvoorziening	12,36	0,80
groenvoorziening	43,12	0,80
groenvoorziening	74,74	0,80
groenvoorziening	6,09	0,80
groenvoorziening	57,92	0,80
groenvoorziening	164,98	0,80
groenvoorziening	41,60	0,80
groenvoorziening	24,64	0,80
groenvoorziening	21,36	0,80
groenvoorziening	16,12	0,80
groenvoorziening	41,15	0,80
groenvoorziening	3,38	0,80
groenvoorziening	1,58	0,80
groenvoorziening	89,71	0,80
groenvoorziening	7,76	0,80
groenvoorziening	203,80	0,80
groenvoorziening	6,88	0,80
groenvoorziening	3,83	0,80
groenvoorziening	26,91	0,80
groenvoorziening	3,87	0,80
groenvoorziening	15,66	0,80
groenvoorziening	43,40	0,80
groenvoorziening	11,54	0,80
groenvoorziening	10,05	0,80
groenvoorziening	37,73	0,80
groenvoorziening	28,94	0,80
groenvoorziening	83,94	0,80
groenvoorziening	26,38	0,80
groenvoorziening	12,70	0,80
groenvoorziening	8,39	0,80
groenvoorziening	17,16	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	764	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	770	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	772	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	773	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	777	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	781	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	788	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	792	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	795	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	796	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	797	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	798	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	799	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	810	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	813	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	814	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	817	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	818	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	819	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	821	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	822	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	825	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	826	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	827	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	829	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	837	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	848	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	849	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	851	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	860	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	862	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	865	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	866	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	867	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	868	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	873	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	888	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	891	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	901	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	903	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	911	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	912	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	918	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	923	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	925	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	929	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	930	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	937	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	939	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	947	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	958	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	962	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	972	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	975	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	976	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	977	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	985	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	986	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	987	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	993	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	998	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1000	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1001	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208295,49	500249,82	25	125,00	308,26	0,26
groenvoorziening	208358,59	500586,56	52	809,01	1570,52	0,30
groenvoorziening	208340,93	500388,41	4	25,57	37,54	3,77
groenvoorziening	207969,17	500927,39	14	40,77	87,52	0,27
groenvoorziening	207480,90	500806,71	3	61,16	109,63	9,12
groenvoorziening	208637,84	499742,30	36	356,75	688,09	0,14
groenvoorziening	207063,44	500826,92	16	71,22	176,47	0,21
groenvoorziening	208004,03	500264,50	9	75,86	125,30	3,43
groenvoorziening	207189,33	500896,96	48	198,96	333,34	0,12
groenvoorziening	207515,50	500838,49	49	994,82	2916,66	0,14
groenvoorziening	207311,66	500920,65	23	371,39	330,66	0,13
groenvoorziening	208338,60	500372,08	22	243,11	1176,08	0,44
groenvoorziening	207096,54	500755,55	14	176,36	477,17	1,13
groenvoorziening	208756,36	500093,86	24	51,54	160,41	0,72
groenvoorziening	208016,21	500334,21	12	15,89	11,55	0,66
groenvoorziening	208211,37	500317,97	6	48,34	119,44	0,69
groenvoorziening	207986,07	500263,24	26	103,81	271,10	0,07
groenvoorziening	208048,84	500201,97	5	181,60	897,75	1,52
groenvoorziening	208029,73	500249,97	31	120,91	151,02	0,15
groenvoorziening	207114,83	500696,86	112	947,46	2484,67	0,06
groenvoorziening	207016,87	500883,20	23	207,88	77,09	0,21
groenvoorziening	207114,39	500693,67	29	209,51	602,10	0,57
groenvoorziening	207289,60	501014,82	30	644,50	11737,89	1,16
groenvoorziening	207133,88	500817,45	17	625,29	7657,50	1,20
groenvoorziening	207071,01	500816,58	6	45,55	92,93	1,04
groenvoorziening	208300,29	500425,81	19	30,24	54,76	0,48
groenvoorziening	208014,28	500887,20	8	30,35	39,91	0,42
groenvoorziening	208268,43	500395,63	4	36,20	57,84	3,26
groenvoorziening	207761,50	501181,81	8	31,81	28,35	0,42
groenvoorziening	207243,86	500938,97	4	3,61	0,61	0,54
groenvoorziening	208312,74	500147,03	143	704,53	1676,97	0,30
groenvoorziening	208718,89	500090,17	9	27,55	35,01	1,35
groenvoorziening	206950,03	500937,18	36	388,05	7673,21	0,26
groenvoorziening	207894,69	501028,11	10	14,25	2,74	0,16
groenvoorziening	207373,59	500960,93	17	656,67	14570,56	5,08
groenvoorziening	207701,13	500886,64	69	379,51	1829,05	0,04
groenvoorziening	207869,05	501052,90	26	430,74	340,58	0,34
groenvoorziening	208077,31	501121,17	53	352,99	320,40	0,06
groenvoorziening	208280,45	500243,39	21	140,76	379,06	0,30
groenvoorziening	208156,08	500188,70	11	114,80	355,22	3,70
groenvoorziening	206956,00	500958,49	73	206,74	618,68	0,08
groenvoorziening	207972,49	500461,78	10	64,47	26,04	0,27
groenvoorziening	207592,32	500711,91	13	37,75	12,37	0,60
groenvoorziening	207957,84	500935,51	75	1230,60	4367,51	0,52
groenvoorziening	207287,57	500925,09	49	182,27	271,98	0,13
groenvoorziening	208218,47	500079,84	54	716,67	1548,37	0,72
groenvoorziening	208281,52	500410,97	4	45,43	108,28	5,82
groenvoorziening	207924,02	500899,40	30	76,30	101,39	0,13
groenvoorziening	208511,20	499633,63	44	198,77	214,79	0,11
groenvoorziening	208126,71	500344,63	4	51,10	160,79	10,28
groenvoorziening	207327,13	500897,16	13	91,12	82,39	0,11
groenvoorziening	208337,83	500372,88	8	28,85	30,54	0,38
groenvoorziening	208279,87	500218,64	16	81,86	171,81	0,30
groenvoorziening	208303,40	500422,92	18	60,15	169,40	0,48
groenvoorziening	207754,75	500898,92	43	428,08	1879,81	1,71
groenvoorziening	207601,76	500803,80	7	119,97	471,32	1,26
groenvoorziening	207938,10	500825,49	41	1302,75	2965,88	0,52
groenvoorziening	207546,13	500784,26	8	219,83	327,42	1,90
groenvoorziening	207354,21	500757,57	18	50,70	95,78	0,19
groenvoorziening	207300,21	500936,02	44	281,66	1155,91	0,27
groenvoorziening	208307,78	500039,14	7	132,16	655,59	3,01
groenvoorziening	208443,57	499894,67	8	62,45	85,97	3,05
groenvoorziening	208281,22	500218,39	25	107,26	252,54	0,30

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	28,99	0,80
groenvoorziening	85,74	0,80
groenvoorziening	8,18	0,80
groenvoorziening	9,18	0,80
groenvoorziening	27,60	0,80
groenvoorziening	26,22	0,80
groenvoorziening	12,70	0,80
groenvoorziening	34,23	0,80
groenvoorziening	43,40	0,80
groenvoorziening	182,26	0,80
groenvoorziening	77,45	0,80
groenvoorziening	52,31	0,80
groenvoorziening	40,11	0,80
groenvoorziening	5,61	0,80
groenvoorziening	2,68	0,80
groenvoorziening	16,99	0,80
groenvoorziening	18,47	0,80
groenvoorziening	79,53	0,80
groenvoorziening	19,77	0,80
groenvoorziening	167,89	0,80
groenvoorziening	49,50	0,80
groenvoorziening	94,86	0,80
groenvoorziening	139,64	0,80
groenvoorziening	147,49	0,80
groenvoorziening	17,45	0,80
groenvoorziening	7,85	0,80
groenvoorziening	11,74	0,80
groenvoorziening	13,98	0,80
groenvoorziening	8,39	0,80
groenvoorziening	1,38	0,80
groenvoorziening	33,95	0,80
groenvoorziening	5,60	0,80
groenvoorziening	45,08	0,80
groenvoorziening	3,28	0,80
groenvoorziening	182,26	0,80
groenvoorziening	38,22	0,80
groenvoorziening	48,67	0,80
groenvoorziening	63,93	0,80
groenvoorziening	26,38	0,80
groenvoorziening	23,87	0,80
groenvoorziening	44,31	0,80
groenvoorziening	20,43	0,80
groenvoorziening	11,14	0,80
groenvoorziening	79,63	0,80
groenvoorziening	22,08	0,80
groenvoorziening	62,88	0,80
groenvoorziening	16,04	0,80
groenvoorziening	15,61	0,80
groenvoorziening	24,64	0,80
groenvoorziening	14,43	0,80
groenvoorziening	43,03	0,80
groenvoorziening	10,62	0,80
groenvoorziening	15,06	0,80
groenvoorziening	24,08	0,80
groenvoorziening	69,40	0,80
groenvoorziening	51,12	0,80
groenvoorziening	100,48	0,80
groenvoorziening	80,58	0,80
groenvoorziening	15,42	0,80
groenvoorziening	93,63	0,80
groenvoorziening	54,45	0,80
groenvoorziening	10,99	0,80
groenvoorziening	15,06	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1006	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1007	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1009	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1013	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1019	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1020	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1021	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1024	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1026	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1027	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1028	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1029	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1036	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1037	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1038	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1044	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1045	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1049	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1050	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1051	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1052	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1053	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1056	21	11:13, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1063	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1064	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1081	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1084	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1089	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1093	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1096	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1097	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1098	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1104	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1105	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1106	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1107	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1108	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1109	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1111	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1117	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1118	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1119	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1120	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1122	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1124	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1133	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1138	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1143	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1144	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1147	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1149	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1150	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1151	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1156	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1159	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1162	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1163	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1164	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1165	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1166	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1167	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1168	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1170	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	207528,38	500432,24	4	12,67	8,83	2,07
groenvoorziening	207535,68	500428,55	4	12,65	8,35	1,86
groenvoorziening	208025,30	500243,50	26	241,34	143,61	0,10
groenvoorziening	207658,54	500556,94	27	450,47	4080,18	1,72
groenvoorziening	208661,96	500092,13	70	352,82	392,43	0,03
groenvoorziening	207513,08	500382,25	77	847,16	601,08	0,43
groenvoorziening	207132,57	500434,04	10	37,87	86,51	1,53
groenvoorziening	208720,57	500125,34	19	104,81	185,69	0,14
groenvoorziening	208515,12	500079,94	39	135,91	232,44	0,30
groenvoorziening	207969,52	500160,45	38	691,89	801,67	0,81
groenvoorziening	207531,18	500374,50	13	163,31	62,26	1,00
groenvoorziening	207730,08	500230,56	8	78,11	23,49	0,13
groenvoorziening	208719,55	500121,35	79	751,86	1312,57	0,01
groenvoorziening	208680,38	499736,31	65	609,32	674,13	0,77
groenvoorziening	207931,18	500903,73	28	64,21	102,79	0,62
groenvoorziening	207555,25	500417,53	27	87,64	87,06	0,43
groenvoorziening	207730,08	500230,56	27	114,19	83,46	0,33
groenvoorziening	207067,28	500834,92	10	46,59	99,69	0,30
groenvoorziening	207541,24	500444,38	4	33,88	64,97	5,87
groenvoorziening	207995,08	500310,02	4	13,15	9,08	1,96
groenvoorziening	208205,86	500330,44	4	30,43	37,12	1,77
groenvoorziening	207603,16	500727,88	7	29,98	53,85	3,20
groenvoorziening	208230,10	499795,17	72	743,80	3918,98	0,07
groenvoorziening	207619,20	500609,22	85	1348,40	20092,04	0,21
groenvoorziening	207979,64	500921,10	23	132,15	218,89	0,05
groenvoorziening	207543,68	500424,27	5	12,98	8,66	0,88
groenvoorziening	207154,79	500462,22	43	203,91	582,37	0,23
groenvoorziening	207940,24	500262,53	8	71,35	143,72	0,01
groenvoorziening	208682,47	499718,26	30	61,40	118,93	0,65
groenvoorziening	207217,11	500555,15	8	12,90	3,22	0,21
groenvoorziening	207984,97	500343,57	9	43,87	43,57	0,70
groenvoorziening	208289,11	500217,57	22	138,54	371,65	0,10
groenvoorziening	208338,60	500372,08	14	199,81	80,00	0,32
groenvoorziening	208323,02	500467,39	6	60,54	144,34	0,40
groenvoorziening	208257,84	500383,24	5	11,67	6,61	0,36
groenvoorziening	208183,21	500322,33	10	4,58	0,65	0,12
groenvoorziening	207124,95	500418,48	68	515,62	432,77	0,50
groenvoorziening	207531,36	500428,43	6	12,67	8,83	0,73
groenvoorziening	207728,28	500287,66	26	114,92	82,07	0,51
groenvoorziening	207704,36	500286,91	26	79,62	86,48	0,30
groenvoorziening	208452,68	500092,35	79	290,47	292,94	0,20
groenvoorziening	207909,00	500242,44	12	26,56	37,77	0,76
groenvoorziening	208740,07	500060,84	72	357,99	614,53	0,28
groenvoorziening	207478,94	500383,26	31	143,70	119,74	0,34
groenvoorziening	207530,90	500373,54	7	72,80	31,27	1,00
groenvoorziening	207073,43	501030,94	105	675,41	3590,71	0,31
groenvoorziening	207200,62	500608,15	85	243,64	333,76	0,27
groenvoorziening	207099,77	500912,39	33	377,46	5078,34	0,31
groenvoorziening	208557,41	500125,81	64	471,06	404,59	0,28
groenvoorziening	207599,12	500812,10	86	881,20	9257,55	0,15
groenvoorziening	207239,11	500946,26	12	432,73	719,54	0,46
groenvoorziening	207119,54	500960,62	32	377,43	5075,11	0,37
groenvoorziening	207132,76	500602,35	39	274,59	820,58	0,09
groenvoorziening	207891,28	500851,79	8	135,49	567,04	0,52
groenvoorziening	207354,21	500757,57	19	50,70	95,77	0,19
groenvoorziening	208136,32	500325,86	38	185,43	360,43	0,16
groenvoorziening	208001,50	500437,99	9	40,08	21,77	0,63
groenvoorziening	207669,24	500666,62	26	118,49	286,19	1,63
groenvoorziening	208334,18	500479,72	7	28,42	36,85	0,98
groenvoorziening	208021,54	500887,07	13	20,92	9,13	0,11
groenvoorziening	207964,54	500871,59	26	131,98	227,69	0,05
groenvoorziening	207756,15	500602,24	17	352,44	3853,44	0,49
groenvoorziening	207381,06	500438,71	50	479,49	360,43	0,51

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	4,30	0,80
groenvoorziening	4,48	0,80
groenvoorziening	79,86	0,80
groenvoorziening	60,17	0,80
groenvoorziening	42,48	0,80
groenvoorziening	27,40	0,80
groenvoorziening	11,17	0,80
groenvoorziening	28,61	0,80
groenvoorziening	20,91	0,80
groenvoorziening	85,81	0,80
groenvoorziening	18,36	0,80
groenvoorziening	37,98	0,80
groenvoorziening	39,38	0,80
groenvoorziening	17,18	0,80
groenvoorziening	19,74	0,80
groenvoorziening	12,41	0,80
groenvoorziening	39,64	0,80
groenvoorziening	17,16	0,80
groenvoorziening	11,13	0,80
groenvoorziening	4,61	0,80
groenvoorziening	12,33	0,80
groenvoorziening	5,59	0,80
groenvoorziening	252,60	0,80
groenvoorziening	83,94	0,80
groenvoorziening	36,11	0,80
groenvoorziening	4,69	0,80
groenvoorziening	24,32	0,80
groenvoorziening	19,89	0,80
groenvoorziening	7,92	0,80
groenvoorziening	3,62	0,80
groenvoorziening	19,05	0,80
groenvoorziening	26,38	0,80
groenvoorziening	36,81	0,80
groenvoorziening	25,13	0,80
groenvoorziening	3,81	0,80
groenvoorziening	0,83	0,80
groenvoorziening	46,55	0,80
groenvoorziening	4,30	0,80
groenvoorziening	36,94	0,80
groenvoorziening	18,12	0,80
groenvoorziening	20,87	0,80
groenvoorziening	5,12	0,80
groenvoorziening	13,85	0,80
groenvoorziening	14,16	0,80
groenvoorziening	16,15	0,80
groenvoorziening	31,52	0,80
groenvoorziening	41,60	0,80
groenvoorziening	67,81	0,80
groenvoorziening	28,11	0,80
groenvoorziening	82,17	0,80
groenvoorziening	204,20	0,80
groenvoorziening	67,79	0,80
groenvoorziening	103,40	0,80
groenvoorziening	48,04	0,80
groenvoorziening	15,42	0,80
groenvoorziening	31,90	0,80
groenvoorziening	14,87	0,80
groenvoorziening	17,03	0,80
groenvoorziening	11,16	0,80
groenvoorziening	3,86	0,80
groenvoorziening	36,11	0,80
groenvoorziening	82,40	0,80
groenvoorziening	22,34	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1174	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1175	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1186	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1187	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1188	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1191	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1192	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1193	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1198	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1199	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1208	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1209	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1210	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1211	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1224	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1226	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1228	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1229	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1235	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1243	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1245	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1249	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1251	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1261	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1262	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1265	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1284	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1287	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1288	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1289	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1291	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1292	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1294	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1298	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1299	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1302	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1313	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1314	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1324	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1328	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1331	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1332	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1335	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1339	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1341	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1343	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1348	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1349	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1358	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1369	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1371	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1376	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1383	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1384	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1386	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1393	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1394	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1399	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1400	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1401	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1402	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1406	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1410	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208449,84	500103,86	6	8,89	2,94	0,59
groenvoorziening	207112,35	500833,47	40	195,16	374,83	0,31
groenvoorziening	207328,60	500895,21	10	278,93	242,94	2,05
groenvoorziening	207246,75	501053,37	46	680,01	12123,10	0,71
groenvoorziening	207539,50	500426,18	6	12,65	8,35	0,56
groenvoorziening	207894,10	500265,06	11	34,93	69,73	0,11
groenvoorziening	208392,07	499992,41	72	613,61	279,16	0,01
groenvoorziening	208466,72	499859,78	192	873,06	2531,04	0,01
groenvoorziening	208020,77	500252,77	19	58,37	94,61	0,24
groenvoorziening	207806,86	500252,79	45	605,07	394,12	0,21
groenvoorziening	208203,50	500156,03	9	46,35	106,11	1,55
groenvoorziening	208711,26	500083,54	13	58,71	35,28	0,38
groenvoorziening	208720,20	499692,76	9	201,29	2256,65	2,52
groenvoorziening	207215,00	500467,79	22	183,60	427,77	0,63
groenvoorziening	207930,96	500511,21	21	110,40	35,46	0,56
groenvoorziening	207589,22	500813,57	62	780,38	403,58	0,45
groenvoorziening	208159,20	500753,79	11	94,23	125,91	0,27
groenvoorziening	208009,38	500333,88	23	143,18	135,37	0,20
groenvoorziening	207074,26	500811,31	4	8,75	3,37	1,00
groenvoorziening	207975,43	500932,39	10	16,66	15,41	0,27
groenvoorziening	208206,18	500315,40	9	61,50	79,46	0,37
groenvoorziening	207160,19	500854,72	8	131,90	839,37	1,26
groenvoorziening	207972,27	500279,97	4	13,48	7,05	1,29
groenvoorziening	208279,88	500219,19	8	51,45	42,88	0,39
groenvoorziening	208818,13	500257,37	23	299,45	234,41	0,39
groenvoorziening	207941,83	500253,66	11	102,87	192,94	0,04
groenvoorziening	208132,66	500776,81	13	94,25	126,05	0,27
groenvoorziening	208202,00	500330,40	21	74,98	80,12	0,11
groenvoorziening	208185,65	500317,37	37	194,45	297,94	0,11
groenvoorziening	208349,15	500189,58	6	15,28	8,51	0,91
groenvoorziening	208807,79	500114,02	10	96,87	59,17	0,72
groenvoorziening	208814,92	500131,98	23	293,29	229,67	0,26
groenvoorziening	207200,50	500607,91	115	408,59	543,98	0,18
groenvoorziening	207120,01	500990,84	36	128,99	1001,33	0,12
groenvoorziening	208159,09	500327,92	37	130,66	309,02	0,08
groenvoorziening	208301,84	500424,41	18	30,41	61,12	0,48
groenvoorziening	208171,77	500323,71	12	9,75	2,33	0,08
groenvoorziening	207803,34	501141,76	8	95,16	110,41	1,38
groenvoorziening	207114,83	500696,86	38	41,44	47,74	0,19
groenvoorziening	208178,78	500737,21	11	165,32	229,91	0,21
groenvoorziening	207094,12	500699,44	70	1166,62	3217,05	0,15
groenvoorziening	208182,75	500321,63	29	42,50	30,90	0,47
groenvoorziening	207351,48	500775,40	107	371,88	468,91	1,22
groenvoorziening	207073,13	500811,31	58	482,06	2420,45	0,12
groenvoorziening	207942,42	500910,72	31	81,67	108,48	0,13
groenvoorziening	207083,85	500793,61	7	38,71	62,97	1,13
groenvoorziening	207914,30	500889,50	14	128,31	81,14	1,00
groenvoorziening	208122,96	500792,52	19	246,84	255,70	0,55
groenvoorziening	207144,04	500601,75	65	273,63	486,75	0,64
groenvoorziening	207217,42	500554,00	97	243,10	311,85	0,84
groenvoorziening	206857,10	500735,42	41	309,96	366,14	0,20
groenvoorziening	208233,00	500353,51	4	33,27	60,43	5,20
groenvoorziening	207847,20	501097,78	28	215,00	549,48	0,08
groenvoorziening	207060,24	500632,08	61	738,02	18798,61	0,07
groenvoorziening	207476,78	500785,16	111	947,42	2484,52	0,10
groenvoorziening	207560,40	500447,44	44	217,05	690,38	0,56
groenvoorziening	207152,23	500574,46	33	58,38	120,67	0,10
groenvoorziening	208207,59	500205,75	7	117,71	70,85	1,15
groenvoorziening	208596,30	500097,90	27	117,00	368,36	0,66
groenvoorziening	207918,42	500781,91	9	32,33	38,12	0,44
groenvoorziening	208103,33	500263,41	11	44,58	104,79	0,20
groenvoorziening	208454,12	500088,99	34	137,30	311,28	0,97
groenvoorziening	207096,20	500694,74	5	6,67	2,22	0,87

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	3,14	0,80
groenvoorziening	43,32	0,80
groenvoorziening	77,45	0,80
groenvoorziening	139,64	0,80
groenvoorziening	4,48	0,80
groenvoorziening	11,17	0,80
groenvoorziening	54,45	0,80
groenvoorziening	20,46	0,80
groenvoorziening	14,29	0,80
groenvoorziening	114,22	0,80
groenvoorziening	10,62	0,80
groenvoorziening	12,60	0,80
groenvoorziening	40,54	0,80
groenvoorziening	35,06	0,80
groenvoorziening	11,15	0,80
groenvoorziening	19,01	0,80
groenvoorziening	35,14	0,80
groenvoorziening	30,27	0,80
groenvoorziening	3,38	0,80
groenvoorziening	6,52	0,80
groenvoorziening	28,14	0,80
groenvoorziening	45,62	0,80
groenvoorziening	5,45	0,80
groenvoorziening	24,21	0,80
groenvoorziening	45,94	0,80
groenvoorziening	47,13	0,80
groenvoorziening	35,14	0,80
groenvoorziening	27,04	0,80
groenvoorziening	25,63	0,80
groenvoorziening	6,22	0,80
groenvoorziening	19,60	0,80
groenvoorziening	45,94	0,80
groenvoorziening	54,90	0,80
groenvoorziening	15,15	0,80
groenvoorziening	31,90	0,80
groenvoorziening	8,04	0,80
groenvoorziening	1,31	0,80
groenvoorziening	36,60	0,80
groenvoorziening	11,83	0,80
groenvoorziening	78,00	0,80
groenvoorziening	84,04	0,80
groenvoorziening	6,68	0,80
groenvoorziening	17,20	0,80
groenvoorziening	204,20	0,80
groenvoorziening	15,61	0,80
groenvoorziening	15,18	0,80
groenvoorziening	34,77	0,80
groenvoorziening	74,52	0,80
groenvoorziening	43,12	0,80
groenvoorziening	41,60	0,80
groenvoorziening	56,89	0,80
groenvoorziening	11,34	0,80
groenvoorziening	94,21	0,80
groenvoorziening	111,80	0,80
groenvoorziening	167,89	0,80
groenvoorziening	26,91	0,80
groenvoorziening	10,20	0,80
groenvoorziening	58,26	0,80
groenvoorziening	23,79	0,80
groenvoorziening	13,31	0,80
groenvoorziening	13,87	0,80
groenvoorziening	8,06	0,80
groenvoorziening	2,10	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1411	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1413	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1414	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1415	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1423	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1425	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1432	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1436	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1441	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1443	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1444	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1445	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1449	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1450	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1453	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1454	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1457	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1458	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1463	21	11:14, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1465	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1467	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1468	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1469	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1484	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1486	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1493	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1500	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1501	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1502	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1508	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1509	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1510	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1513	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1514	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1518	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1519	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1528	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1529	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1536	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1537	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1539	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1540	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1541	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1545	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1547	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1548	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1558	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1560	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1567	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1570	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1572	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1573	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1577	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1578	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1581	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1582	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1589	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1591	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1592	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1595	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1597	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1601	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1603	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	207449,05	500573,47	13	389,35	381,04	1,29
groenvoorziening	207373,56	500716,94	89	762,65	974,99	0,61
groenvoorziening	207068,22	500815,16	17	238,51	776,68	0,05
groenvoorziening	208136,32	500325,86	10	62,39	42,82	0,01
groenvoorziening	207074,75	500797,38	34	236,40	751,89	0,05
groenvoorziening	208654,02	499883,36	5	168,11	1242,26	24,29
groenvoorziening	207125,93	500415,45	141	811,80	615,63	0,06
groenvoorziening	207605,36	500650,66	75	552,89	13668,82	1,42
groenvoorziening	208451,56	500095,58	48	187,97	267,22	0,51
groenvoorziening	207119,54	500960,62	7	49,83	152,06	0,64
groenvoorziening	207247,80	501081,76	50	355,71	314,44	0,33
groenvoorziening	206766,32	500639,06	61	533,95	8294,66	0,24
groenvoorziening	208191,94	500029,03	124	657,05	1840,38	0,02
groenvoorziening	208544,33	500069,22	14	45,34	55,97	0,15
groenvoorziening	207228,60	500578,84	52	275,46	422,88	0,35
groenvoorziening	207939,78	500267,21	9	79,07	271,07	1,39
groenvoorziening	208499,15	499853,68	46	104,86	99,53	0,49
groenvoorziening	207672,06	500894,23	13	268,43	419,87	1,40
groenvoorziening	208013,39	500067,70	118	1238,43	1944,33	0,05
groenvoorziening	207457,31	500460,50	22	167,29	1213,66	0,88
groenvoorziening	207215,23	500483,19	11	96,42	390,86	0,54
groenvoorziening	208748,29	499964,85	22	206,74	378,30	1,58
groenvoorziening	208077,71	500324,20	7	29,57	30,27	2,46
groenvoorziening	207327,13	500897,16	5	10,06	5,33	0,11
groenvoorziening	207605,95	500827,36	68	378,97	1831,10	0,04
groenvoorziening	207295,42	500942,66	36	182,60	949,84	0,28
groenvoorziening	207057,50	500813,31	7	18,92	19,90	0,13
groenvoorziening	207433,17	500768,16	51	657,18	1339,29	0,11
groenvoorziening	208739,00	500117,92	37	102,63	256,49	0,01
groenvoorziening	208253,87	500677,40	8	96,22	93,36	1,91
groenvoorziening	208807,10	500113,55	12	104,69	63,13	0,62
groenvoorziening	207735,60	500271,13	12	88,54	63,87	0,36
groenvoorziening	208459,87	499867,90	104	730,35	1766,02	0,04
groenvoorziening	208690,59	500091,21	11	60,49	54,59	0,31
groenvoorziening	207243,80	500940,01	23	45,60	64,51	0,31
groenvoorziening	207544,08	500425,06	4	12,98	8,66	1,87
groenvoorziening	207377,63	500974,01	16	76,67	179,98	0,50
groenvoorziening	207861,81	500813,77	26	241,66	353,01	0,07
groenvoorziening	208524,17	500177,07	45	339,74	691,70	0,65
groenvoorziening	207474,81	500385,25	49	359,25	803,34	0,52
groenvoorziening	207513,80	500435,82	23	171,45	1251,33	0,90
groenvoorziening	207136,79	500454,62	32	141,50	197,43	0,13
groenvoorziening	207103,19	500701,44	53	273,43	797,51	0,09
groenvoorziening	207740,75	500284,76	28	119,18	43,47	0,27
groenvoorziening	207611,71	500576,26	27	351,40	395,29	0,35
groenvoorziening	207136,79	500454,62	26	57,16	34,46	0,31
groenvoorziening	207737,74	501228,73	21	364,64	463,14	0,25
groenvoorziening	208375,65	500556,46	55	812,46	1634,28	0,30
groenvoorziening	208543,11	499682,49	30	370,29	250,47	0,07
groenvoorziening	208279,87	500218,64	8	79,81	57,79	0,66
groenvoorziening	208449,10	500102,68	4	21,95	8,40	0,18
groenvoorziening	207105,37	500675,55	46	262,80	761,84	0,09
groenvoorziening	207205,84	501020,27	68	404,76	2989,67	0,42
groenvoorziening	208262,75	500288,14	21	34,17	39,49	0,14
groenvoorziening	207243,80	501058,62	68	404,76	2989,67	0,42
groenvoorziening	207797,19	500950,73	11	278,86	4715,63	1,26
groenvoorziening	207702,20	499922,18	9	37,54	24,67	0,70
groenvoorziening	207692,23	501281,19	23	365,57	484,77	0,08
groenvoorziening	208376,17	500488,05	11	23,90	29,06	0,46
groenvoorziening	208262,75	500288,14	22	33,57	36,58	0,08
groenvoorziening	208304,53	500247,23	24	125,00	308,27	0,26
groenvoorziening	207927,62	501036,46	22	108,52	151,14	0,17
groenvoorziening	208093,81	500333,07	7	24,70	22,28	0,57

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	145,89	0,80
groenvoorziening	33,65	0,80
groenvoorziening	47,32	0,80
groenvoorziening	16,15	0,80
groenvoorziening	34,19	0,80
groenvoorziening	39,89	0,80
groenvoorziening	18,65	0,80
groenvoorziening	120,20	0,80
groenvoorziening	23,38	0,80
groenvoorziening	15,75	0,80
groenvoorziening	25,93	0,80
groenvoorziening	90,22	0,80
groenvoorziening	30,85	0,80
groenvoorziening	10,18	0,80
groenvoorziening	43,12	0,80
groenvoorziening	25,85	0,80
groenvoorziening	8,60	0,80
groenvoorziening	90,35	0,80
groenvoorziening	102,89	0,80
groenvoorziening	24,75	0,80
groenvoorziening	35,51	0,80
groenvoorziening	13,85	0,80
groenvoorziening	6,15	0,80
groenvoorziening	3,25	0,80
groenvoorziening	37,79	0,80
groenvoorziening	42,60	0,80
groenvoorziening	5,39	0,80
groenvoorziening	77,57	0,80
groenvoorziening	14,62	0,80
groenvoorziening	33,13	0,80
groenvoorziening	20,04	0,80
groenvoorziening	39,01	0,80
groenvoorziening	23,73	0,80
groenvoorziening	25,10	0,80
groenvoorziening	12,33	0,80
groenvoorziening	4,69	0,80
groenvoorziening	15,66	0,80
groenvoorziening	36,78	0,80
groenvoorziening	37,52	0,80
groenvoorziening	28,84	0,80
groenvoorziening	39,92	0,80
groenvoorziening	26,51	0,80
groenvoorziening	53,32	0,80
groenvoorziening	41,42	0,80
groenvoorziening	43,98	0,80
groenvoorziening	9,73	0,80
groenvoorziening	84,98	0,80
groenvoorziening	85,74	0,80
groenvoorziening	44,14	0,80
groenvoorziening	24,75	0,80
groenvoorziening	10,59	0,80
groenvoorziening	50,87	0,80
groenvoorziening	25,93	0,80
groenvoorziening	9,08	0,80
groenvoorziening	25,93	0,80
groenvoorziening	78,70	0,80
groenvoorziening	18,10	0,80
groenvoorziening	84,98	0,80
groenvoorziening	8,94	0,80
groenvoorziening	9,08	0,80
groenvoorziening	37,52	0,80
groenvoorziening	28,20	0,80
groenvoorziening	5,80	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1604	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1606	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1613	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1614	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1615	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1617	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1626	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1627	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1629	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1630	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1631	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1636	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1637	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1641	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1642	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1643	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1644	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1646	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1649	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1651	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1658	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1667	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1669	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1673	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1674	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1678	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1680	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1691	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1694	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1695	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1696	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1697	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1707	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1709	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1713	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1714	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1716	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1717	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1720	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1721	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1724	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1731	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1732	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1737	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1738	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1742	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1746	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1747	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1758	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1759	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1760	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1761	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1765	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1766	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1767	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1770	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1775	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1777	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1778	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1779	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1780	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1781	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1783	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208337,02	500395,72	4	37,54	17,77	1,00
groenvoorziening	207893,44	500881,58	13	376,28	8516,80	4,21
groenvoorziening	208244,82	500367,35	4	10,27	2,06	0,44
groenvoorziening	207693,60	499837,27	14	46,12	34,54	0,45
groenvoorziening	208347,70	500483,14	5	24,53	28,32	1,57
groenvoorziening	208321,03	500409,94	8	7,81	0,78	0,41
groenvoorziening	208118,77	500324,92	25	81,68	80,28	0,38
groenvoorziening	207846,53	500586,35	64	479,99	600,09	1,64
groenvoorziening	207835,15	501091,80	6	72,24	286,73	5,78
groenvoorziening	208228,72	500357,16	4	38,53	70,40	4,87
groenvoorziening	208094,54	500271,21	5	5,41	1,89	0,43
groenvoorziening	207563,16	500419,15	29	351,86	395,65	0,13
groenvoorziening	208027,46	500330,78	5	27,93	25,15	2,08
groenvoorziening	208001,19	500442,37	6	32,99	16,48	0,78
groenvoorziening	208106,78	500264,67	25	90,59	272,88	0,46
groenvoorziening	208009,04	500891,79	5	8,47	2,91	0,06
groenvoorziening	208253,34	500377,26	5	17,42	19,24	1,49
groenvoorziening	208449,32	500103,43	4	23,40	9,59	0,31
groenvoorziening	208515,48	500174,42	63	366,62	688,60	0,58
groenvoorziening	208337,83	500372,88	7	28,85	30,54	1,11
groenvoorziening	207906,69	500842,03	18	319,56	273,79	2,40
groenvoorziening	208316,54	500407,41	7	47,27	107,59	0,38
groenvoorziening	208552,18	499715,90	112	768,10	1000,82	0,29
groenvoorziening	208720,58	500125,33	33	191,91	323,14	0,01
groenvoorziening	208241,17	500363,05	4	16,96	17,21	3,36
groenvoorziening	208357,16	500376,29	5	30,67	29,29	0,52
groenvoorziening	208557,72	500331,55	42	298,67	318,30	0,38
groenvoorziening	208156,07	500313,36	6	14,49	10,03	0,99
groenvoorziening	208092,49	500809,52	9	38,63	21,84	0,40
groenvoorziening	208227,67	500347,98	4	35,30	71,80	6,21
groenvoorziening	208239,93	500362,32	4	23,34	5,22	0,47
groenvoorziening	208301,04	500235,91	9	50,12	86,89	1,32
groenvoorziening	207353,76	500759,93	4	13,24	9,75	2,21
groenvoorziening	208370,09	500486,99	4	39,75	55,45	3,34
groenvoorziening	208324,63	500624,84	27	148,57	39,78	0,11
groenvoorziening	208072,81	500267,89	15	71,51	109,28	0,10
groenvoorziening	208337,05	500376,58	12	79,59	42,07	0,41
groenvoorziening	208526,18	500177,36	22	273,51	477,23	0,80
groenvoorziening	208614,72	500305,76	52	650,30	574,87	0,33
groenvoorziening	207395,17	500748,52	17	392,28	622,62	1,74
groenvoorziening	207327,13	500897,16	39	176,10	1428,12	0,30
groenvoorziening	207110,23	500711,14	12	21,82	33,12	0,66
groenvoorziening	207927,62	501036,46	23	108,52	150,59	0,17
groenvoorziening	208368,08	500545,87	9	49,38	28,74	0,38
groenvoorziening	207146,86	500585,86	35	58,73	119,20	0,10
groenvoorziening	207105,66	500704,36	19	193,49	529,68	0,76
groenvoorziening	208126,71	500344,63	10	94,50	320,31	0,17
groenvoorziening	207111,59	500706,61	38	39,44	46,12	0,19
groenvoorziening	208321,65	500627,89	15	80,13	124,35	0,21
groenvoorziening	208366,16	500385,40	7	49,43	36,70	0,77
groenvoorziening	207068,22	500815,16	16	73,15	178,00	0,21
groenvoorziening	207989,79	500906,04	7	216,14	263,43	0,13
groenvoorziening	207989,79	500906,04	7	51,16	74,79	0,37
groenvoorziening	208356,43	500191,21	44	326,37	635,58	0,75
groenvoorziening	208152,90	500334,12	12	94,50	320,31	0,17
groenvoorziening	208288,10	500426,57	6	65,75	215,48	1,20
groenvoorziening	207324,57	500955,80	40	282,08	1156,76	0,28
groenvoorziening	206929,25	500824,15	46	342,83	509,02	1,40
groenvoorziening	207960,43	500926,86	23	36,26	46,49	0,14
groenvoorziening	208074,00	500331,57	6	12,49	8,58	0,08
groenvoorziening	207981,34	500272,92	13	59,03	28,24	0,05
groenvoorziening	207753,39	500793,08	33	330,77	4341,86	0,10
groenvoorziening	207267,61	500912,23	53	193,80	276,08	0,13

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	17,77	0,80
groenvoorziening	64,95	0,80
groenvoorziening	4,71	0,80
groenvoorziening	7,89	0,80
groenvoorziening	9,80	0,80
groenvoorziening	2,40	0,80
groenvoorziening	15,51	0,80
groenvoorziening	21,30	0,80
groenvoorziening	24,56	0,80
groenvoorziening	14,41	0,80
groenvoorziening	1,47	0,80
groenvoorziening	43,98	0,80
groenvoorziening	11,85	0,80
groenvoorziening	12,65	0,80
groenvoorziening	21,23	0,80
groenvoorziening	3,35	0,80
groenvoorziening	4,78	0,80
groenvoorziening	11,25	0,80
groenvoorziening	45,05	0,80
groenvoorziening	10,62	0,80
groenvoorziening	44,47	0,80
groenvoorziening	17,76	0,80
groenvoorziening	20,12	0,80
groenvoorziening	18,38	0,80
groenvoorziening	5,16	0,80
groenvoorziening	13,76	0,80
groenvoorziening	37,50	0,80
groenvoorziening	4,35	0,80
groenvoorziening	18,84	0,80
groenvoorziening	11,34	0,80
groenvoorziening	11,21	0,80
groenvoorziening	15,30	0,80
groenvoorziening	4,42	0,80
groenvoorziening	16,56	0,80
groenvoorziening	14,38	0,80
groenvoorziening	15,39	0,80
groenvoorziening	33,66	0,80
groenvoorziening	44,75	0,80
groenvoorziening	67,73	0,80
groenvoorziening	120,20	0,80
groenvoorziening	43,03	0,80
groenvoorziening	4,73	0,80
groenvoorziening	27,90	0,80
groenvoorziening	23,70	0,80
groenvoorziening	8,83	0,80
groenvoorziening	89,72	0,80
groenvoorziening	31,90	0,80
groenvoorziening	9,10	0,80
groenvoorziening	24,55	0,80
groenvoorziening	23,17	0,80
groenvoorziening	12,70	0,80
groenvoorziening	105,04	0,80
groenvoorziening	20,80	0,80
groenvoorziening	13,18	0,80
groenvoorziening	31,90	0,80
groenvoorziening	23,75	0,80
groenvoorziening	93,63	0,80
groenvoorziening	56,89	0,80
groenvoorziening	7,84	0,80
groenvoorziening	3,90	0,80
groenvoorziening	20,03	0,80
groenvoorziening	83,77	0,80
groenvoorziening	28,91	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1784	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1786	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1787	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1792	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1793	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1794	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1800	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1801	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1802	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1804	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1805	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1807	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1809	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1812	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1815	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1816	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1818	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1821	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1822	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1823	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1824	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1827	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1828	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1836	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1838	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1839	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1848	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1853	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1856	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1859	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1866	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1870	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1874	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1878	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1883	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1891	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1894	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1899	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1915	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1917	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1919	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1920	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1926	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1929	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1930	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1931	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1934	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1943	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1944	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1950	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1951	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1952	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1955	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1961	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1962	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1964	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1970	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1972	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1973	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1977	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1978	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1979	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1986	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208260,09	500383,64	5	20,17	15,93	0,71
groenvoorziening	207159,32	500454,18	12	50,61	40,29	0,53
groenvoorziening	208337,02	500419,59	4	61,26	234,28	14,76
groenvoorziening	208480,97	500382,20	49	429,37	541,75	0,11
groenvoorziening	208035,66	500336,33	9	11,57	6,93	0,46
groenvoorziening	208011,04	500333,39	11	131,54	61,22	0,95
groenvoorziening	208002,68	500267,87	10	76,46	51,12	0,17
groenvoorziening	208376,48	500522,28	17	59,39	26,32	0,38
groenvoorziening	207243,80	501058,62	6	37,01	48,67	0,33
groenvoorziening	208137,61	500296,13	18	59,96	223,05	0,10
groenvoorziening	208272,16	500298,88	13	219,89	146,79	0,32
groenvoorziening	207936,03	500502,49	4	8,34	1,90	0,48
groenvoorziening	208119,32	500330,19	6	20,88	14,56	0,56
groenvoorziening	208116,28	500283,28	12	31,25	33,45	0,17
groenvoorziening	207940,92	500812,31	17	250,96	1510,27	0,65
groenvoorziening	208127,55	500353,49	7	66,84	209,67	0,17
groenvoorziening	207950,82	500959,56	19	157,01	210,79	0,15
groenvoorziening	207555,30	500432,24	4	21,42	22,64	2,79
groenvoorziening	208667,09	500286,06	13	31,75	23,97	0,10
groenvoorziening	207561,66	500445,55	4	22,29	27,13	3,44
groenvoorziening	208493,72	500258,24	20	272,00	478,51	0,28
groenvoorziening	208240,81	500363,34	4	7,73	1,57	0,46
groenvoorziening	208001,04	500262,55	28	151,61	157,51	0,07
groenvoorziening	207021,55	500780,13	70	1166,85	3217,53	0,15
groenvoorziening	208058,42	500324,89	9	28,00	28,87	0,16
groenvoorziening	207058,32	500838,53	18	173,41	149,63	0,25
groenvoorziening	207995,12	500442,43	11	64,47	26,04	0,27
groenvoorziening	207597,82	500764,51	35	328,83	1899,05	0,16
groenvoorziening	207875,56	500575,75	12	139,27	56,79	0,24
groenvoorziening	208022,39	500889,52	18	113,89	139,99	0,05
groenvoorziening	207600,87	500700,58	46	657,10	1326,92	0,11
groenvoorziening	207560,40	500447,44	136	918,35	15124,32	0,61
groenvoorziening	208813,48	500262,72	38	333,33	450,77	0,27
groenvoorziening	207099,72	500971,33	49	388,78	1744,96	0,77
groenvoorziening	208089,04	500261,64	9	29,97	20,83	0,32
groenvoorziening	208520,10	500178,42	21	264,64	455,52	0,80
groenvoorziening	207220,74	500470,77	52	284,25	1994,39	0,53
groenvoorziening	207729,98	500269,59	11	84,90	58,69	0,60
groenvoorziening	208130,16	500132,74	24	221,57	115,45	0,75
groenvoorziening	208705,25	499743,36	25	48,46	46,76	0,40
groenvoorziening	208322,92	500183,45	76	594,30	882,99	0,41
groenvoorziening	208009,38	500333,88	13	15,89	11,55	0,66
groenvoorziening	207733,93	500269,22	45	363,40	524,16	0,13
groenvoorziening	208119,91	500137,09	40	416,96	214,71	0,07
groenvoorziening	208735,71	499965,80	185	1260,70	3438,55	0,14
groenvoorziening	207959,35	500937,62	12	39,12	81,64	0,58
groenvoorziening	208558,86	499696,34	31	387,12	267,15	0,07
groenvoorziening	207938,54	500254,31	11	64,51	47,22	0,05
groenvoorziening	208113,39	500201,34	35	493,07	805,42	0,83
groenvoorziening	208544,66	499915,76	65	624,87	2566,76	2,13
groenvoorziening	207647,61	500660,73	11	52,34	35,25	1,29
groenvoorziening	208304,53	500247,23	16	72,45	217,60	0,24
groenvoorziening	208163,95	500324,76	14	21,48	17,49	0,72
groenvoorziening	207606,56	500636,67	144	523,20	785,40	0,40
groenvoorziening	207616,40	500584,78	27	127,89	278,57	0,15
groenvoorziening	208380,66	500493,96	9	70,44	192,08	0,27
groenvoorziening	207990,80	500267,05	29	98,64	130,58	0,06
groenvoorziening	208077,75	500270,27	6	30,12	24,87	0,13
groenvoorziening	207689,13	499798,08	138	1069,89	1299,70	0,05
groenvoorziening	207552,08	500423,60	4	13,16	10,59	2,79
groenvoorziening	207694,28	499844,91	9	87,75	56,86	0,57
groenvoorziening	208046,76	500851,93	10	39,83	20,82	0,21
groenvoorziening	208155,32	500312,30	10	51,19	43,09	1,85

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	8,18	0,80
groenvoorziening	21,14	0,80
groenvoorziening	15,80	0,80
groenvoorziening	33,86	0,80
groenvoorziening	4,17	0,80
groenvoorziening	30,27	0,80
groenvoorziening	21,96	0,80
groenvoorziening	16,06	0,80
groenvoorziening	15,30	0,80
groenvoorziening	16,81	0,80
groenvoorziening	70,88	0,80
groenvoorziening	3,64	0,80
groenvoorziening	8,81	0,80
groenvoorziening	5,90	0,80
groenvoorziening	52,44	0,80
groenvoorziening	25,67	0,80
groenvoorziening	52,25	0,80
groenvoorziening	7,86	0,80
groenvoorziening	10,00	0,80
groenvoorziening	7,54	0,80
groenvoorziening	44,75	0,80
groenvoorziening	3,42	0,80
groenvoorziening	22,11	0,80
groenvoorziening	84,04	0,80
groenvoorziening	5,73	0,80
groenvoorziening	49,50	0,80
groenvoorziening	20,43	0,80
groenvoorziening	31,34	0,80
groenvoorziening	33,69	0,80
groenvoorziening	30,53	0,80
groenvoorziening	77,57	0,80
groenvoorziening	42,26	0,80
groenvoorziening	64,38	0,80
groenvoorziening	89,71	0,80
groenvoorziening	10,49	0,80
groenvoorziening	44,75	0,80
groenvoorziening	22,06	0,80
groenvoorziening	36,89	0,80
groenvoorziening	25,61	0,80
groenvoorziening	8,82	0,80
groenvoorziening	41,66	0,80
groenvoorziening	2,68	0,80
groenvoorziening	21,92	0,80
groenvoorziening	79,53	0,80
groenvoorziening	39,89	0,80
groenvoorziening	9,18	0,80
groenvoorziening	45,29	0,80
groenvoorziening	22,43	0,80
groenvoorziening	36,95	0,80
groenvoorziening	16,30	0,80
groenvoorziening	16,16	0,80
groenvoorziening	22,13	0,80
groenvoorziening	3,63	0,80
groenvoorziening	14,14	0,80
groenvoorziening	8,74	0,80
groenvoorziening	26,80	0,80
groenvoorziening	20,03	0,80
groenvoorziening	13,39	0,80
groenvoorziening	61,46	0,80
groenvoorziening	3,78	0,80
groenvoorziening	31,95	0,80
groenvoorziening	19,51	0,80
groenvoorziening	14,57	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	1989	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1990	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1992	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1993	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	1999	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2000	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2002	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2003	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2005	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2009	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2010	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2014	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2018	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2023	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2032	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2033	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2036	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2062	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2067	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2073	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2075	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2109	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2116	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2117	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2122	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2123	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2124	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2125	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2127	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2128	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2130	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2132	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2135	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2137	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2144	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2146	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2152	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2153	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2159	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2160	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2161	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2162	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2163	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2164	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2165	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2166	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2168	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2169	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2175	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2181	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2185	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2202	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2207	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2216	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2217	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2218	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2227	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2234	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2238	21	11:31, 17 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2242	21	16:40, 16 jun 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2243	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon
groenvoorziening	2832	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2838	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	207989,61	500277,06	4	12,86	5,43	1,00
groenvoorziening	208031,97	500329,44	6	27,93	25,14	0,24
groenvoorziening	208146,14	500289,83	12	43,29	26,48	0,28
groenvoorziening	207351,48	500775,40	48	370,61	5761,21	1,60
groenvoorziening	207119,85	500841,44	32	192,37	335,39	0,65
groenvoorziening	208065,39	500329,52	4	15,29	12,13	2,30
groenvoorziening	207099,49	500696,65	19	15,66	9,87	0,09
groenvoorziening	207113,39	500832,71	17	373,22	7347,93	0,42
groenvoorziening	207698,47	500921,26	18	282,85	496,51	0,08
groenvoorziening	207476,78	500785,16	112	947,44	2484,66	0,06
groenvoorziening	207614,45	500749,96	36	193,98	275,46	0,28
groenvoorziening	208122,28	500372,06	13	65,41	20,79	0,60
groenvoorziening	207079,39	500807,07	11	38,85	63,89	0,49
groenvoorziening	207109,04	500693,02	24	209,42	608,10	0,23
groenvoorziening	208217,82	500344,41	4	32,97	56,62	4,91
groenvoorziening	207958,42	500475,59	11	67,99	25,60	0,54
groenvoorziening	207215,80	500897,10	14	509,51	6710,87	0,71
groenvoorziening	207079,39	500807,07	10	38,14	61,66	0,73
groenvoorziening	207828,17	501104,14	16	79,86	78,24	0,25
groenvoorziening	208017,84	500883,70	11	10,22	4,39	0,42
groenvoorziening	207772,17	501171,08	11	121,83	154,65	0,60
groenvoorziening	207846,53	500586,35	59	679,14	6859,40	0,58
groenvoorziening	207608,43	500755,44	33	120,29	216,34	0,64
groenvoorziening	207241,77	501086,47	138	678,10	3683,99	0,11
groenvoorziening	207262,50	500993,70	39	646,26	11864,36	0,71
groenvoorziening	207117,05	500653,31	54	273,81	800,60	0,09
groenvoorziening	208037,18	500875,03	20	246,01	436,29	0,34
groenvoorziening	208485,46	500378,19	5	15,99	5,73	0,79
groenvoorziening	207236,41	500948,54	42	684,63	15581,47	0,71
groenvoorziening	207067,28	500834,92	7	439,35	3344,35	2,77
groenvoorziening	207067,28	500834,92	11	46,59	99,65	0,30
groenvoorziening	207546,62	500805,11	113	948,08	2484,94	0,13
groenvoorziening	208267,25	500402,15	4	35,74	62,58	4,75
groenvoorziening	208250,43	500373,87	4	9,86	2,05	0,45
groenvoorziening	208019,73	500341,21	4	14,20	11,45	2,47
groenvoorziening	207947,38	500924,72	25	398,46	9405,75	0,09
groenvoorziening	207854,01	500598,42	12	162,17	124,40	0,40
groenvoorziening	207613,25	500744,46	36	193,98	275,46	0,28
groenvoorziening	207215,80	500897,10	19	625,29	7657,50	1,20
groenvoorziening	207745,21	500759,96	19	382,11	5693,87	0,21
groenvoorziening	207880,51	500569,43	35	352,89	220,43	0,09
groenvoorziening	208172,81	500738,76	8	21,09	21,58	0,54
groenvoorziening	207597,82	500764,51	7	44,09	69,39	1,83
groenvoorziening	208247,88	500370,92	5	19,98	25,60	1,08
groenvoorziening	208076,46	500397,65	4	35,16	9,56	0,52
groenvoorziening	208511,90	499645,64	25	252,62	322,96	0,08
groenvoorziening	207373,56	500716,94	54	717,16	18510,93	0,90
groenvoorziening	208038,44	500325,84	9	30,36	30,38	0,28
groenvoorziening	208078,97	500234,94	26	115,50	91,66	0,41
groenvoorziening	208167,38	500322,43	28	125,77	66,15	0,34
groenvoorziening	207119,85	500841,44	6	25,00	22,04	0,61
groenvoorziening	207845,02	500606,71	20	427,88	1284,29	1,28
groenvoorziening	208333,23	500390,78	7	12,60	9,05	0,13
groenvoorziening	207185,05	500779,34	16	372,63	7338,78	0,42
groenvoorziening	207848,45	500602,74	27	541,00	1517,86	1,28
groenvoorziening	207300,21	500936,02	44	281,32	1150,86	0,28
groenvoorziening	207837,72	500996,73	15	369,42	3255,74	2,68
groenvoorziening	207865,80	500581,07	26	539,97	1479,99	1,29
groenvoorziening	207744,21	500892,54	9	278,81	4707,19	0,33
groenvoorziening	207725,06	500651,15	86	1248,77	16196,49	1,63
groenvoorziening	207100,16	500972,21	36	128,99	1001,33	0,12
groenvoorziening	208238,59	500178,14	99	693,32	1447,05	0,10
groenvoorziening	208299,53	500155,78	16	61,96	138,15	0,57

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	5,45	0,80
groenvoorziening	11,85	0,80
groenvoorziening	17,29	0,80
groenvoorziening	133,56	0,80
groenvoorziening	43,32	0,80
groenvoorziening	5,70	0,80
groenvoorziening	3,27	0,80
groenvoorziening	115,90	0,80
groenvoorziening	91,08	0,80
groenvoorziening	167,89	0,80
groenvoorziening	45,44	0,80
groenvoorziening	16,25	0,80
groenvoorziening	14,18	0,80
groenvoorziening	94,86	0,80
groenvoorziening	12,16	0,80
groenvoorziening	13,15	0,80
groenvoorziening	147,49	0,80
groenvoorziening	14,18	0,80
groenvoorziening	20,91	0,80
groenvoorziening	2,10	0,80
groenvoorziening	37,14	0,80
groenvoorziening	51,60	0,80
groenvoorziening	42,76	0,80
groenvoorziening	31,52	0,80
groenvoorziening	139,64	0,80
groenvoorziening	53,32	0,80
groenvoorziening	74,52	0,80
groenvoorziening	7,20	0,80
groenvoorziening	204,20	0,80
groenvoorziening	204,20	0,80
groenvoorziening	17,16	0,80
groenvoorziening	167,89	0,80
groenvoorziening	13,13	0,80
groenvoorziening	4,48	0,80
groenvoorziening	4,63	0,80
groenvoorziening	79,63	0,80
groenvoorziening	44,50	0,80
groenvoorziening	45,44	0,80
groenvoorziening	147,49	0,80
groenvoorziening	83,94	0,80
groenvoorziening	34,41	0,80
groenvoorziening	8,89	0,80
groenvoorziening	15,31	0,80
groenvoorziening	5,21	0,80
groenvoorziening	17,17	0,80
groenvoorziening	50,69	0,80
groenvoorziening	64,55	0,80
groenvoorziening	6,40	0,80
groenvoorziening	25,01	0,80
groenvoorziening	25,61	0,80
groenvoorziening	10,54	0,80
groenvoorziening	68,44	0,80
groenvoorziening	4,01	0,80
groenvoorziening	115,90	0,80
groenvoorziening	68,44	0,80
groenvoorziening	93,63	0,80
groenvoorziening	56,42	0,80
groenvoorziening	68,44	0,80
groenvoorziening	78,70	0,80
groenvoorziening	78,87	0,80
groenvoorziening	15,15	0,80
groenvoorziening	25,77	0,80
groenvoorziening	12,51	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	2844	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2845	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2846	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2847	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2852	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2857	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2861	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2865	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2871	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2880	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2885	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2895	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2897	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2899	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2901	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2903	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2913	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2914	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2915	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2929	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2935	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2936	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2937	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2938	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2939	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2942	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2943	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2944	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2945	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2961	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2963	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2964	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2968	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2977	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2978	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2979	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2981	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2989	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2992	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2993	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	2996	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3001	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3004	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3005	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3007	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3019	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3020	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3027	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3028	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3030	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3033	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3039	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3040	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3056	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3058	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3060	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3061	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3064	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3070	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3072	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3084	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3094	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3095	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208209,10	500050,06	47	640,06	1563,10	0,35
groenvoorziening	208210,12	500200,97	21	128,47	189,89	1,16
groenvoorziening	208716,22	500101,55	9	15,35	10,25	0,61
groenvoorziening	208367,54	500358,30	5	28,30	3,48	0,33
groenvoorziening	208281,54	500270,31	10	13,90	3,80	0,60
groenvoorziening	207112,62	500573,12	36	207,79	631,22	0,69
groenvoorziening	208301,98	500169,08	37	134,12	474,05	0,08
groenvoorziening	206949,19	500627,71	77	368,12	977,90	0,17
groenvoorziening	208284,09	500277,99	6	4,77	1,07	0,44
groenvoorziening	208347,52	500346,04	12	39,34	21,18	0,35
groenvoorziening	208266,48	500193,22	3	0,11	0,01	0,03
groenvoorziening	208517,94	500158,47	59	402,12	500,03	0,41
groenvoorziening	208227,57	500209,91	15	24,26	25,43	0,27
groenvoorziening	208144,19	500174,83	9	11,05	4,68	0,63
groenvoorziening	208225,75	500221,61	4	56,53	29,01	1,05
groenvoorziening	208347,07	500336,44	16	124,52	215,95	0,16
groenvoorziening	208719,92	500115,40	54	422,48	732,46	0,06
groenvoorziening	208189,40	500161,64	57	207,26	320,67	0,43
groenvoorziening	208177,97	500162,54	231	1896,72	3701,36	0,09
groenvoorziening	207893,84	500263,49	69	273,42	1740,03	0,01
groenvoorziening	208311,55	500142,76	14	46,08	48,25	0,56
groenvoorziening	208143,79	500215,43	29	232,76	345,18	0,79
groenvoorziening	208362,19	500141,49	57	182,09	271,41	0,16
groenvoorziening	208311,97	500154,49	24	93,06	237,56	0,50
groenvoorziening	208288,25	500140,76	12	16,76	16,54	0,59
groenvoorziening	208312,26	500168,02	18	25,91	11,14	0,06
groenvoorziening	208252,05	500175,87	17	31,22	42,26	0,27
groenvoorziening	208755,36	500066,69	21	49,60	40,88	0,03
groenvoorziening	207585,51	500393,41	46	277,13	711,57	0,01
groenvoorziening	208324,31	500188,28	5	45,00	45,06	2,03
groenvoorziening	208257,84	500202,91	6	18,60	12,75	0,12
groenvoorziening	207492,96	500390,74	50	622,67	386,45	0,23
groenvoorziening	208755,60	499964,29	25	249,51	559,85	0,82
groenvoorziening	207408,14	500481,37	37	316,94	842,11	0,60
groenvoorziening	208262,90	500168,84	46	90,07	261,98	0,27
groenvoorziening	207075,69	500590,54	54	303,05	470,38	0,01
groenvoorziening	208675,52	499736,17	61	531,62	938,01	0,81
groenvoorziening	208207,59	500205,75	51	181,86	249,05	0,06
groenvoorziening	208271,93	500193,27	40	109,89	41,08	0,02
groenvoorziening	208375,46	500366,68	6	29,41	37,64	0,33
groenvoorziening	208315,32	500156,19	12	51,22	141,82	1,02
groenvoorziening	207189,97	500522,83	59	690,35	695,79	0,43
groenvoorziening	208287,84	500283,04	40	81,29	52,15	0,07
groenvoorziening	207902,51	500220,33	51	694,88	697,91	1,94
groenvoorziening	208318,45	500167,36	78	372,82	1081,85	0,26
groenvoorziening	208266,44	500193,23	24	23,77	25,12	0,27
groenvoorziening	207908,87	500233,06	43	699,75	778,94	1,02
groenvoorziening	208482,73	499928,37	6	28,62	26,50	1,18
groenvoorziening	207534,73	500387,11	67	745,65	645,67	0,37
groenvoorziening	208322,80	500183,02	8	47,98	3,22	0,02
groenvoorziening	207138,37	500539,99	3	22,00	0,39	5,16
groenvoorziening	207902,51	500220,33	58	811,27	826,45	1,74
groenvoorziening	208313,17	500168,14	16	26,75	11,28	0,22
groenvoorziening	208286,84	500275,97	8	11,56	7,51	0,17
groenvoorziening	208276,09	500285,04	75	430,83	675,41	0,02
groenvoorziening	208396,26	500383,93	14	40,61	35,30	0,25
groenvoorziening	207207,61	500507,49	17	90,51	87,31	0,23
groenvoorziening	208426,33	500412,96	27	97,15	24,67	0,40
groenvoorziening	207806,86	500252,79	61	813,44	588,14	0,21
groenvoorziening	207206,28	500507,92	35	81,80	179,76	0,02
groenvoorziening	208382,59	500376,25	12	40,11	38,38	0,54
groenvoorziening	208249,15	500237,54	20	71,08	284,49	0,05
groenvoorziening	208270,40	500194,47	20	13,17	7,68	0,01

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	24,23	0,80
groenvoorziening	16,41	0,80
groenvoorziening	3,52	0,80
groenvoorziening	11,57	0,80
groenvoorziening	2,20	0,80
groenvoorziening	28,41	0,80
groenvoorziening	15,25	0,80
groenvoorziening	26,22	0,80
groenvoorziening	1,37	0,80
groenvoorziening	7,06	0,80
groenvoorziening	0,04	0,80
groenvoorziening	41,66	0,80
groenvoorziening	5,97	0,80
groenvoorziening	2,01	0,80
groenvoorziening	27,34	0,80
groenvoorziening	35,47	0,80
groenvoorziening	31,22	0,80
groenvoorziening	22,26	0,80
groenvoorziening	75,57	0,80
groenvoorziening	18,81	0,80
groenvoorziening	14,15	0,80
groenvoorziening	37,05	0,80
groenvoorziening	17,40	0,80
groenvoorziening	12,51	0,80
groenvoorziening	3,48	0,80
groenvoorziening	4,14	0,80
groenvoorziening	9,13	0,80
groenvoorziening	5,80	0,80
groenvoorziening	31,02	0,80
groenvoorziening	20,46	0,80
groenvoorziening	5,62	0,80
groenvoorziening	35,06	0,80
groenvoorziening	13,42	0,80
groenvoorziening	25,51	0,80
groenvoorziening	6,55	0,80
groenvoorziening	32,90	0,80
groenvoorziening	14,88	0,80
groenvoorziening	17,42	0,80
groenvoorziening	12,57	0,80
groenvoorziening	11,57	0,80
groenvoorziening	11,02	0,80
groenvoorziening	20,42	0,80
groenvoorziening	8,87	0,80
groenvoorziening	20,26	0,80
groenvoorziening	17,96	0,80
groenvoorziening	6,25	0,80
groenvoorziening	33,17	0,80
groenvoorziening	11,87	0,80
groenvoorziening	21,24	0,80
groenvoorziening	13,63	0,80
groenvoorziening	11,00	0,80
groenvoorziening	25,60	0,80
groenvoorziening	4,14	0,80
groenvoorziening	3,41	0,80
groenvoorziening	52,31	0,80
groenvoorziening	12,30	0,80
groenvoorziening	35,51	0,80
groenvoorziening	9,25	0,80
groenvoorziening	114,22	0,80
groenvoorziening	15,35	0,80
groenvoorziening	12,30	0,80
groenvoorziening	27,34	0,80
groenvoorziening	2,95	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	3102	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3104	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3109	21	11:08, 17 jun 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3126	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3127	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3128	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3146	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3147	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3148	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3160	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3161	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3164	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3169	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3170	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3175	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3179	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3193	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3194	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3199	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3200	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3203	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3206	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3209	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3216	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3233	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3237	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3243	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3245	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3246	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3250	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3256	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3258	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3260	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3262	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3263	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3275	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3276	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3277	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3291	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3296	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3297	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3305	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3313	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3316	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3324	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3325	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3332	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3337	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3340	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
groenvoorziening	3359	21	12:28, 10 apr 2020	groenvoorz		Polygoon
grasland agrarisch	577	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	584	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	598	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	629	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	673	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	683	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	690	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	691	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	703	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	735	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	759	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	863	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	878	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
groenvoorziening	208324,31	500188,28	5	42,70	43,07	2,31
groenvoorziening	208696,38	499769,00	110	1002,08	4250,90	0,11
groenvoorziening	207194,86	500542,98	56	692,18	927,53	0,01
groenvoorziening	208707,62	499758,75	38	188,59	336,28	0,17
groenvoorziening	208309,53	500186,01	31	109,75	55,68	0,05
groenvoorziening	207663,48	500354,05	19	173,77	264,22	0,06
groenvoorziening	208386,12	499989,18	65	721,32	1783,23	0,02
groenvoorziening	207779,74	500298,33	134	849,28	1398,20	0,01
groenvoorziening	208365,15	500360,91	5	28,56	34,16	2,49
groenvoorziening	208476,02	499894,29	13	191,61	447,36	1,25
groenvoorziening	208486,11	499910,76	40	635,36	642,07	2,04
groenvoorziening	208272,43	500196,18	39	109,89	41,08	0,02
groenvoorziening	207908,87	500233,06	15	146,24	124,45	1,67
groenvoorziening	208540,67	499937,76	70	556,28	1562,25	1,33
groenvoorziening	208219,76	500199,03	19	53,99	118,09	0,24
groenvoorziening	208319,77	500321,84	16	66,70	19,65	0,49
groenvoorziening	207308,28	500503,39	95	766,01	2372,87	0,12
groenvoorziening	208791,79	499741,26	55	703,07	728,66	0,42
groenvoorziening	208380,55	500382,48	20	37,45	51,45	0,35
groenvoorziening	208276,09	500285,04	5	3,83	0,33	0,18
groenvoorziening	208305,74	500300,15	15	116,74	84,24	0,38
groenvoorziening	208310,58	500301,64	15	124,52	215,96	0,16
groenvoorziening	207617,23	500365,58	65	761,71	876,42	0,12
groenvoorziening	208716,24	499811,63	88	890,33	3392,47	0,43
groenvoorziening	208276,61	500283,17	4	4,54	1,00	0,58
groenvoorziening	208345,95	500363,98	7	34,44	10,26	0,02
groenvoorziening	208399,90	500389,26	15	135,38	134,01	1,22
groenvoorziening	208257,94	500146,00	17	60,02	138,57	0,45
groenvoorziening	208705,47	499735,81	16	153,47	267,23	0,69
groenvoorziening	208318,10	500318,36	14	76,36	55,11	0,49
groenvoorziening	208283,87	500270,01	14	18,51	18,59	0,06
groenvoorziening	208246,06	500225,16	16	71,03	284,51	0,69
groenvoorziening	208200,90	500046,18	81	740,62	2401,41	0,37
groenvoorziening	207145,83	500586,66	43	154,76	367,79	0,21
groenvoorziening	208281,54	500155,40	31	133,96	474,48	0,48
groenvoorziening	208726,13	500096,06	10	28,54	28,26	1,23
groenvoorziening	207195,54	500545,48	66	749,86	1124,69	0,01
groenvoorziening	208257,49	500204,64	67	191,06	521,49	0,43
groenvoorziening	208349,59	500344,52	11	22,91	18,90	0,30
groenvoorziening	208363,58	500362,96	10	43,98	22,36	0,89
groenvoorziening	208435,93	500417,86	20	94,06	177,56	0,58
groenvoorziening	208391,66	500390,90	18	20,07	6,38	0,35
groenvoorziening	206933,76	500637,80	33	384,65	920,68	0,01
groenvoorziening	208301,93	500192,57	43	130,17	268,65	0,10
groenvoorziening	208261,02	500196,62	11	19,02	19,95	0,01
groenvoorziening	208740,07	500060,84	66	344,75	717,30	0,12
groenvoorziening	207214,47	500547,36	98	481,00	1278,35	0,07
groenvoorziening	206858,17	500608,32	184	1397,08	2634,16	0,21
groenvoorziening	208279,10	500257,08	77	221,89	499,09	0,13
groenvoorziening	208357,75	500376,88	3	2,38	0,22	0,52
grasland agrarisch	208081,49	501147,79	68	1452,52	55587,80	0,72
grasland agrarisch	207807,84	500703,26	15	369,72	5376,66	1,27
grasland agrarisch	207772,50	501029,73	17	276,27	3141,45	0,23
grasland agrarisch	207699,84	499814,46	51	370,06	4892,22	0,13
grasland agrarisch	206976,12	500562,33	25	499,63	8630,29	0,36
grasland agrarisch	208260,97	500145,48	37	367,77	6502,19	0,22
grasland agrarisch	207297,76	500459,90	196	2010,64	45003,95	0,06
grasland agrarisch	207212,74	500558,55	58	187,49	2187,62	1,27
grasland agrarisch	206987,80	500564,95	25	602,14	10430,86	0,50
grasland agrarisch	207811,96	501082,52	21	227,67	2260,17	0,48
grasland agrarisch	208515,20	501205,91	38	986,80	40356,26	0,34
grasland agrarisch	207772,50	501029,73	17	276,62	3154,71	0,23
grasland agrarisch	207763,92	501038,46	15	279,20	3240,84	0,23

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	19,42	0,80
groenvoorziening	27,73	0,80
groenvoorziening	32,23	0,80
groenvoorziening	16,02	0,80
groenvoorziening	13,63	0,80
groenvoorziening	21,50	0,80
groenvoorziening	25,48	0,80
groenvoorziening	23,78	0,80
groenvoorziening	11,23	0,80
groenvoorziening	24,35	0,80
groenvoorziening	22,81	0,80
groenvoorziening	12,57	0,80
groenvoorziening	18,26	0,80
groenvoorziening	19,22	0,80
groenvoorziening	15,89	0,80
groenvoorziening	13,10	0,80
groenvoorziening	39,61	0,80
groenvoorziening	41,73	0,80
groenvoorziening	5,15	0,80
groenvoorziening	1,72	0,80
groenvoorziening	22,30	0,80
groenvoorziening	35,47	0,80
groenvoorziening	20,55	0,80
groenvoorziening	28,27	0,80
groenvoorziening	1,69	0,80
groenvoorziening	16,68	0,80
groenvoorziening	38,17	0,80
groenvoorziening	12,27	0,80
groenvoorziening	15,54	0,80
groenvoorziening	18,19	0,80
groenvoorziening	4,29	0,80
groenvoorziening	27,34	0,80
groenvoorziening	85,81	0,80
groenvoorziening	16,16	0,80
groenvoorziening	15,25	0,80
groenvoorziening	4,21	0,80
groenvoorziening	39,61	0,80
groenvoorziening	10,24	0,80
groenvoorziening	6,43	0,80
groenvoorziening	7,51	0,80
groenvoorziening	15,62	0,80
groenvoorziening	2,55	0,80
groenvoorziening	22,91	0,80
groenvoorziening	15,13	0,80
groenvoorziening	6,57	0,80
groenvoorziening	13,92	0,80
groenvoorziening	21,73	0,80
groenvoorziening	27,36	0,80
groenvoorziening	12,51	0,80
groenvoorziening	1,02	0,80
grasland agrarisch	148,46	0,80
grasland agrarisch	60,64	0,80
grasland agrarisch	60,84	0,80
grasland agrarisch	117,36	0,80
grasland agrarisch	160,00	0,80
grasland agrarisch	61,35	0,80
grasland agrarisch	162,10	0,80
grasland agrarisch	22,36	0,80
grasland agrarisch	123,64	0,80
grasland agrarisch	51,67	0,80
grasland agrarisch	119,07	0,80
grasland agrarisch	60,86	0,80
grasland agrarisch	102,46	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
grasland agrarisch	882	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	908	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	915	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	916	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	917	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	922	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	926	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	982	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	989	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	997	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1008	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1017	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1018	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1078	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1088	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1099	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1125	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1189	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1246	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1275	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1277	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1416	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1417	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1459	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1464	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1506	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1521	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1532	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1544	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1550	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1553	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1564	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1632	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1739	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1748	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1814	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1860	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1892	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1895	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1903	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1935	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1966	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	1976	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2065	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2090	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2170	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2176	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2182	22	12:28, 10 apr 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	2186	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	3360	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland agrarisch	3361	22	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
gemengd bos	578	23	12:28, 10 apr 2020	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon
gemengd bos	712	23	12:28, 10 apr 2020	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon
gemengd bos	1232	23	12:28, 10 apr 2020	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon
rietland	617	24	12:28, 10 apr 2020	rietland	rietland	Polygoon
bouwland	833	25	11:31, 17 jun 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	1273	25	12:28, 10 apr 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	1475	25	12:28, 10 apr 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	1996	25	12:28, 10 apr 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
bouwland	2231	25	12:28, 10 apr 2020	bouwland	bouwland	Polygoon
transitie	632	26	11:32, 17 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	637	26	11:32, 17 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	751	26	16:40, 16 jun 2020	transitie	transitie	Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
grasland agrarisch	206839,66	500916,81	83	794,80	18104,07	0,08
grasland agrarisch	207417,90	500263,10	105	1443,74	33859,98	0,22
grasland agrarisch	207039,09	500430,36	95	2094,69	33214,21	0,05
grasland agrarisch	208516,45	499945,23	94	1122,62	19840,90	0,06
grasland agrarisch	206880,18	500858,24	81	779,67	18008,36	0,08
grasland agrarisch	208299,68	500838,88	42	749,56	11980,83	0,61
grasland agrarisch	206814,06	500463,92	27	598,63	10310,24	0,39
grasland agrarisch	206965,14	500509,21	69	891,20	34174,95	0,05
grasland agrarisch	208493,72	500258,24	28	488,59	10383,73	1,39
grasland agrarisch	208660,34	500053,44	73	970,47	24306,63	0,35
grasland agrarisch	208518,95	500177,42	43	488,45	10533,45	0,91
grasland agrarisch	208372,41	499926,25	48	868,58	36402,71	0,28
grasland agrarisch	208449,02	500102,84	47	132,74	91,77	0,18
grasland agrarisch	208664,73	500089,78	31	416,84	9076,48	0,73
grasland agrarisch	208134,89	500176,44	31	241,53	3047,90	0,84
grasland agrarisch	206814,06	500463,92	105	1095,35	34264,94	0,67
grasland agrarisch	208323,01	500640,35	65	1213,87	68943,21	0,05
grasland agrarisch	207154,40	500577,83	63	194,48	2308,82	0,32
grasland agrarisch	208020,55	500022,90	40	600,41	15161,14	0,61
grasland agrarisch	208389,57	499993,84	82	768,61	14237,06	0,01
grasland agrarisch	208357,58	500088,10	87	1114,95	21438,18	1,12
grasland agrarisch	207460,39	500544,10	66	1010,51	52122,28	0,48
grasland agrarisch	207886,18	500199,73	55	929,57	36908,12	0,05
grasland agrarisch	206986,18	500565,56	21	499,52	8486,73	0,11
grasland agrarisch	206973,42	500514,17	24	599,27	10315,21	0,39
grasland agrarisch	208349,27	500589,67	32	315,50	1852,11	1,15
grasland agrarisch	207623,11	500403,75	17	128,45	139,84	0,05
grasland agrarisch	207337,07	500408,11	146	2011,92	45454,64	0,40
grasland agrarisch	207323,94	500403,64	146	1873,90	46004,03	0,04
grasland agrarisch	208589,41	500953,92	45	679,71	8483,31	0,07
grasland agrarisch	208089,79	501074,11	38	519,99	10170,99	0,34
grasland agrarisch	207050,60	500528,13	67	1017,62	32469,35	0,28
grasland agrarisch	206854,02	500367,99	111	1472,35	33705,17	0,67
grasland agrarisch	206986,18	500565,56	17	499,62	8623,55	0,36
grasland agrarisch	208104,64	500077,01	11	318,02	5926,32	0,31
grasland agrarisch	208487,38	500719,52	36	933,71	24590,68	0,95
grasland agrarisch	207177,82	500153,60	123	1114,18	43430,88	0,05
grasland agrarisch	208687,60	500276,92	64	1243,40	33505,97	1,03
grasland agrarisch	208028,05	500114,72	35	314,52	5803,18	0,31
grasland agrarisch	207777,02	501138,11	21	287,22	3559,78	0,26
grasland agrarisch	208370,80	500140,01	45	678,00	14831,08	0,90
grasland agrarisch	206946,20	500949,72	83	782,90	18082,67	0,08
grasland agrarisch	208267,48	500689,32	61	1154,83	48289,67	0,18
grasland agrarisch	207743,70	500989,38	19	277,73	3162,22	0,17
grasland agrarisch	207826,52	501102,31	25	227,48	2275,66	0,13
grasland agrarisch	208472,09	500389,00	66	1415,86	36978,98	0,28
grasland agrarisch	208493,72	500258,24	26	492,90	10468,71	1,48
grasland agrarisch	208149,96	499866,00	61	586,29	15524,53	0,10
grasland agrarisch	208285,92	500652,34	38	518,70	12320,70	0,35
grasland agrarisch	208114,26	500890,80	43	649,16	16016,16	0,12
grasland agrarisch	208069,98	500843,18	8	171,35	1276,61	8,43
gemengd bos	207098,57	500683,72	64	740,48	18800,83	0,07
gemengd bos	207098,20	500693,24	59	748,28	18639,10	0,08
gemengd bos	207098,20	500693,24	67	741,97	18790,82	0,07
rietland	207890,17	499828,70	33	112,72	266,55	0,05
bouwland	208247,60	500863,75	27	398,25	8980,41	1,88
bouwland	207411,04	500103,41	17	349,37	6714,27	0,75
bouwland	207460,02	500046,29	14	346,86	6604,37	0,75
bouwland	207514,12	500146,87	30	827,98	36694,07	0,90
bouwland	207660,50	499988,08	41	832,19	37135,80	0,88
transitie	208318,56	500579,59	39	321,81	2073,61	0,10
transitie	208266,20	500966,54	48	1305,84	38515,46	0,07
transitie	207810,10	500301,72	97	1518,53	63052,34	0,23

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
grasland agrarisch	40,08	0,80
grasland agrarisch	75,24	0,80
grasland agrarisch	256,77	0,80
grasland agrarisch	76,38	0,80
grasland agrarisch	43,35	0,80
grasland agrarisch	76,67	0,80
grasland agrarisch	123,64	0,80
grasland agrarisch	156,87	0,80
grasland agrarisch	66,47	0,80
grasland agrarisch	78,38	0,80
grasland agrarisch	41,46	0,80
grasland agrarisch	70,71	0,80
grasland agrarisch	10,82	0,80
grasland agrarisch	81,96	0,80
grasland agrarisch	40,51	0,80
grasland agrarisch	156,87	0,80
grasland agrarisch	178,67	0,80
grasland agrarisch	18,28	0,80
grasland agrarisch	205,22	0,80
grasland agrarisch	93,03	0,80
grasland agrarisch	110,38	0,80
grasland agrarisch	145,89	0,80
grasland agrarisch	174,84	0,80
grasland agrarisch	112,25	0,80
grasland agrarisch	123,64	0,80
grasland agrarisch	41,08	0,80
grasland agrarisch	23,76	0,80
grasland agrarisch	162,10	0,80
grasland agrarisch	162,82	0,80
grasland agrarisch	54,92	0,80
grasland agrarisch	85,35	0,80
grasland agrarisch	156,87	0,80
grasland agrarisch	155,78	0,80
grasland agrarisch	160,00	0,80
grasland agrarisch	89,40	0,80
grasland agrarisch	186,28	0,80
grasland agrarisch	88,03	0,80
grasland agrarisch	90,52	0,80
grasland agrarisch	89,40	0,80
grasland agrarisch	83,02	0,80
grasland agrarisch	93,03	0,80
grasland agrarisch	40,08	0,80
grasland agrarisch	78,71	0,80
grasland agrarisch	60,84	0,80
grasland agrarisch	85,76	0,80
grasland agrarisch	132,48	0,80
grasland agrarisch	66,47	0,80
grasland agrarisch	203,80	0,80
grasland agrarisch	59,92	0,80
grasland agrarisch	92,83	0,80
grasland agrarisch	45,73	0,80
gemengd bos	111,80	0,80
gemengd bos	111,80	0,80
gemengd bos	111,80	0,80
rietland	15,26	0,80
bouwland	94,89	0,80
bouwland	56,61	0,80
bouwland	96,37	0,80
bouwland	80,01	0,80
bouwland	80,01	0,80
transitie	41,08	0,80
transitie	226,52	0,80
transitie	74,72	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
transitie	805	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	895	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	920	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	921	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1135	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1139	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1346	26	12:28, 10 apr 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	1830	26	15:20, 10 okt 2020	transitie	transitie	Polygoon
transitie	2516	26	12:28, 10 apr 2020	transitie		Polygoon
transitie	3236	26	12:28, 10 apr 2020	transitie		Polygoon
grasland overig	576	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	645	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	738	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	791	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	793	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	812	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	823	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	854	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	858	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	978	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1023	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1177	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1190	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1197	27	11:31, 17 jun 2020	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon
grasland overig	1255	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1290	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1312	27	16:40, 16 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1356	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1470	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1525	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1584	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1611	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1885	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1918	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	1994	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2001	27	16:40, 16 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2031	27	12:28, 10 apr 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2048	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2049	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2079	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2099	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2148	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2226	27	11:31, 17 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
grasland overig	2244	27	16:40, 16 jun 2020	grasland o	grasland overig	Polygoon
loofbos	1176	28	11:31, 17 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
loofbos	1227	28	11:31, 17 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
loofbos	2172	28	11:31, 17 jun 2020	loofbos	loofbos	Polygoon
struiken	677	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	695	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	902	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	990	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	1040	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	1440	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
struiken	1512	29	12:28, 10 apr 2020	struiken	struiken	Polygoon
onverhard	2273	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2278	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2285	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2292	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2330	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2341	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2342	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2355	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2436	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
transitie	207808,47	499819,21	38	86,85	181,76	0,39
transitie	207785,84	499815,26	19	164,87	365,07	0,40
transitie	207981,30	499837,95	28	108,57	130,74	0,51
transitie	207701,79	499823,92	48	411,16	1847,17	0,08
transitie	207808,47	499819,21	156	707,70	1091,20	0,10
transitie	208140,19	499863,29	75	310,33	716,85	0,29
transitie	207212,62	500555,56	69	198,72	2397,84	0,18
transitie	208287,92	500506,69	80	1793,75	48182,50	0,08
transitie	207215,61	500536,05	4	19,66	21,86	3,36
transitie	208283,29	500168,81	4	32,71	37,85	2,74
grasland overig	207789,33	500672,66	7	80,84	50,82	1,34
grasland overig	208819,66	500256,90	7	23,56	22,81	0,96
grasland overig	206945,70	500628,90	23	182,44	549,53	0,05
grasland overig	207373,70	500972,42	18	76,77	147,18	0,50
grasland overig	208131,23	500807,93	53	663,21	540,13	1,16
grasland overig	208005,43	500076,62	45	273,71	2626,65	0,14
grasland overig	207373,70	500972,42	18	76,48	141,98	0,50
grasland overig	208259,25	500821,79	12	204,69	963,27	4,36
grasland overig	207716,29	500026,57	75	737,98	32225,49	0,18
grasland overig	207057,50	500813,31	15	27,95	36,65	0,13
grasland overig	208708,98	499702,24	31	130,63	388,11	0,36
grasland overig	207721,24	500868,50	6	292,62	5274,49	9,82
grasland overig	207078,78	500533,51	7	40,90	81,75	0,99
grasland overig	208457,17	499808,66	103	1018,99	52456,51	0,05
grasland overig	208555,19	500126,37	45	337,80	598,42	0,05
grasland overig	208553,55	499716,72	140	1277,19	7371,93	0,16
grasland overig	207845,02	500606,71	5	194,95	1473,73	13,58
grasland overig	208160,18	500875,40	29	262,91	100,15	0,47
grasland overig	208084,43	501122,20	21	61,66	25,05	0,61
grasland overig	207810,56	501120,95	20	391,28	135,65	0,58
grasland overig	207297,82	501015,27	3	21,62	20,66	5,47
grasland overig	207072,95	500759,78	37	368,35	6046,08	0,13
grasland overig	208194,99	500960,37	14	134,91	747,26	0,75
grasland overig	208758,50	499683,50	9	73,79	122,11	0,37
grasland overig	207743,47	501129,50	5	78,58	360,85	4,92
grasland overig	207747,70	500543,80	7	94,90	123,57	2,62
grasland overig	207098,60	500700,06	22	17,67	10,81	0,09
grasland overig	207807,98	501123,94	15	392,74	100,72	0,64
grasland overig	207671,94	501133,90	8	100,63	559,47	0,25
grasland overig	208131,23	500807,93	52	663,21	540,12	1,41
grasland overig	207761,09	501046,26	24	36,11	25,39	0,09
grasland overig	207987,24	501053,19	9	28,08	32,59	0,06
grasland overig	207785,57	500647,32	11	82,07	96,33	0,53
grasland overig	207793,69	500658,32	15	190,00	1911,37	0,53
loofbos	207806,91	501125,17	20	284,43	780,25	0,23
loofbos	208181,23	501000,21	87	585,29	1241,57	0,21
loofbos	207790,92	501143,68	20	281,44	765,70	0,23
struiken	207888,11	500265,49	12	23,55	9,86	0,10
struiken	208334,46	500158,14	8	51,77	141,60	2,37
struiken	208328,34	500154,81	10	32,13	24,50	1,62
struiken	208308,59	500164,98	11	51,22	141,83	2,02
struiken	207071,49	500594,18	4	31,96	34,30	2,53
struiken	208314,81	500154,38	4	7,73	3,30	1,31
struiken	208334,46	500158,14	7	51,77	141,60	5,78
onverhard	208146,66	500323,20	5	5,73	2,05	0,14
onverhard	207980,57	500913,17	4	7,29	3,32	1,81
onverhard	208266,20	500966,54	7	145,08	1262,27	3,82
onverhard	208051,58	500269,38	4	5,26	1,73	1,28
onverhard	208561,26	501118,89	57	688,73	1545,70	0,20
onverhard	208424,65	501042,97	60	843,33	1628,16	0,20
onverhard	208520,04	501220,71	38	568,73	1205,51	0,13
onverhard	207977,13	500912,84	4	5,90	2,18	1,44
onverhard	207500,73	500806,19	4	14,29	12,76	3,56

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
transitie	13,11	0,80
transitie	80,57	0,80
transitie	12,09	0,80
transitie	24,93	0,80
transitie	22,88	0,80
transitie	22,88	0,80
transitie	54,90	0,80
transitie	174,52	0,80
transitie	6,44	0,80
transitie	13,60	0,80
grasland overig	25,69	0,80
grasland overig	8,32	0,80
grasland overig	28,73	0,80
grasland overig	15,57	0,80
grasland overig	81,60	0,80
grasland overig	77,19	0,80
grasland overig	15,50	0,80
grasland overig	50,64	0,80
grasland overig	83,35	0,80
grasland overig	5,39	0,80
grasland overig	17,15	0,80
grasland overig	82,17	0,80
grasland overig	13,42	0,80
grasland overig	32,64	0,80
grasland overig	25,01	0,80
grasland overig	40,54	0,80
grasland overig	68,44	0,80
grasland overig	60,80	0,80
grasland overig	12,83	0,80
grasland overig	51,67	0,80
grasland overig	8,37	0,80
grasland overig	71,04	0,80
grasland overig	29,42	0,80
grasland overig	31,93	0,80
grasland overig	24,88	0,80
grasland overig	38,99	0,80
grasland overig	3,27	0,80
grasland overig	72,78	0,80
grasland overig	34,91	0,80
grasland overig	81,60	0,80
grasland overig	13,03	0,80
grasland overig	10,59	0,80
grasland overig	18,73	0,80
grasland overig	48,99	0,80
loofbos	83,02	0,80
loofbos	62,60	0,80
loofbos	83,02	0,80
struiken	8,36	0,80
struiken	11,02	0,80
struiken	4,87	0,80
struiken	11,02	0,80
struiken	13,46	0,80
struiken	2,85	0,80
struiken	11,02	0,80
onverhard	1,48	0,80
onverhard	1,84	0,80
onverhard	38,93	0,80
onverhard	1,36	0,80
onverhard	86,08	0,80
onverhard	119,07	0,80
onverhard	164,16	0,80
onverhard	1,52	0,80
onverhard	3,61	0,80

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
onverhard	2443	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2454	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2567	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2606	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2607	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2622	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2715	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2798	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2830	32	11:32, 17 jun 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	2980	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	3192	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon
onverhard	3329	32	12:28, 10 apr 2020	onverhard		Polygoon

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
onverhard	207339,18	500009,54	45	590,13	1002,18	0,36
onverhard	208126,11	500134,83	7	25,81	36,43	0,24
onverhard	208594,73	500977,96	43	998,06	1374,74	1,05
onverhard	207465,53	500829,85	4	32,29	65,16	8,05
onverhard	208301,26	500423,52	4	5,73	2,05	1,38
onverhard	208558,62	501103,88	49	676,15	1190,62	0,20
onverhard	208239,93	500893,64	13	111,51	700,36	1,87
onverhard	208109,25	500072,72	4	11,41	7,89	2,61
onverhard	207978,88	500911,90	4	5,87	2,15	1,39
onverhard	207935,91	500249,43	19	70,12	212,87	0,13
onverhard	208031,31	500235,44	18	81,14	172,23	0,02
onverhard	207941,82	500253,62	20	103,04	341,50	0,03

Model: Wegverkeer (def. 2022-01)
Erfgenamenweg (2022-01-31) - Erfgenamenweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
onverhard	92,37	0,80
onverhard	6,80	0,80
onverhard	135,36	0,80
onverhard	8,09	0,80
onverhard	1,48	0,80
onverhard	119,07	0,80
onverhard	24,25	0,80
onverhard	3,06	0,80
onverhard	1,53	0,80
onverhard	22,43	0,80
onverhard	15,66	0,80
onverhard	47,13	0,80

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek toename wegverkeer

aan:	Gemeente Zwolle
van:	Johan van der Burg
datum:	11 februari 2022
betreft:	Toename van de cumulatieve geluidsbelasting door de realisatie van de Erfgenamenweg
project:	18024

Inleiding

Aan de noordzijde van Wijthmen, aan de Erfgenamenweg, wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld die ruimte moet bieden aan 112 woningen. Deze ontwikkeling is ongeveer 4,3 hectare groot. Daarnaast wordt middels dit bestemmingsplan de ontwikkeling van één woning op de hoek Veldwijkweg - Erfgenamenweg mogelijk gemaakt.
In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied zichtbaar gemaakt.



Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woningen

Doel van het onderzoek

Door de nieuwe woningen neemt de verkeersintensiteit op de Erfgenamenweg toe. Hierdoor zal de geluidsbelastingen bij de bestaande woningen aan de Erfgenamen toenemen.
Deze memo geeft inzicht in de toename van de geluidsbelastingen bij de bestaande woningen.

Toename verkeersintensiteiten

Voor de realisatie van de nieuwe woningen is akoestisch onderzoek wegverkeer[1] uitgevoerd. Uit dit onderzoek bleek dat de verkeersintensiteit door het plan alleen toeneemt op de Erfgenamenweg. In de onderstaande tabel staan de verkeersintensiteiten voor het jaar 2035 weergegeven.

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e				
	GGP-register	2035 (autonome situatie)	planbijdrage	2035 (maatgevend jaar)
Noordelijke rijbaan N35	17.868	--	--	--
Zuidelijke rijbaan N35	17.756	--	--	--
Erfgenamenweg	--	666	437	1.103

Tabel 1: Overzicht van de etmaalintensiteiten

Toename verkeersintensiteiten

Onderzoeksopzet

Voor de bestaande situatie zijn de cumulatieve geluidsbelastingen (gezamenlijke geluidsbelasting van de N35 en Erfgenamenweg) berekend in de autonome situatie (2035 zonder plan) en maatgevende situatie (2035 met plan). Daarna is de toename van de geluidsbelasting door het plan bepaald.

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.
De geluidsbelasting voor wegverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2021.1.

Resultaten

In de onderstaande tabel staat de toename van de cumulatieve geluidsbelasting (gezamenlijke geluidsbelasting van de N35 en Erfgenamenweg) bij de bestaande woningen en de school (Erfgenamenweg 14a) door de realisatie van de nieuwe woningen.

Toename van de geluidsbelastingen			
	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)		Toename van de geluidsbelasting in dB
	Autonome situatie (2035)	Maatgevende situatie (2035 inclusief plan)	
Erfgenamenweg 14-1	49,00	51,07	2,07
Erfgenamenweg 14a (school)	40,92	42,37	1,45
Erfgenamenweg 18 + 18a	46,64	48,79	2,15
Erfgenamenweg 45	47,61	49,34	1,73
Erfgenamenweg 47	47,54	49,41	1,87
Erfgenamenweg 49	47,88	49,79	1,91

Tabel 2: Toename van de geluidsbelastingen

Als bijlage is zijn alle berekende geluidsbelastingen weergegeven.

[1] Akoestisch onderzoek wegverkeer Erfgenamenweg, Wijthmen, uitgevoerd door De Milieuadviseur, projectnummer: 18024, d.d. 31 januari 2022

Conclusie

Door de realisatie van de nieuwe woningen neemt de verkeersintensiteit op de Erfgenamenweg toe. Door de toegenomen verkeersintensiteit neemt ook de geluidsbelasting op de omliggende woningen toe. De grootste toename van de geluidsbelasting door het plan bedraagt 2,2 dB.
Deze toename wordt berekend op de woning Erfgenamenweg 18 en 18a.
Een verhoging van het geluidsniveau met 3 dB is waarneembaar voor het menselijke gehoor. De optredende toename van 2,2 dB door het plan Erfgenamenweg is dan ook niet waarneembaar. Hierdoor is de toename van de geluidsbelasting acceptabel.
De hoogste geluidsbelasting bij de omliggende bestaande woningen bedraagt 51 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Bij de omliggende bestaande woningen wordt ruim voldaan aan de grenswaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidsbeleid. Op basis van het gemeentelijke geluidsbeleid zijn de optredende geluidsbelastingen bij de omliggende bestaande woningen acceptabel.

Cumulatieve geluidsbelastingen, in tabelvorm						
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Adres	Toetsings-periode	Geluidsbelastingen in dB, inclusief aftrek 110g Wgh		Toename van geluids-belastingen
				autonome situatie in 2035	Plansituatie in 2035	
Wnp.001	1,5	Erfgenamenweg 47	Lden	46,62	48,52	1,90
Wnp.001	4,5	Erfgenamenweg 47	Lden	47,54	49,41	1,87
Wnp.002	1,5	Erfgenamenweg 14-1	Lden	48,53	50,62	2,09
Wnp.002	4,5	Erfgenamenweg 14-1	Lden	49,00	51,07	2,07
Wnp.003	1,5	Erfgenamenweg 14a (school)	Ldag	39,37	40,89	1,52
Wnp.003	4,5	Erfgenamenweg 14a (school)	Ldag	40,92	42,37	1,45
Wnp.004	1,5	Erfgenamenweg 49	Lden	47,04	49,02	1,98
Wnp.004	4,5	Erfgenamenweg 49	Lden	47,88	49,79	1,91
Wnp.005	1,5	Erfgenamenweg 18 + 18a	Lden	45,84	48,01	2,17
Wnp.005	4,5	Erfgenamenweg 18 + 18a	Lden	46,64	48,79	2,15
Wnp.006	1,5	Erfgenamenweg 45	Lden	46,31	48,01	1,70
Wnp.006	4,5	Erfgenamenweg 45	Lden	47,61	49,34	1,73
Hoogste cumalatieve geluidsbelastingen						
		Erfgenamenweg 14-1	Lden	49,00	51,07	2,07
		Erfgenamenweg 14a (school)	Ldag	40,92	42,37	1,45
		Erfgenamenweg 18 + 18a	Lden	46,64	48,79	2,15
		Erfgenamenweg 45	Lden	47,61	49,34	1,73
		Erfgenamenweg 47	Lden	47,54	49,41	1,87
		Erfgenamenweg 49	Lden	47,88	49,79	1,91

Bijlage 6 Beeldregiekader



BEELDREGIEKADER
Het Buyten van Zwolle, Wijthmen

Het Buyten van Zwolle

INITIATIEFNEMERS:
Loostad Vastgoedontwikkeling
& Kreator Projecten

PRODUCTIE:
Witpaard BV i.s.m.
KuiperCompagnons

ADRESGEGEVENS:
Witpaard BV
Dorpsweg 103
8271 BL IJsselmuiden
T: +31 (0)38 - 421 68 00
E: info@witpaard.nl

KuiperCompangnons
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam
gebouw thee 0
T : +31 (0)10 - 433 00 99
E: kuiper@kuiper.nl

Werknummer: 618.106.30
Datum: Juni 2020

WITPAARD
STEDENBOUW | LANDSCHAP | RUIMTELIJKE ORDENING

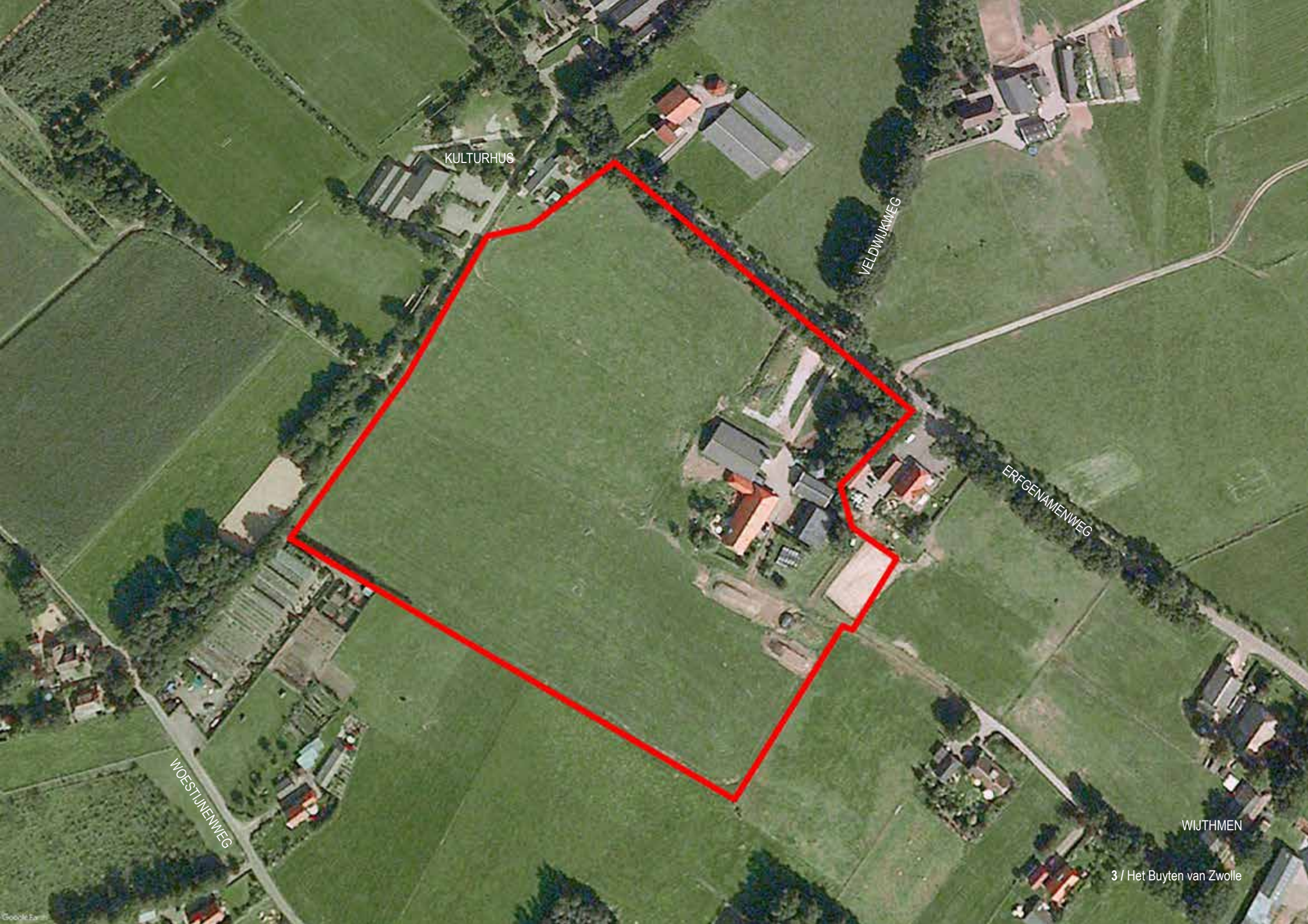
KUIPER COMPAGNONS

Inhoud

1.	**LOCATIE**		**2**
2.	**STEDENBOUWKUNDIG PLAN**		**4**
3.	**VISIE**		**6**
4.	**BEELDKWALITEIT**		**6**
	a.	Situering	6
	b.	Oriëntatie + accenten	8
	c.	Goothoogte + kapvorm	10
	d.	Ontsluiting + parkeren	12
	e.	Watersysteem	14
	f.	Profielen	16
	g.	Erfscheidingen	28
	h.	Architectonisch beeld	30
	i.	Materialisatie & detaillering	31
	j.	Referenties architectuur	32
	j.	Referenties openbare ruimte	34

LOCATIE

Het plangebied ligt ten noorden van Wijthmen in een landelijk gebied omgeven door weilanden en bosschages. Een plek die rust en ruimte biedt. Aan de noordzijde wordt het plangebied ontsloten door de Erfgenamenweg, een lint met daaraan gelegen agrarische bedrijven. Aan de oost-, en zuidzijde wordt het plangebied begrensd door open weilanden en agrarische bebouwing. Aan de westzijde ligt het Kulturhus, de basisschool, de voetbalvereniging en een smalle bosstrook.


KULTURHUS
VELDWIJKWEG
ERFGENAMENWEG
WOESTIJNENWEG
WIJTHMEN

STEDENBOUWKUNDIG PLAN

In het nieuwbouwproject ‘Het Buyten van Zwolle’ worden 111 woningen gerealiseerd op een stuk grond van 4,3 hectare.

Het plan oriënteert zich rondom een brink die ruimte creëert voor ontmoeting. De opzet van het stedenbouwkundige weefsel is rondom deze centrale groene plek georganiseerd. Deze plek wordt door informele routes verbonden met de rest van het plan en het omliggende landschap. Naast de fysieke verbindingen zijn er op een aantal plekken aan de randen van het plan ook visuele verbindingen met het omliggende landschap.

Het stedenbouwkundig plan kent een ongedwongen structuur van groene informele woonstraatjes. Aan deze straatjes staan overwegend kleine bouwvolumes in een moderne vertaling van traditionele historiserende architectuur.

De beleving van de openbare ruimte wordt mede bepaald door de positie en vormgeving van de bebouwing. Hierbij spelen zogenaamde ‘accentgebouwen’ een belangrijke rol. Deze gebouwen staan op hoeken van straten en in zichtlijnen en verrijken op die manier de belevingswaarde van de openbare ruimte.

Het plan krijgt een groene identiteit die wordt bepaald door bomen en gras in de openbare ruimte, hagen op de erfafscheidingen en het groen van de percelen.

Aan de brink is een woonhof gepositioneerd. Een intieme, met kleine appartementenblokjes omsloten woonhof met een groene ruimte in het midden.

Parkeren wordt zoveel mogelijk opgelost binnen de bouwvelden in parkeerhoven ontrokken aan het zicht vanuit de openbare ruimte. Een aantal van deze parkeerhoven worden in mandeligheid uitgegeven.

Met de bovengenoemde componenten sluit de nieuwe buurt naadloos aan bij de identiteit en de eigenheid van Wijthmen: landelijk en rijk geschakeerd, met open zichtlijnen naar de omliggende weilanden en bosschages.

(Of de ligging nabij het voetbalveld hinder van licht of geluid teweeg brengt, is in onderzoek. Dit geeft naar verwachting geen problemen. Eventuele maatregelen kunnen eenvoudig in de openbare ruimte worden ingepast.)


G 3367
G 3202
G 3372
G 3371
AB 265
AB 391
AB 594
AB 274
G 2134
AB 439
AB 441
AB 408
AB 407
AB 401
AB 691
AB 394
AB 690
Moesdijkerweg
Veerdijkweg

VISIE

In het 'Dorsplan Wijthmen' uit 2010 is voor het bepalen van de karakteristiek van de uitbreidingslocaties, waaronder die van de Erfgenamenweg, de identiteit van het dorp zelf als inspiratiebron gehanteerd. Deze identiteit is samengevat in vijftal kernkwaliteiten, waarvan 'een landelijk karakter' en 'een open ruimtelijke structuur' als leidraad zijn opgepakt bij het formuleren van de beeldkwaliteit voor 'Het Buyten'.

Geïnspireerd door deze kernkwaliteiten is er voor gekozen een comfortabele dorpsuitbreiding te ontwerpen, waarin het karakter van Wijthmen voelbaar is. De insteek daarbij is te komen tot een onderscheidende identiteit voor het nieuwe woongebied die is gebaseerd op dorps en streekeigen kenmerken. De uitdaging daarbij is een herkenbaar en hedendaags ruimtelijk idioom te formuleren dat kan worden opgevat als karakteristiek voor 'Het Buyten'.

Op hoofdlijnen wordt de beoogde identiteit gekarakteriseerd door;

- Een afwisselend landschap van kappen;
- Een relatief kleine bebouwingskorrel, met wisselende breedte- en hoogtematen;
- Organische plaatsing van bouwvolumes (wisselende rooilijnen);
- Volumes van hooguit twee lagen met kap;
- Nokken die de rooilijn volgen, met sporadisch een kapverdraaiing;
- Panden, vrijstaand en geschakeld, die georiënteerd zijn op de openbare ruimte;
- Het gebruik van streekeigen materialen (baksteen, gepotdekselde geveldelen);
- Daken met pannen in rode en antraciettinten;
- De heldere en evenwichtige gevelindeling;
- Witte kozijnen met aansluitend gekleurde draaiende delen, en;
- Eenheid in verscheidenheid.

Om de beoogde beeldkwaliteit verder handen en voeten te geven zijn onderstaand meer gedetailleerde criteria opgetekend.

BEELDKWALITEIT

SITUERING

In principe staat de bebouwing overal parallel aan de uitgifte grens. Om het landelijk karakter te bevorderen wordt ingezet op verspringing van de rooilijn. Daarmee wordt tevens het individuele karakter van de bebouwing benadrukt. De rooilijn van de rijwoningen staat vast op 2 meter, voor twee-onder-één-kapwoningen en vrijstaande woningen varieert de bandbreedte tussen de 3 en 5 meter en het wooncomplex kent een minimale afstand van 4 meter tot de uitgiftegrens.

Door de wisselende rooilijn ontstaan voortuinen in wisselende diepten. Mede hierdoor en omdat de uitgiftegrens niet altijd parallel met de as van de weg loopt, varieert de breedte van het ruimtelijke profiel. Ook de bebouwing langs de Erfgenamenweg staat op een wisselende afstand ten opzichte van de uitgiftegrens. In aansluiting op de bestaande woonbebouwing langs deze weg ligt de rooilijn op minimaal 5 meter uit de uitgiftegrens. De kleine korrel van vrijstaande woningen hier en daar afgewisseld met twee-onder-één-kapwoningen garandeert hier een transparant beeld tussen de bebouwing.

De centrale plek heeft een eigen karakter. De bebouwing is hier zoveel mogelijk aaneengesloten en de zijdelingse afstand tussen de bebouwing is minimaal. Dit draagt bij aan de intimiteit van deze plek als 'huiskamer' van het nieuwe buurtschap.

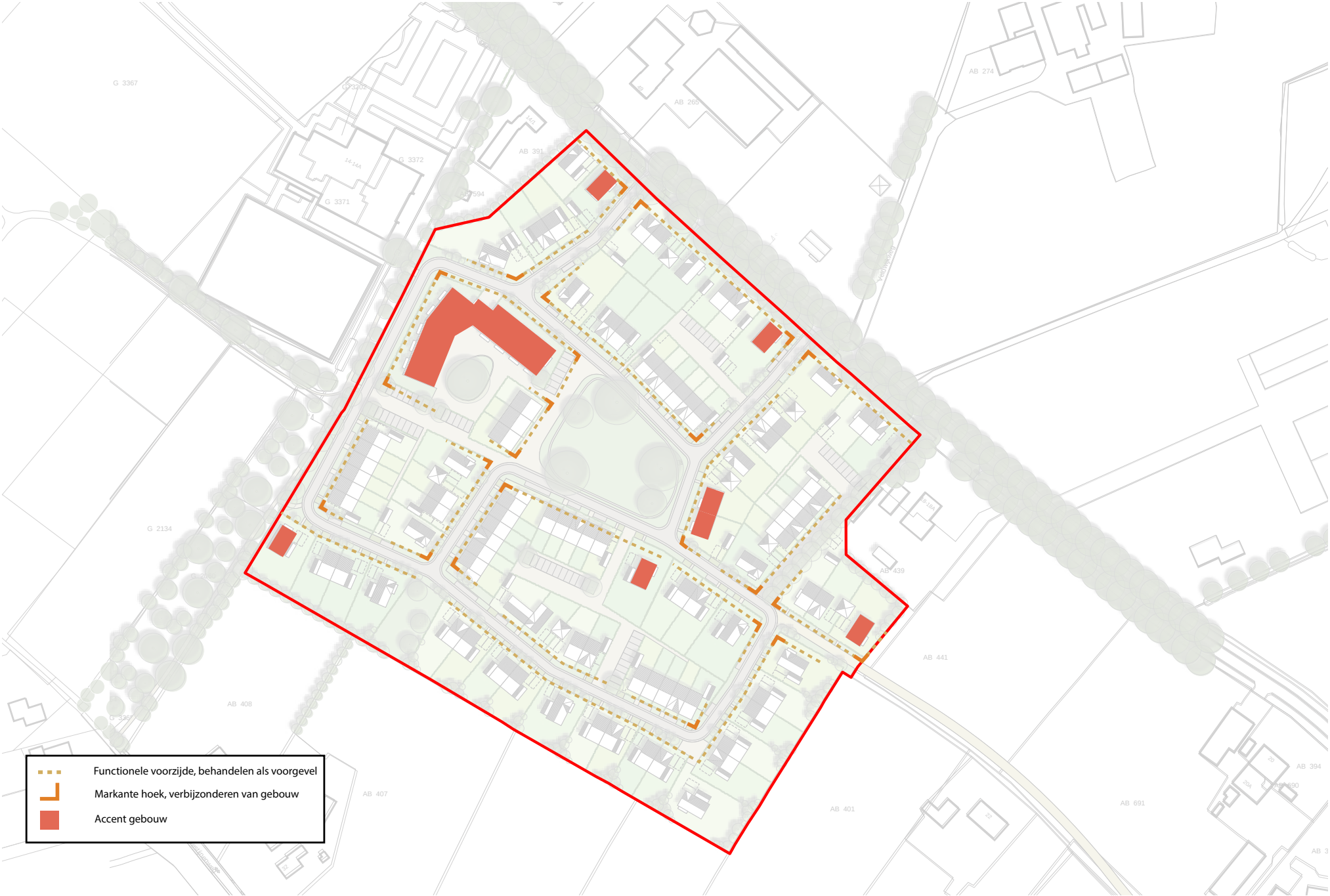
De zuidgrens van het plan ligt direct aan het open landschap. Om een vriendelijke overgang te creëren van het open landschap naar bebouwd gebied ligt hier een bebouwingsvrije zone van 5 meter.


5meter
5meter
Rooilijn is 2 m
Rooilijn 3-5 m
Rooilijn min 4 m
Rooilijn min 5 m verspringing min 0,5 m
Bebouwing vrije zone

ORIENTATIE + ACCENTEN

Het basisprincipe voor de oriëntatie van de woningen is dat de woningen gericht zijn op de openbare ruimte waar de woning aan grenst. Extra aandacht geldt daarbij voor de hoekwoningen, omdat hierbij sprake is van een meerzijdige oriëntatie. In het ontwerp van de hoekwoningen dient daarom nadrukkelijk rekening te worden gehouden met het feit dat de gevel, die grenst aan het openbaar gebied, dient te worden vormgegeven als zijnde een aantrekkelijke gevel. Bij de dubbele oriëntatie is het belangrijk dat beide zijden met name op maaiveld een aantrekkelijk beeld bieden. Voorkomen moet worden dat er blinde gevels aan de openbare ruimte staan. Dat betekent bijvoorbeeld dat als de entree naar de zijgevel wordt verplaatst er toch een opening in de voorgevel blijft.

Een aantal gebouwen hebben een markante ligging in een zichtlijn, op een hoek of aan een belangrijke plek. Naast de dubbele oriëntatie moet er een onderscheidende verschijningsvorm worden gecreëerd. Daarom wordt aan deze 'accentgebouwen' bijzondere aandacht geschonken in de architectonische uitwerking. Hierbij kan worden gedacht aan: extra bouwhoogte; verdraaiing van de kap; een markant vormgegeven entree of erker etc.


Functionele voorzijde, behandelen als voorgevel
Markante hoek, verbijzonderen van gebouw
Accent gebouw

GOOTHOOGTE + KAPVORM

Een landelijke sfeer gaat gepaard met kappen. Om die reden krijgt alle bebouwing een kap, een uitzondering daargelaten. De hoofdmoot betreft zadeldaken. Daar waar verschillende hellingshoeken elkaar raken wordt dit opgevangen met een brandmuur. Ter bevordering van de diversiteit worden gedraaide kappen gestimuleerd. Bijvoorbeeld door de kap als geheel een kwart slag te draaien of door binnen het dakvlak een gedraaide kap toe te passen. In principe is de kaprichting parallel geschakeld aan de voorerfgrens. Bij accentbebouwing op kruispunten van wegen en in zichtassen kan hiervan worden afgeweken.

Voor het overige woonweefsel is diversiteit het leidmotief. Dit biedt de mogelijkheid om specifieke situaties al of niet te accentueren met een gedraaide kap. Over het algemeen is de afwisseling rondom de centrale plek groter dan aan de randen.

<u>Goothoogte</u>
Het landelijke karakter wordt bepaald door een variërend spel in nok,- en goothoogtes. Om aan deze variatie meer gericht sturing te geven worden vijf focusgebieden onderscheiden met uitgangspunten voor de goot-, en nokhoogtes die zijn toegespitst op de specifieke ligging van deze gebieden in het veld.

1. De Brink:
Om de centrale plek van het plan ruimtelijk een stevig kader te bieden ligt voor het merendeel van de omliggende bebouwing de goot op de tweede bouwlaag.

2. De Erfgenamenweg:
Hier manifesteert de nieuwe wijk zich als buurtschap aan de openbare weg. Om dit kracht bij te zetten worden de entrees naar het achterliggende woonweefsel gemarkeerd met bebouwing waarbij de goot ligt op de tweede bouwlaag. De overige woningen in deze zone worden overeenkomstig het heersende beeld langs de Erfgenamenweg uitgevoerd in volumes met een kap waarbij de goot op de eerste of één en een half bouwlaag is gelegen.

3. Woonhof:
Om ruimtelijk een kader te bieden aan het hof wordt het hoofdbouwvolume dat tevens als accent voor de wijk is aangemerkt uitgevoerd met een kap waarvan de goot op de tweede bouwlaag is gelegen. Het nevengeschikte volume dat grenst aan de brink wordt ter afwisseling en ingegeven door de programmering rond het hof, uitgevoerd met een kap en de goot gelegen op de eerste bouwlaag.

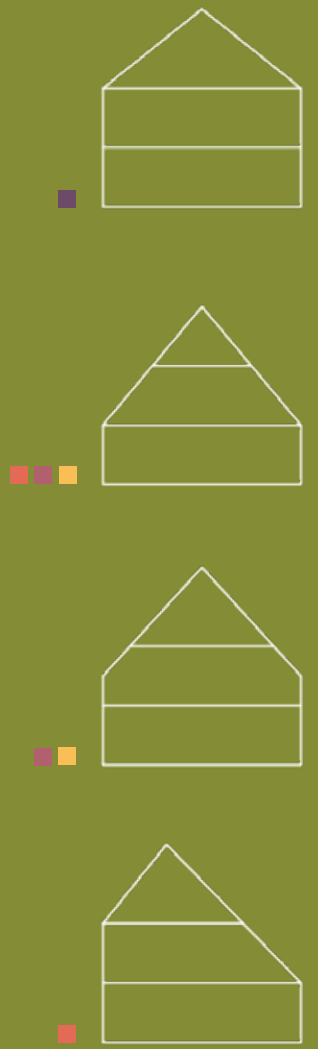
4. Buitengebied:
Om een vriendelijke overgang te creëren van het open landschap naar bebouwd gebied ligt de goot op de achtergevels van de bebouwing die grenst aan het open landschap op de eerste bouwlaag. Aan de straatzijde kunnen de woningen worden uitgevoerd in volumes met kap en de goot op de eerste of de tweede bouwlaag.

5. Binnengebied:
Deze zone vormt het intermediair tussen de overige focusgebieden. De woningen in deze zone kunnen worden uitgevoerd in volumes met een kap en een goot gelegen op de eerste of de tweede bouwlaag. Waarbij in deze zone het aandeel volumes met een kap en de goothoogte op de tweede bouwlaag met een kap maximaal 50% bedraagt.

In algemene zin moet worden gestreefd naar de hoogst mogelijke variatie. Dat betekent dat in het straatbeeld, zowel de naast elkaar gelegen, als tegenover elkaar gelegen woningen hooguit 2-3 volumes eenzelfde goothoogte hebben.



DIFFERENTIATIE IN KAPVORMEN EN HELLINGSHOEKEN



ONTSLUITING + PARKEREN

Het plangebied kent voor het gemotoriseerd verkeer twee aansluitingen op de Erfgenamenweg. De ontsluitingswegen hebben het karakter van woonpaden of erven, met een maximum snelheid van 30 km/uur. Het accent ligt hier op de verblijfskwaliteit in een aangename groene omgeving, waar de auto slechts te gast is.

Langzaam verkeer

In het stedenbouwkundig plan is ruimte gereserveerd om te voldoen aan de wens voor een goede verbinding met de kern van Wijthmen. Met een nieuwe fietsverbinding over de (oude) Erfgenamenweg en wandelpaden naar de voetbalvereniging wordt het nieuwe buurtschap onderdeel van een groter recreatief netwerk.

Parkeren

Het streven is de geparkeerde auto zo goed als mogelijk te weren uit het straatbeeld. Om die reden vindt het parkeren zoveel mogelijk plaats op de eigen kavel. Bij twee-onder-één-kapwoningen en vrijstaande woningen kan dit eenvoudig worden gerealiseerd. Bij rijwoningen worden de benodigde parkeerplaatsen in principe voorzien in parkeerhoven afgescheiden van de openbare ruimte. Daarnaast is in de openbare ruimte rekening gehouden met bezoekersparkeren. Eén en ander in samenhang met het woningtype.

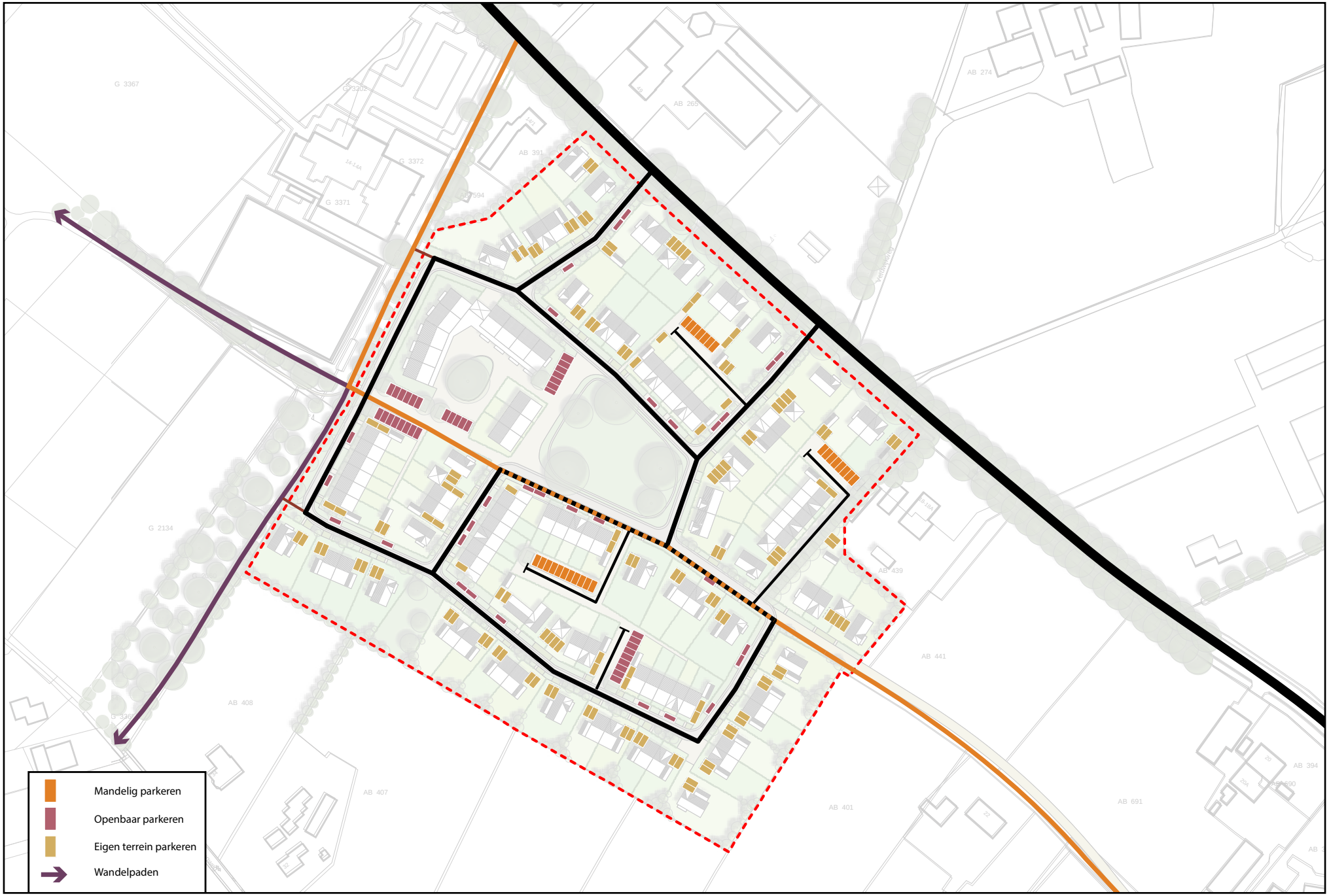
Parkeernorm:

Rijwoningen:	1.7
Twee-kap/vrijstaand:	2.1

PROGRAMMA/PARKEERBALANS

type woning	aantal	p.norm	benodigd
vrijstaand	19	2,1	39,9
2^1 kap	38	2,1	79,8
benedenbovenwoning	18	0,6	10,8
rijwoning	36	1,7	61,2
Totaal	111		192 pp

Aanbod parkeren		aantal	norm	totaal
Opritten	achter	13	1,0	13
	naast	52	1,8	93,6
	enkel	3	1,0	3
Openbaar	langsparkeren aan weg	30	1,0	30
	parkeerkoffers	61	1,0	61
			TOTAAL	201 pp
			SALDO	9 pp

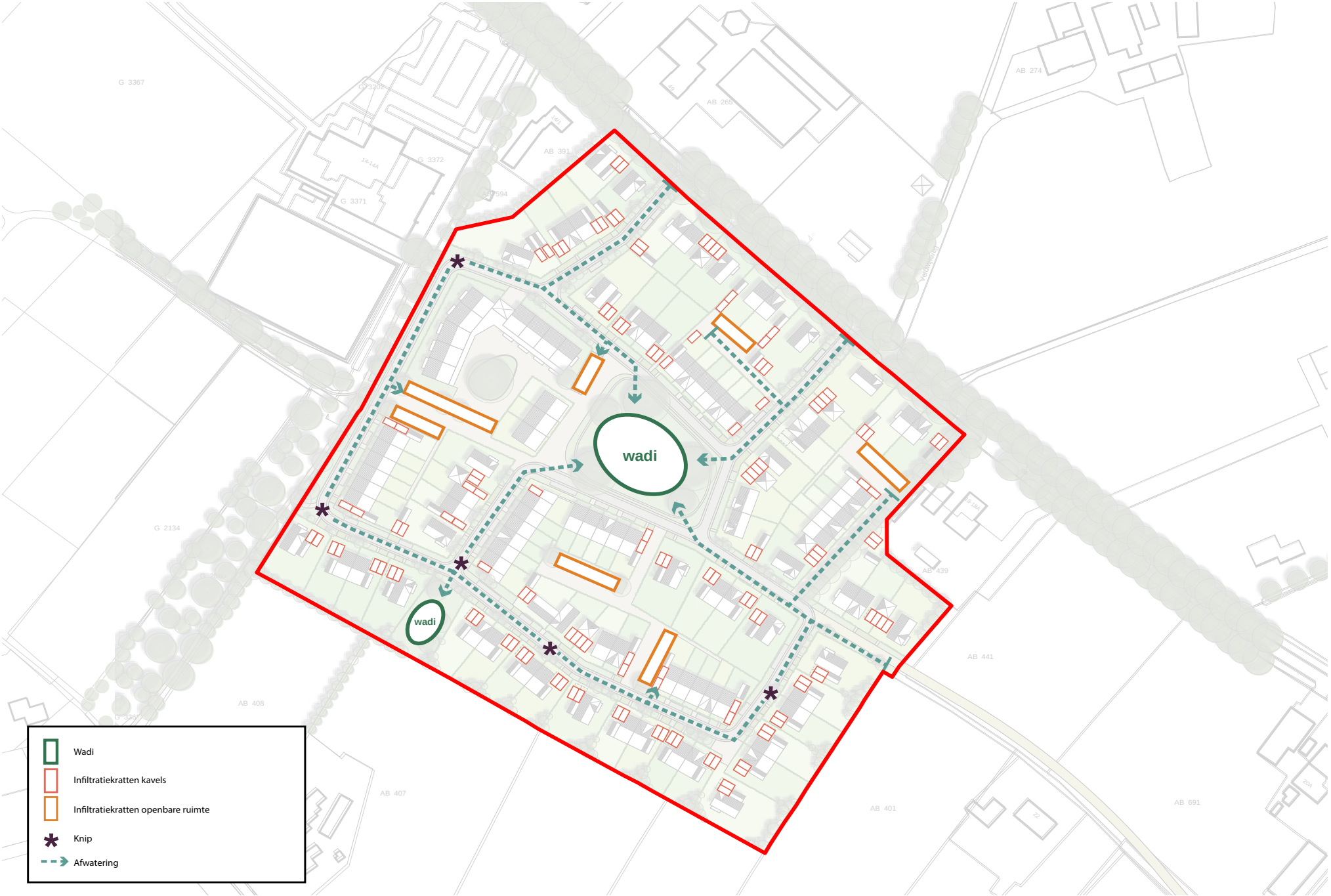

Mandelig parkeren
Openbaar parkeren
Eigen terrein parkeren
Wandelpaden

WATERSYSTEEM

Uitgangspunt voor het plan is het principe om regenwater daar waar mogelijk zo lang mogelijk vast te houden en vertraagd af te voeren. Niet alleen om wateroverlast te voorkomen, maar ook omdat water in de woonomgeving bijdraagt aan de belevingskwaliteit en het educatieve karakter van de wijk.

De hoofdwaterstructuur loopt vanuit de randen van het plangebied naar de lager gelegen centrale brink. De straatprofielen zijn voorzien van groene bermen en zorgen daarmee voor de nodige infiltratie van regenwater in de bodem. Al het overtollige regenwater loopt via molgoten naar de wadi alwaar het regenwater langzaam kan infiltreren in de ondergrond. Ter ondersteuning van de wadi worden infiltratiekratten geplaatst onder parkeerplaatsen voor auto's gelegen in de openbare ruimte en onder opstelplaatsen op eigen terrein en in de voortuin. Als alternatief voor de infiltratiekratten bestaat er de mogelijkheid tot het toepassen van een infiltratieriool. Samen zorgen deze voor de nodige waterberging en infiltratie om overcapaciteit op te vangen en de wadi zoveel mogelijk te ontlasten.

De omvang van de centrale buffervoorzieningen kan worden gereduceerd door de particulieren ook een bergingsplicht op te leggen. Op kavelniveau word regenwater afkomstig van de dakvlakken direct opgevangen in infiltratiekratten gepositioneerd onder de opstelplaatsen voor de auto's. De particuliere infiltratievoorzieningen worden voorzien van een bovengrondse overloop naar het regenwaterriool.


wadi
wadi
Wadi
Infiltratiekratten kavels
Infiltratiekratten openbare ruimte
Knip
Afwatering

PROFIELEN

De openbare ruimte is het palet voor de nieuwe wijk. De fysieke drager van alle componenten die samen het beeld van ‘Het Buyten van Zwolle bepalen. Om daarin rust en samenhang te brengen is de openbare ruimte eenvoudig van opzet, robuust en eenduidig vorm gegeven.
In de openbare ruimte staat optimale verblijfskwaliteit voor de bewoners voorop. Dit wordt in de inrichting van de openbare ruimte onderstreept door een min of meer informele indeling van het straatprofiel met een overwegend groene uitstraling. De straat bestaat slechts uit een bestratingsvlak voor zowel rijden als lopen, aan weerszijden geflankeerd met grasbermen met bomen. De erfafscheiding is een haag die in hoogte varieert van 0,80-1,20 m. Bestrating en bermen lopen zonder hoogteverschil vloeiend in elkaar over.

Het bestratingsvlak bestaat uit een rijloper in klinkers van keiformaat in keperverband, aan weerszijden begrensd door rabatsroken in klinkers van dikformaat in halfsteensverband. Het (bezoekers-) parkeren vindt plaats in de berm. Daartoe zijn aan één zijde van de rijloper in de berm langsparkeervakken aangebracht.

Het regenwater kan inzijgen in de grasbermen die daartoe met een lichte holling in het maaiveldverloop worden geprofileerd.

Qua maatvoering kent het plan 2 soorten normaalprofielen. Daar waar de verkeersintensiteiten in verhouding hoger zijn, is een rijloper toegepast met een breedte van 4.80 m en meet het totale profiel 9,50 m. bijvoorbeeld bij de entrees van het plangebied aan de Erfgenamenweg en rond de centrale brink (groen gemarkeerd in de plattegrond). Hier zijn de langsparkeervakken 2,00 m breed, Voor de overige straten is een rijloper toegepast met een breedte van 4.50 m en meet het totale profiel 9,00 m. Hier zijn de langsparkeervakken 1,90 m breed (rood gemarkeerd in de plattegrond).

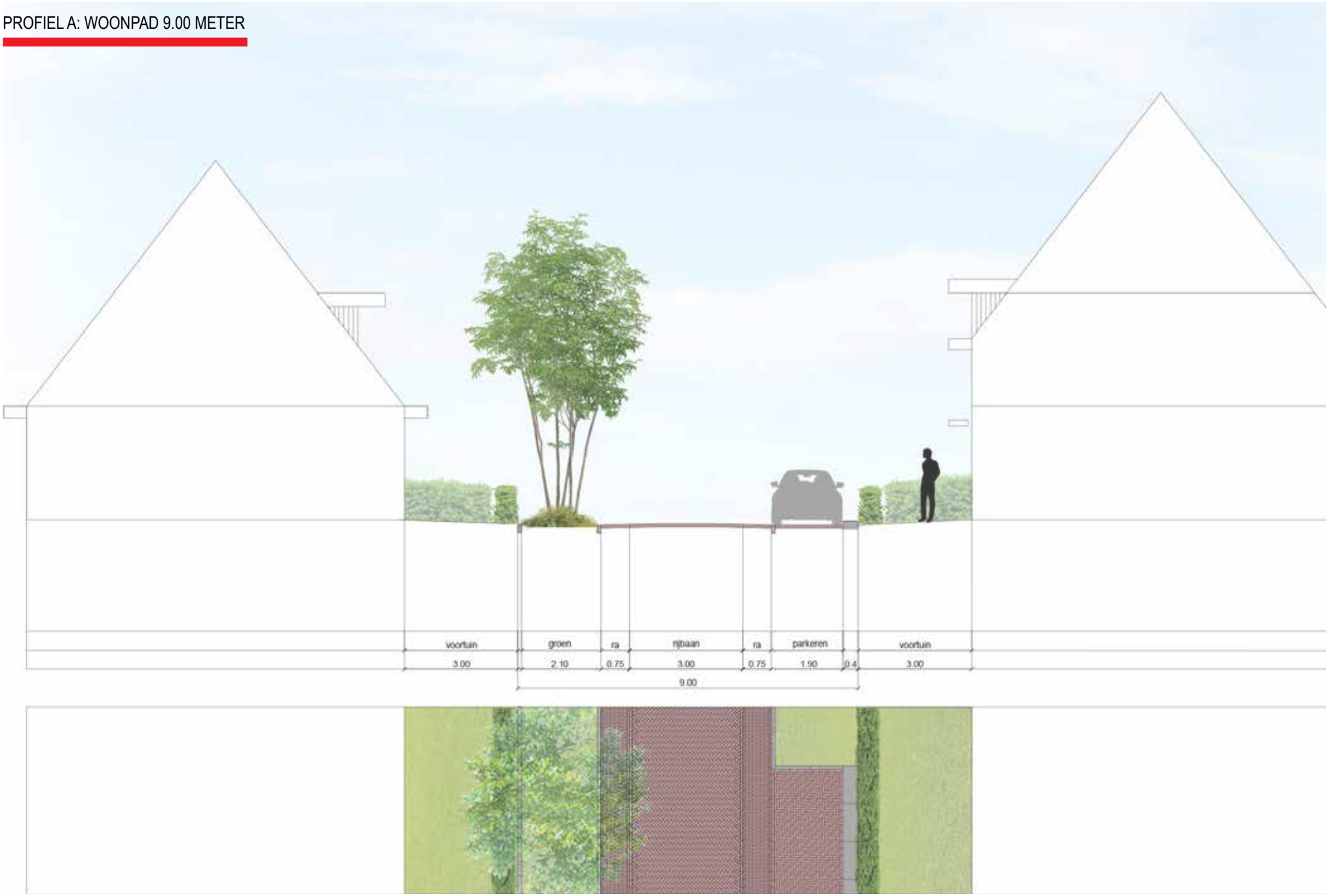
SCHEMA PROFIELEN



PROFIEL A: WOONPAD 9.50 METER



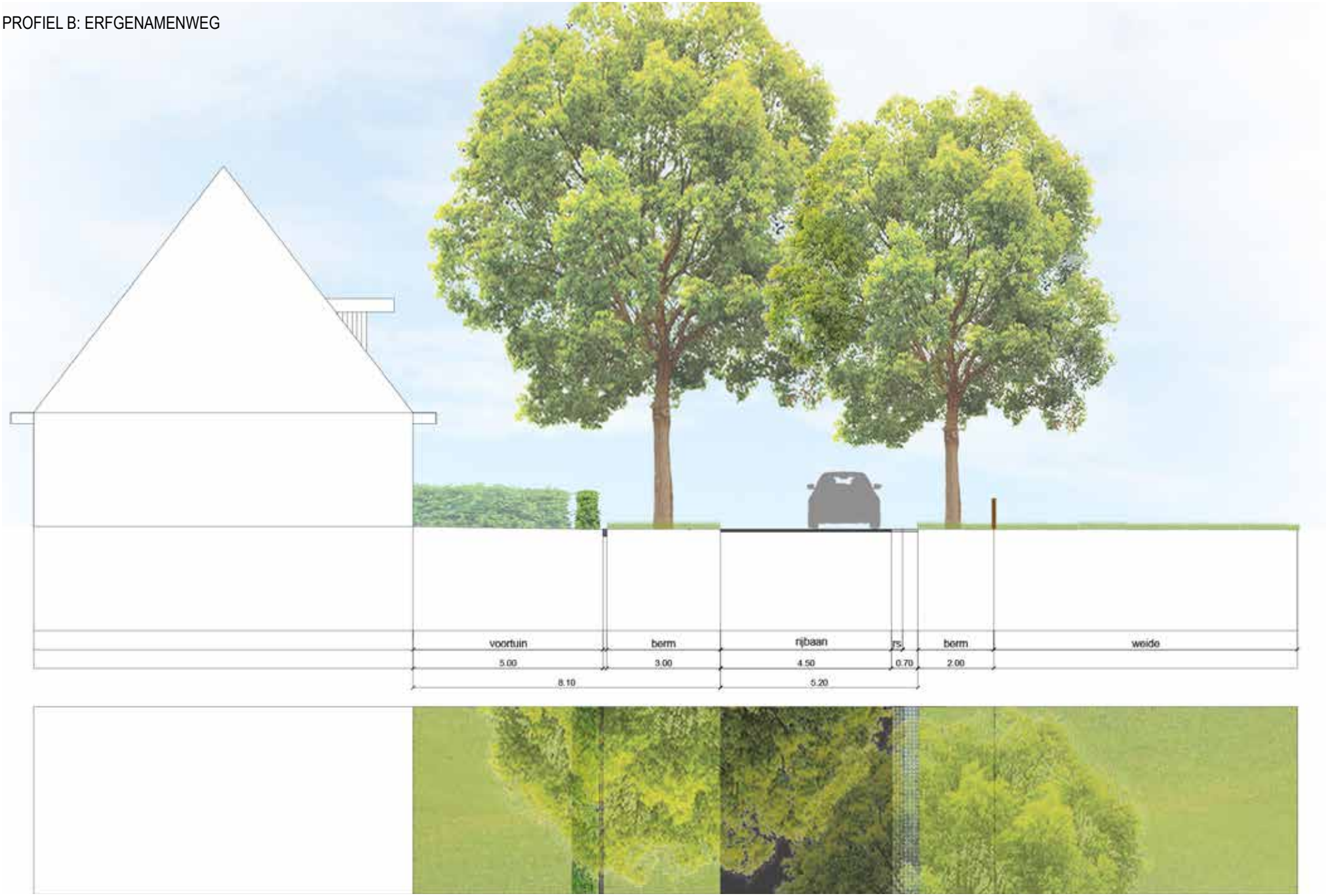
PROFIEL A: WOONPAD 9.00 METER



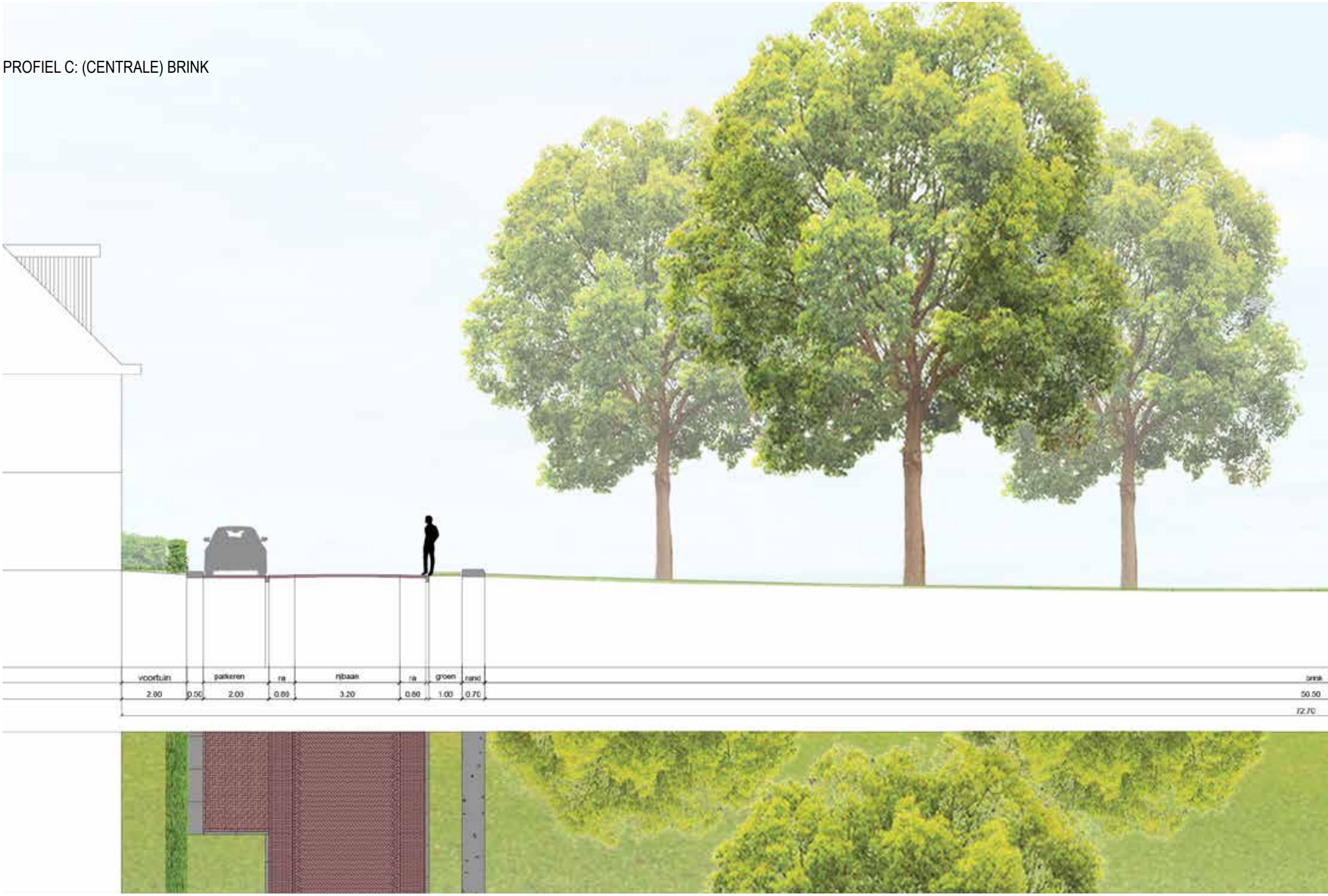
LOCATIE PROFIELEN

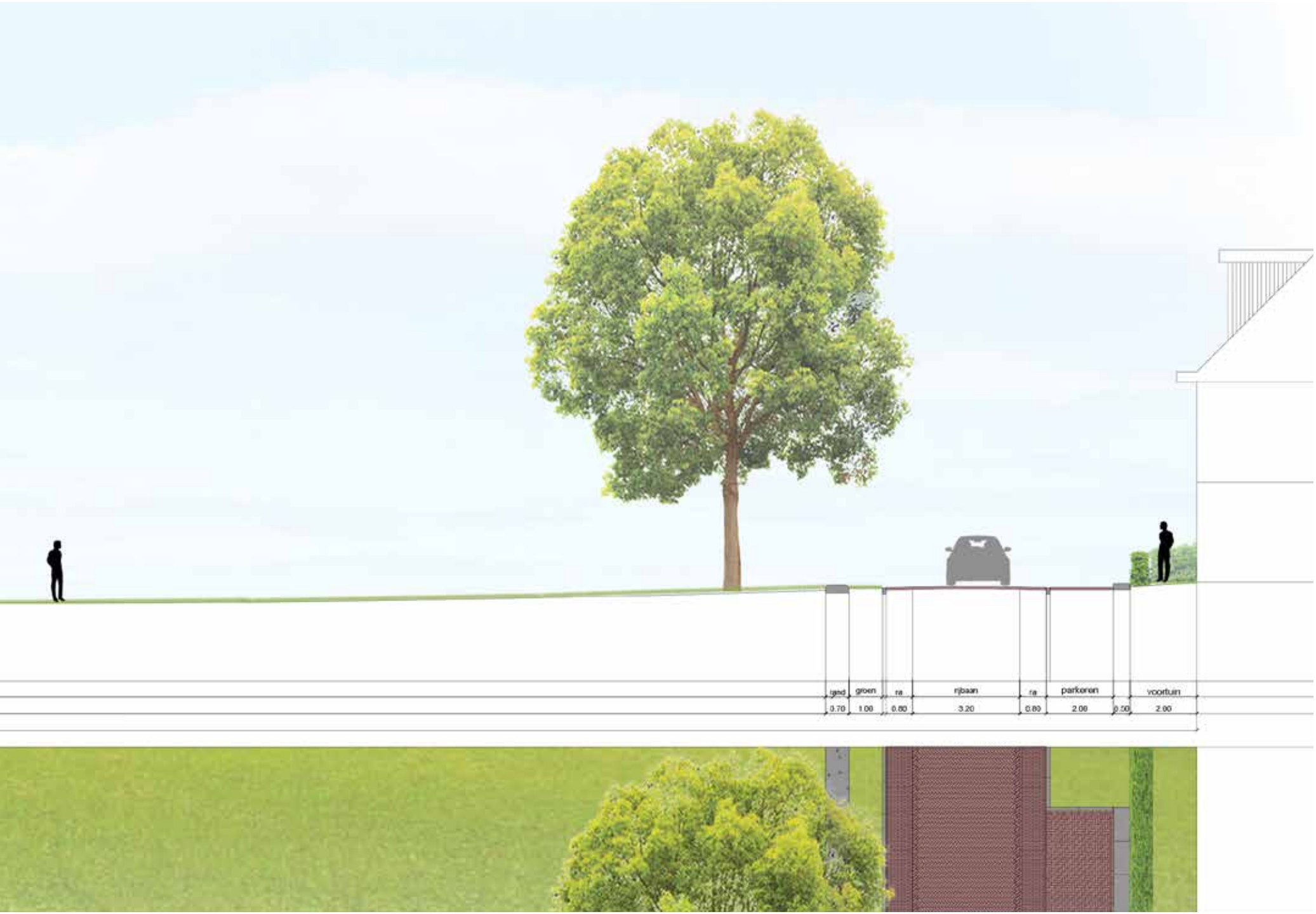


PROFIEL B: ERFGENAMENWEG



PROFIEL C: (CENTRALE) BRINK

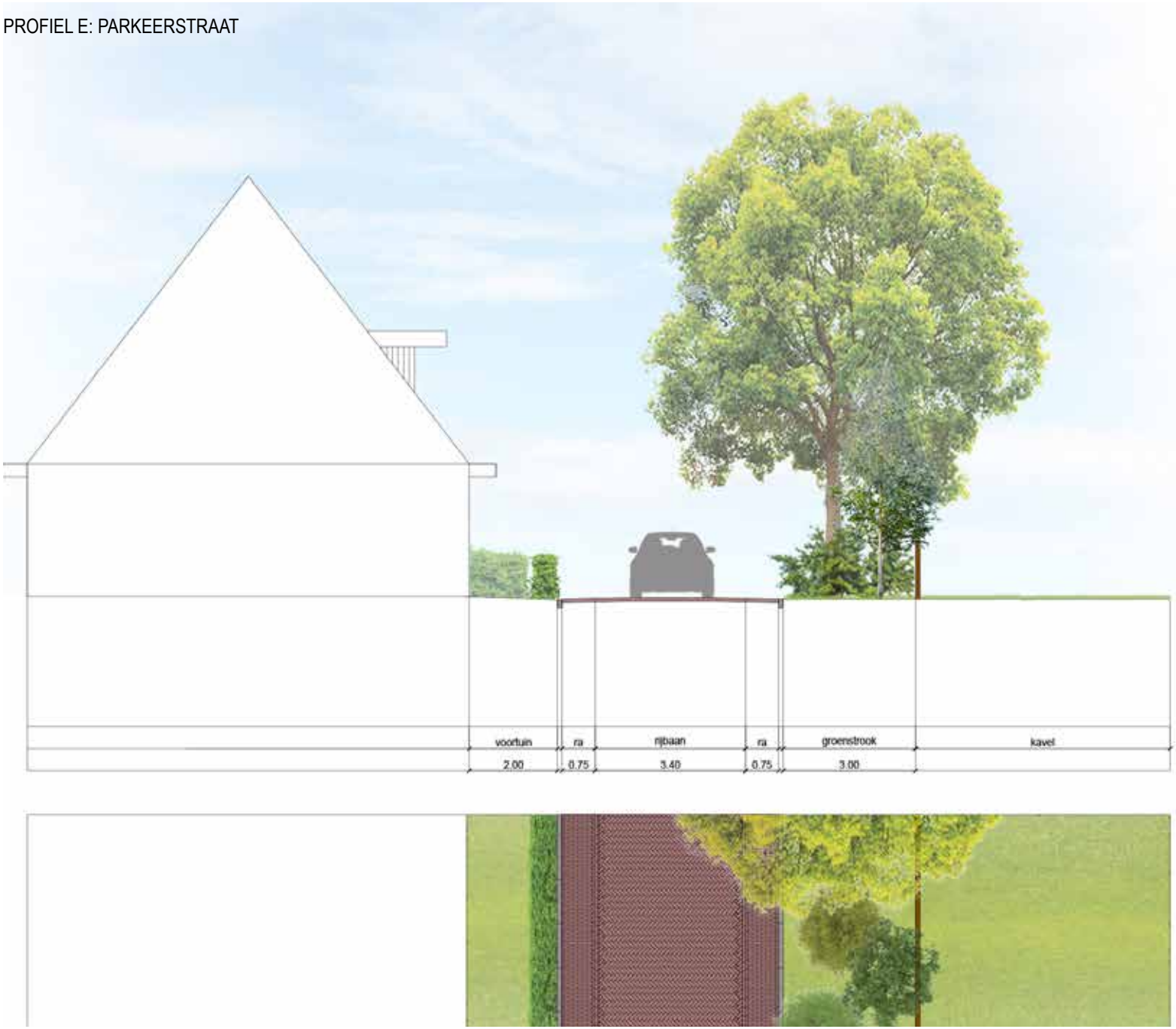



tgrid
groen
ra
rijbaan
ra
parkeren
voortuin
0.70
1.00
0.80
3.20
0.80
2.00
0.50
2.00

PROFIEL D: WONINGEN AAN GROENSTROOK



PROFIEL E: PARKEERSTRAAT



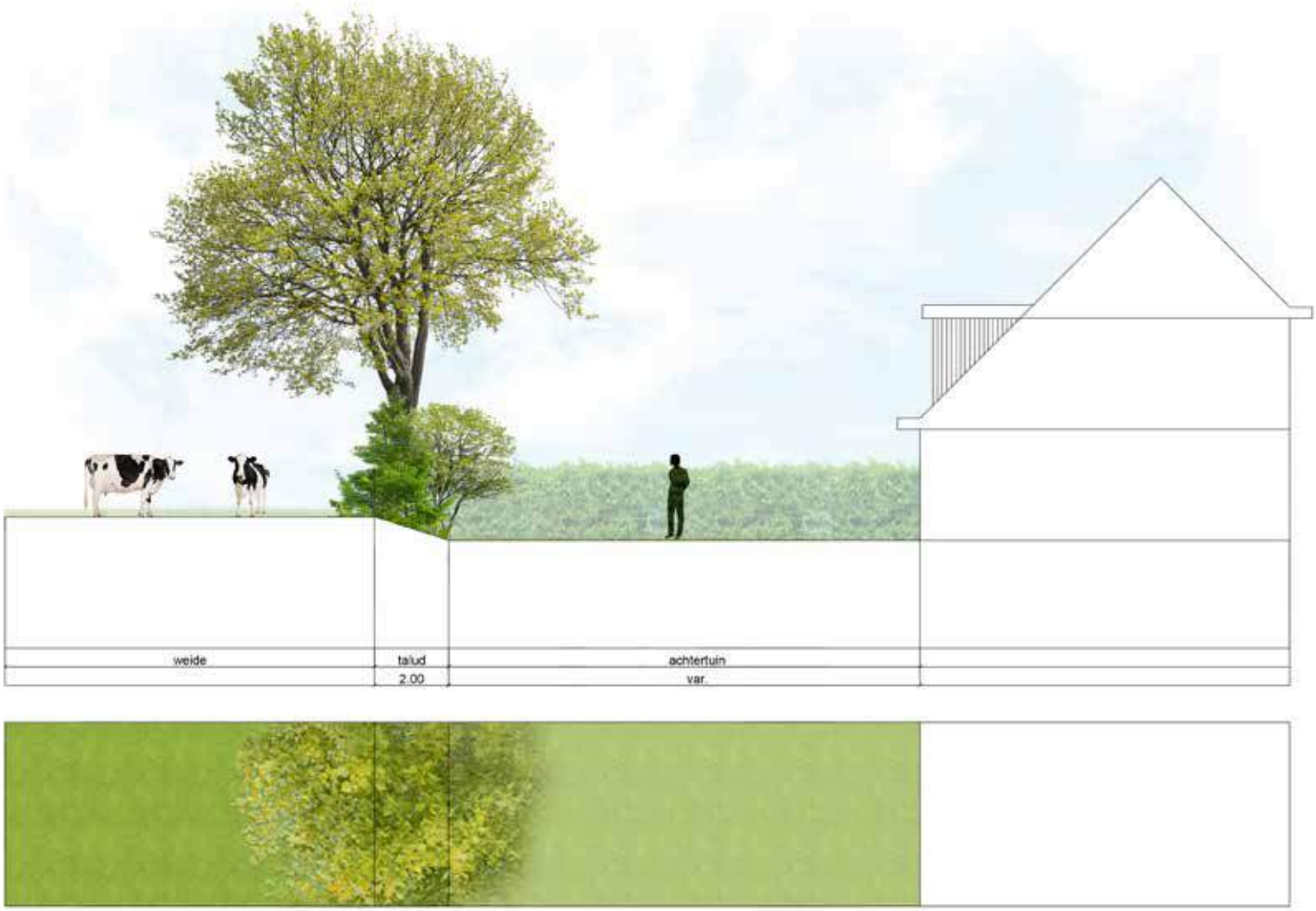
PROFIEL F: PARKEREN ZORGCLUSTER



ERFSCHEIDINGEN

Erfscheidingen van de kavels gelegen aan de voorzijde van de kavel zijn niet hoger zijn dan 1 meter. Overige erfscheidingen max 2 meter. Erfscheidingen grenzend aan openbaar gebied worden uitgevoerd als groene hagen of groeischermen (Mobilane).

Aan de randen van het plan kan de overgang tussen privé en openbaar de landschappelijke beleving sterk beïnvloeden. Daarom mogen de achtererfgrenzen gelegen aan het open landschap niet hoger zijn dan 1 meter. Daarnaast is om die reden hier een bebouwingsvrije zone ingesteld van 5 m. Tevens fungeert het aanwezige talud op de grens tussen het open landschap en het plangebied dat is ontstaan door afgraving van de es als een natuurlijke erfscheiding. Om de grenzen van de tuinen te markeren en tegelijkertijd het uitzicht te borgen wordt het talud pluksgewijs beplant met elzen.



PROFIEL OVERGANG LANDSCHAP


Boom
Bosschage
Haag 1 m
Haag 2 m

Het streven is om een hedendaags en onderscheidend architectuurbeeld te creëren dat is gebaseerd op dorps- en streekeigen kenmerken. De architecten van de woningen worden uitgedaagd om met deze kenmerken te komen tot een eigentijdse vertaling, die kan worden opgevat als karakteristiek voor Het Buyten van Zwolle.

Materialisering en kleurgebruik

Bij een architectuurbeeld dat is gebaseerd op dorps- en streekeigen kenmerken, is het vanzelfsprekend dat ook het materiaal en kleurgebruik voor de bebouwing zich hieraan conformeert. De dorps en streekeigen bebouwing wordt gekenmerkt door het gebruik van aardse materialen (baksteen en keramische pannen) in aardse kleuren. Opvallend zijn ook de eventuele donkergroene luiken, de licht gekleurde kozijnen en de plint die in afwijkend materiaal (natuursteen of pleisterwerk) is uitgevoerd.

Gevelmateriaal

Voor het gevelmateriaal wordt uitgegaan van toepassing van baksteen als dominant product. Ter afwisseling is het gebruik van natuursteen, stucwerk of een houten gevelbekleding toegestaan. Om verscheidenheid te realiseren kan gekozen worden uit een kleurenpalet van toe te passen bakstenen dat verloopt van roodbruin tot donkergeel. De keuze voor gelijmd of gemetseld en de kleur van de voeg kan aan die verscheidenheid bijdragen. Bij de planuitwerking moeten extreme kleurcontrasten tussen de gevels worden vermeden. Eén en ander zal in samenhang worden beoordeelt. Harmonie en een rustig kleurenbeeld zijn hierbij leidend. Afwijkende kleuren zijn zeer beperkt toegestaan en voorbehouden voor toepassing bij de accentgebouwen (bijvoorbeeld rond de woonhof).

Dakbedekking

Voor de dakbedekking wordt uitgegaan van toepassing van matte keramische pan-nen. Ter afwisseling is lei en zink of riet toegestaan. Voor de afwisseling kunnen dakvlakken in antraciet of roodbruin/oranje worden uitgevoerd.

Kozijnen

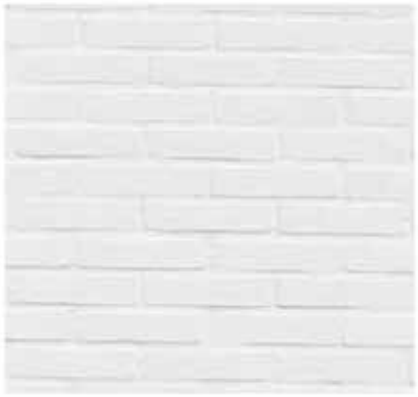
Kozijnen zijn overwegend wit geschilderd.

Draaiende delen en luiken

Met een uitgesproken kleurstelling van de draaiende delen en luiken kan aan een woning extra identiteit worden meegegeven. Daarbij worden bij voorkeur traditionele kleuren (donkergroen, -blauw en -scharlakenrood) gebruikt.



MATERIALISATIE








DETAILLERING





REFERENTIEBEELDEN ARCHITECTUUR

DE BRINK







ERFGENAMENWEG







WOONHOF





BINNENGEBIED







BUITENGEBIED








Hulstlaan









Bijlage 7 Ecologische Quickscan

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Quickscan
Wet natuurbescherming
ter plaatse van:

Erfgenamenweg 16
te Wijthmen

projectnummer
180845



TITELBLAD

RAPPORT	
Type onderzoek	Quickscan Wet natuurbescherming
Locatie onderzoek	Erfgenamenweg 16 te Wijthmen
Projectnummer	180845
Versie rapportage	1.0
Auteur	E van Joolen
Controle en vrijgave	R. Huls
Paraaf vrijgave	
Datum	10 oktober 2019
OPDRACHTGEVER	
Naam	Witpaard B.V.
Contactpersoon	dhr. J. Drenth
Adres	Dorpsweg 103, 8271 BL IJSSELMUIDEN

UITGEVOERD DOOR

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen, in opdracht van Witpaard B.V..
Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

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
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

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

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doelstelling 4
1.2 Scope 4
1.3 Kwaliteitsborging 4
1.4 Leeswijzer 5

2. ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING 6
2.1 Beschrijving plangebied en nabije omgeving 6
2.2 Beschrijving toekomstige plannen 9
2.3 Beschermde gebieden in de omgeving 10
2.3.1 Natura 2000 10
2.3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN) 11

3. NATUURWETGEVING 12
3.1 Soortenbescherming 12
3.1.1 Vogels 12
3.1.2 Overige soorten 12
3.2 Gebiedsbescherming 13
3.2.1 Natura 2000 13
3.2.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN) 13
3.3 Zorgplicht 14

4. METHODE 15
4.1.1 Literatuurstudie 15
4.1.2 Voorgaand onderzoek 15
4.1 Veldbezoek 16

5. RESULTATEN 16
5.1 Vaatplanten 16
5.2 Vogels 16
5.3 Grondgebonden zoogdieren 19
5.4 Vleermuizen 20
5.4.1 Verblijfplaatsen 20
5.4.2 Vliegroute 21
5.4.3 Foerageergebied 21
5.5 Amfibieën en reptielen 21
5.6 Vissen 21
5.7 Overige soorten 21

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE 23
6.1 Samenvatting 23
6.2 Conclusie soortenbescherming 23
6.3 Conclusie gebiedsbescherming 24
6.4 Aanbevelingen en advies 24
6.4.1 Nader onderzoek 24
6.4.2 Broedvogels 25
6.4.3 Zorgplicht 25
6.5 Verantwoording 25

LITERATUURLIJST 27

1. INLEIDING

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek en de wijze van kwaliteitsborging.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het onderzoek is de ontwikkeling van nieuwbouw (100 woningen) ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen. Hiervoor wordt het aanwezige agrarische bedrijf (woning en opstallen) gesloopt en aan de noordzijde van de Erfgenamenweg nieuw gebouwd. Ook het opgaand groen in het plangebied wordt verwijderd.

Omdat het initiatief negatieve gevolgen kan hebbenop beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan het natuurbeschermingsrecht. Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op de lokaal aanwezige beschermde natuurwaarden als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Tevens kunnen verstorende effecten op natuurwaarden buiten het plangebied optreden. Tot slot dient een uitspraak gedaan te worden ten aanzien van mogelijke stikstofdepositie op de omgeving.

1.2 Scope

In dit rapport is een quickscan Wet natuurbescherming beschreven. De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van soorten, gebieden en houtopstanden. Conform de vraagspecificatie gaat het rapport in op soort- en gebiedsbescherming (Natura 2000 en NNN) en stikstofdepositie. Tevens wordt een aanbeveling gedaan ten aanzien van houtopstand.

In de quickscan is onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten en zo ja, of nader soortgericht onderzoek noodzakelijk is. Daarnaast is beoordeeld of sprake kan zijn van negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en/of het Natuurnetwerk Nederland.

1.3 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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

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.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en maakt gebruik van een overkoepelende ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 9 van de Flora- en faunawet voor zover dit betreft het vangen, bemachtigen en met het oog daarop opsporen van beschermde inheemse soorten (ontheffing FF/75A/2014/061, geldig tot 16 maart 2020).

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de locatie, omgeving en de voorgenomen ontwikkelingen beschreven. In dit hoofdstuk wordt tevens aangegeven welke beschermde gebieden (Natura 2000/NNN) in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn. Hoofdstuk 3 bevat een samenvatting van de regelgeving uit de Wet natuurbescherming die hier relevant is. In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden beschreven. De resultaten van de toets aan de Wet natuurbescherming worden beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 worden conclusies weergegeven en aanbevelingen gedaan. Besloten wordt met een overzicht van geraadpleegde bronnen.

2. ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING

In dit hoofdstuk wordt de huidige en toekomstige situatie van het plangebied beschreven. Tevens wordt een overzicht gegeven van de beschermde gebieden in de omgeving hiervan.

2.1 Beschrijving plangebied en nabije omgeving

Het plangebied (tevens onderzoekslocatie) is gelegen buiten de bebouwde kom ten noordwesten van Wijthmen. Het bestaat uit een woning met aanpandige schuur (deel), diverse losstaande schuren, een hooischuur, omliggende weilanden, een opslagplaats voor kuilgras en rondom de woning een siertuin met bomen en bosschages. De oppervlakte van het gehele plangebied is 4,4 ha.

In de nabije omgeving is veel groen aanwezig, bestaande uit bossen en bosschages, heggen en tuinen. Er zijn geen watervoerende elementen binnen de onderzoekslocatie aanwezig.

In onderstaande figuur 2.1 is het plangebied aangegeven.



Figuur 2.1 Plangebied (blauw omlijnd; bron achtergrondkaart: Google maps).

In figuren 2.2 tot en met 2.6 zijn overzichtsfoto's opgenomen van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2 Aangezicht woning van de boerderij met weiland



Figuur 2.3 Noordwestelijk aangezicht deel, koeienstal en erf



Figuur 2.4 Zuidoostelijk aangezicht dak woning en deel met gedeelte tuin



Figuur 2.5 Zuidwestelijke aanblik op koeienstal en deel



Figuur 2.6 Noordwestzijde weiland



Figuur 2.7 Weiland in zuidoostelijke richting met zicht op koeienschuur

2.2 Beschrijving toekomstige plannen

De opdrachtgever is voornemens om circa honderd gasloze woningen te ontwikkelen op het onderzoeksterrein (zie figuur 2.8). Ten behoeve van het plan wordt de aanwezige boerderij inclusief

stallen gesloopt en het aanwezige groen verwijderd. Direct aan de overzijde van de Erfgenamenweg worden de boerderij en opstallen nieuw gebouwd. De start van de werkzaamheden is nog niet bekend.



Figuur 2.8 Ontwerpschets herontwikkeling plangebied (bron: Witpaard B.V.)

2.3 Beschermde gebieden in de omgeving

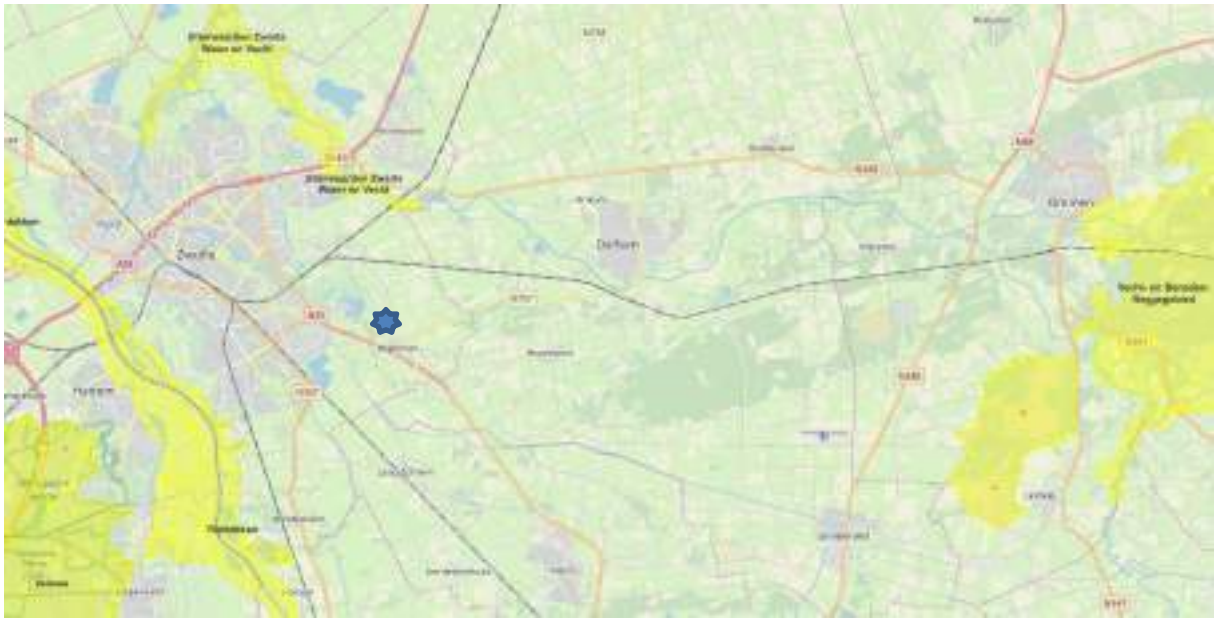
2.3.1 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied (zie figuur 2.9). De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden zijn Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (2,9 km afstand), Rijntakken (4,5 km afstand) en Veluwe (8 km afstand). Andere Natura 2000-gebieden zoals het Vecht- en Beneden Reggegebied liggen op grotere afstand (>14 km).

Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, beperken eventuele effecten zich tot externe werking. Gezien de afstand tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (2,9 km), bekende dosis-effectrelaties (Vegte et al. 2014, Krijgsveld et al. 2008) en de aard en omvang van de plannen zijn indirecte effecten – met uitzondering van stikstofdepositie – op voorhand uitgesloten.

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.
Voor voorliggend plan wordt geadviseerd om met behulp van het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2019) te berekenen of het plan (tijdelijke) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en) tot gevolg heeft.

Afhankelijk van de uitkomsten van de berekening(en) zijn vervolgstappen aan de orde. Voor ontwikkelingen waarbij is aangetoond dat er géén sprake is van (toename van) stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden (<0,00 mol/ha/jr), is geen vergunning nodig. In dat geval kan het plan worden vastgesteld (en uitgevoerd) zonder verdere vervolgstappen met betrekking tot de Wet natuurbescherming, 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, saldering en/of een vergunning nodig.



Figuur 2.9 Afstand tussen het plangebied (blauwe asterisk) en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (geel; bron: Rijksoverheid).

2.3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van zowel het NNN als de Zone Ondernemen met Natuur en Water (zie figuur 2.10). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt ten zuiden van het plangebied, op 540 meter afstand.
Gezien de afstand (>500m), de aard en omvang van het plan en het tussenliggende afschermende gebied (bebouwing, wegen) is geen sprake van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN Nederland. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.



Figuur 2.10 Ligging plangebied (blauwe asterisk) ten opzichte van het dichtbij zijnde NNN (groen; bron: Provincie Overijssel 2019)

3. NATUURWETGEVING

In Nederland is de bescherming van soorten en gebieden geregeld in de Wet natuurbescherming. De provincies zijn bevoegd gezag met betrekking tot het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen voor soortenbescherming en vergunningen ten behoeve van gebiedsbescherming.

3.1 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling.

Binnen de Wet natuurbescherming wordt bij ruimtelijke ingrepen onderscheid gemaakt tussen Europees beschermde soorten (artikel 3.5 soorten) en nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 soorten). De lijst Europees beschermde soorten bestaat uit soorten die genoemd zijn in:

- Habitat Richtlijn bijlage IV onderdeel a;
- Bijlage 2 verdrag van Bern;
- Bijlage 1 verdrag van Bonn.

3.1.1 Vogels

Ten aanzien van vogels is in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het volgende opgenomen:

- Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te rapen en deze onder zich te hebben.
- Het is verboden vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te storen.

Verstoren mag wel indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Bovenstaande houdt in dat de nesten van alle inheemse soorten zijn beschermd indien deze in gebruik zijn. Voor het verstoren van broedende vogels is een ontheffing nodig. Net als onder de Flora- en faunawet, zijn nestplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief en zwarte wouw.

3.1.2 Overige soorten

Voor overige Europees beschermde soorten (uit bijlage IV, onderdeel a van de Habitatrichtlijn) is artikel 3.5 van toepassing. Volgens dit artikel is het verboden Europees beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- opzettelijk te verstoren;
- eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In de Wet natuurbescherming is een lijst met nationaal beschermde soorten opgenomen. Hierop is artikel 3.10 van deze wet van toepassing. Artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming houdt in dat het verboden is nationaal beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies beslissen zelf voor welke soorten van deze lijst een vrijstelling geldt. In de provincie Overijssel geldt voor egels en marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) een ontheffingsplicht.

3.2 Gebiedsbescherming

3.2.1 Natura 2000

Met de Wet natuurbescherming is de gebiedsbescherming van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De beschermde gebieden uit de beide richtlijnen worden aangeduid als Natura 2000-gebieden.

In het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied zijn zowel de te beschermen waarden van de Vogelrichtlijn- als het Habitatrichtlijngebied opgenomen. Dit zijn habitattypen of soorten die typerend zijn voor een bepaald gebied. Deze kwalificerende habitattypen en soorten zijn in het aanwijzingsbesluit opgenomen als zogenaamde instandhoudingsdoelen. Elk gebied is specifiek voor een of meer van deze instandhoudingsdoelen aangewezen. Met deze nationale deelverplichtingen wordt bijgedragen aan de Europese verplichting die beoogt het goede voortbestaan van deze natuurwaarden zeker te stellen.

Indien er sprake is van “verslechtering of significante verstoring” of “significante gevolgen” op een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig. Deze wordt aangevraagd bij de provincie waar de ingreep plaatsvindt. De effecten op de beschermde waarden kunnen zowel direct als indirect (externe werking) zijn. “Extern” betekent zowel dat instandhoudingsdoelen beschermd moeten zijn tegen invloed van buiten het gebied als dat soorten die een levensfunctie buiten het gebied hebben, daar ook volledige bescherming genieten.

Bij het bepalen of de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben, moet ook rekening gehouden worden met de overige ontwikkelingen in de omgeving van het beschermde gebied. Door een combinatie (cumulatie) van activiteiten kunnen namelijk ook negatieve effecten optreden. Hierbij wordt als richtlijn gehanteerd dat alleen plannen en projecten, waarover een definitief besluit is genomen, bij deze beoordeling worden betrokken.

3.2.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van gebieden met veel natuurwaarden. Het NNN moet voorkomen dat planten en dieren door isolatie van gebieden uitsterven en dat de Nederlandse biodiversiteit afneemt. In het NNN zijn opgenomen:

- Natura 2000-gebieden, bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden en (robuuste) verbindingen;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer (beheersgebieden);
- grote wateren.

Voor het NNN geldt het toetsingskader van het Structuurschema Groene Ruimte 1995 (SGR). Dit is overgenomen in de Nota Ruimte. Deze nota stelt dat ruimtelijke ingrepen moeten worden getoetst op mogelijk negatieve effecten voor de aanwezige natuur- en landschapswaarden. Voor het hele NNN geldt een 'nee, tenzij beginsel'. Op grond hiervan dient directe of indirecte aantasting van bos- en natuurgebied waar mogelijk te worden voorkomen. Er is vrijwel altijd een compensatieverplichting in het provinciaal beleid opgenomen.

3.3 Zorgplicht

In artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen. Deze geldt voor zowel soorten als gebieden. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. In artikel 1.11 is het als volgt verwoord:

De zorg houdt in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt (…);

a. *dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,*
b. *indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of*
c. *voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zo veel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt.*

Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

4. METHODE

4.1.1 Literatuurstudie

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van flora en fauna ter plaatse van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving. Deze bureaustudie heeft bestaan uit het opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen tien jaar. Hierin is een overzicht gegeven van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van ongeveer één kilometer rond de onderzoekslocatie. Deze staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1. Beschermde soorten binnen een kilometer van het onderzoeksgebied.

Soort	Bescherming
Zoogdieren	
Bunzing	Wet natuurbescherming, art.3.10 lid 1a
Das	Wet natuurbescherming, art.3.10
Eekhoorn	Wet natuurbescherming, art.3.10
Egel	Wet natuurbescherming, art.3.10 lid 1a
Hermelijn	Wet natuurbescherming, art.3.10 lid 1a
Steenmarter	Wet natuurbescherming, art.3.10
Wezel	Wet natuurbescherming, art.3.10 lid 1a
Vleermuizen	
Gewone dwergvleermuis	Habitatrichtlijn, bijlage IV
Laatvlieger	Habitatrichtlijn, bijlage IV
Rosse vleermuis	Habitatrichtlijn, bijlage IV
Watervleermuis	Habitatrichtlijn, bijlage IV
Reptielen	
Ringslang	Wet natuurbescherming, art.3.10
Vogels	
Huismus	Bern II, cat. 2
Boomkruiper	Bern II, cat.5
Grote bonte specht	Bern II, cat.5
Huiszwaluw	Bern II, cat.5
Koolmees	Bern II, cat. 5
Pimpelmees	Bern II, cat.5
Zwarte Roodstaart	Bern II, cat.5

Nesten van vogels die behoren tot categorie 1 tot en met 4 zijn jaarrond beschermd. Nesten van soorten die vallen onder categorie 5 zijn eveneens jaarrond beschermd als er onvoldoende alternatieve nestlocaties overblijven in de omgeving. Hoewel deze vogelsoorten vaak terugkeren naar de plaats waar zij het voorgaande jaar hebben gebroed, beschikken ze wel over voldoende flexibiliteit om zich elders te vestigen.

4.1.2 Voorgaand onderzoek

Op dit perceel is in het verleden onderzoek uitgevoerd. Helaas hebben wij de betreffende rapportages niet meer kunnen achterhalen.

4.1 Veldbezoek

De uitvoering van het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 12 september 2019 en is uitgevoerd door de heer J.R.W. Staal en mevrouw E. van Joolen van Eco Reest. Het veldbezoek heeft overdag plaatsgevonden. Tijdens de inventarisatie waren de weersomstandigheden als volgt: droog, half bewolkt, windkracht 1-2 Bft, temperatuur 16 graden Celsius.

Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of de onderzoekslocatie geschikte biotopen bevat voor beschermde dier- en plantensoorten. Hiervoor zijn de onderzoekslocatie en de nabije omgeving onderzocht op potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten.

5. RESULTATEN

Onderstaand zijn de resultaten van zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek weergegeven.

5.1 Vaatplanten

De NDFF maakt geen melding van beschermde soorten binnen een straal van een kilometer rond de onderzoekslocatie.
In het weiland zijn verschillende soorten van een voedselrijke bodem aangetroffen, waaronder paardenbloem, duizendblad, vogelmuur, smalle weegbree, herderstasje, brandnetel en gras. Aan de noordoostzijde wordt het weiland begrensd door de weg met voornamelijk meidoorn. In de westelijke begrenzing komt vooral zomereik, berk, braam, meidoorn en hondsroos voor. Spar, berk, braam en vlier bakenen de zuidelijke grens af. Aan de oostzijde staan met name bosschages van spar, conifeer, eik, berk, braam en vlier. Verspreid over het erf zijn verder hondsroos, smalle weegbree, wilgenroosje, paardenbloem, biggenkruid en diverse cultivars aangetroffen.

Er worden gezien de voedselrijke omstandigheden geen beschermde soorten in de tuin verwacht.

5.2 Vogels

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende broedvogels met jaarrond beschermde nesten bekend (NDFF): huismus.

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn gedurende het veldbezoek enkele vogelsoorten aangetroffen. Het betreffen onder andere boerenzwaluw, koolmees, pimpelmees, houtduif en spreeuw.
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen jaarrond beschermde nesten waargenomen. Deze worden gelet op het aanwezig zijn van geschikt habitat echter wel verwacht. Tijdens het bezoek zijn op meerdere locaties kolonies huismussen van meer dan 15 individuen aangetroffen. Het dak, belegd met pannen, is uitermate geschikt voor nestplaatsen (loszittende dakpannen), tussen de dakrand en het pannendak (zie figuur 5.1), evenals de bosschages op en rondom het erf .



Figuur 5.1 Invlieg- en nestmogelijkheden huismus

De aanpandige schuur (deel) met zolder beschikt over voldoende invliegopeningen en is prima geschikt als habitat voor de kerkuil (zie figuur 5.2). De schuur ten noordwesten van de boerderij fungeert duidelijk als foerageergebied voor de boerenzwaluw (figuur 5.3). Hier zijn ook restanten van nesten aangetroffen (figuur 5.4). Tijdens het veldbezoek waren boerenzwaluwen aanwezig rond en in de schuur. De boerenzwaluw valt in categorie 5. Omdat er in de omgeving voldoende alternatieven zijn, zijn de nesten van de boerenzwaluw niet jaarrond beschermd. In de omgeving zijn namelijk diverse schuren aanwezig en ook de nieuwbouw aan de overzijde van de Erfgenamenweg zal geschikt zijn als verblijfplaats voor deze soorten.



Figuur 5.2 Potentieel geschikt habitat voor de kerkuil



Figuur 5.3 Eén van de foerageergebieden boerenzwaluw



Figuur 5.4 Restanten nestmateriaal

Uit de NDFF komt naar voren dat er een aantal vogels van categorie 5 in of in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waargenomen. Er zijn in (de omgeving van) het onderzoeksgebied voldoende alternatieven aanwezig voor categorie 5 soorten. De nesten van deze vogels zijn dan ook niet jaarrond beschermd.

Opgemerkt wordt dat de locatie in het broedseizoen uitermate geschikt is als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten, gezien de aanwezigheid van een diversiteit in de vegetatie.

5.3 Grondgebonden zoogdieren

De provincie Overijssel heeft de egel, de bunzing, de hermelijn en de wezel opgenomen als provinciaal beschermde diersoorten (Provincie Overijssel: Handreiking soortenbescherming 2019). Verder maakt de NDFF maakt melding van de volgende generiek geschermde diersoorten: steenmarter, das en eekhoorn binnen een straal van een kilometer rond het plangebied . Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van bovengenoemde grondgebonden zoogdieren ter plaatse van de onderzoekslocatie, hoewel het habitattype uitermate geschikt is (zie figuur 2.4, 2.5, 2.6).
De **bunzing** kan voorkomen in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast is de bunzing ook aan te treffen in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Een bunzing maakt zijn schuilplaats in oude holen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das. Maar ook onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. In de winterperiode is de bunzing vaak aan te treffen in de buurt van boerderijen. Schuilplaatsen bevinden zich dan op warmere plaatsen zoals onder stro- en hooibalen (bron: Zoogdiervereniging).

De **steenmarter** komt veelal voor in bebouwde gebieden en cultuurlandschappen. Door zijn grote aanpassingsvermogen kan de soort in vrijwel alle biotopen voorkomen. Toch geeft de steenmarter de voorkeur aan gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Een steenmarter kan binnen zijn leefgebied soms wel tientallen schuilplaatsen hebben, zoals in boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders of kruipruimtes (bron: zoogdiervereniging).
De **wezel en hermelijn**, maar ook de **das** leven bij voorkeur in open, droge natuurlandschappen, maar ook bij bijvoorbeeld akkerland. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels en heggen. Goede schuilmogelijkheden én de aanwezigheid van voldoende voedsel zijn de enige eisen, die deze dieren aan hun omgeving stellen (bron: zoogdiervereniging).
In onze streken leeft de **egel** in bijna alle landschappen. In sommige gebieden zijn ze echter algemener dan in andere. Tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn goede leefgebieden (bron: zoogdiervereniging).
Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar) omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

Hierbij wordt overigens opgemerkt dat sporen van kleine zoogdieren in vegetatie lastig zichtbaar zijn.

Gelet op het habitattype zou de onderzoekslocatie en directe omgeving ook onderdeel kunnen uitmaken van het leefgebied van algemene zoogdieren zoals diverse algemene muizensoorten, het ree, de haas en de europese mol.
De bovengenoemde en verwachte diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten of soorten die alleen onder de zorgplicht vallen waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

5.4 Vleermuizen

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende vleermuizen bekend uit de NDFF: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis.

5.4.1 Verblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek bleek dat de gevelpannen en de nokpannen toegang tot het dak en mogelijk tot de spouw bieden. De opstallen en bomen binnen de onderzoekslocatie zijn daarmee potentieel geschikt als paar- zomer-, kraam- of overwinteringslocatie van gebouw- en boombewonende soorten, zoals de in de directe omgeving bekende gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger.

Gewone dwergvleermuizen kunnen een 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 kan echter niet worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

5.4.2 Vliegroute

De Erfgenamenweg en bosschages in de omgeving vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. De aanwezigheid van vliegroutes kan niet worden uitgesloten. Bij de werkzaamheden kunnen mogelijk vliegroutes worden aangetast.

5.4.3 Foerageergebied

Mogelijk maakt de onderzoekslocatie deel uit van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen. Nader onderzoek is noodzakelijk naar de omvang van het foerageergebied en in hoeverre deze na de ontwikkeling nog voldoende geschikt is voor de dieren.

Daar de geplande werkzaamheden overdag plaatsvinden en de locatie en omgeving na ontwikkeling voldoende geschikt zullen blijven als foerageergebied is verder onderzoek naar het voorkomen van foerageergebieden van vleermuizen niet noodzakelijk.

5.5 Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën of reptielen waargenomen ter plaatse van de onderzoekslocatie. De **ringslang** is gebonden aan waterrijke habitats, veelal gelegen op zandgronden en overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. De meest geschikte leefgebieden bestaan uit een combinatie van loofbos, tuin, grasland, water, hagen, bosschages en stenen muurtjes. De winterperiode brengt de ringslang in rust door in een winterverblijfplaats. Deze winterverblijfplaatsen bevinden zich onder andere in holtes tussen boomwortels en onder boomstammen, houtstappels, composthopen, bladhopen, hooibergen en hooiopslag in schuren. De broedplaatsen van de ringslang bevinden zich voornamelijk in bladhopen, composthopen, paardenmesthopen en hooimijten (bron: Ravon). Gezien het ontbreken van oppervlaktewater in het onderzoeksgebied wordt de aanwezigheid van de ringslag niet waarschijnlijk geacht.

Mogelijk is er in de plantvakken met ondergroei onder de bomen sprake van incidentele verblijfplaatsen (landhabitat) van algemeen voorkomende amfibieën (bijvoorbeeld bruine kikker en/of gewone pad).

De bovengenoemde en verwachte diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

5.6 Vissen

Omdat er op de onderzoekslocatie geen permanent watervoerende elementen aanwezig zijn, kan de aanwezigheid van vissen worden uitgesloten.

5.7 Overige soorten

Door het ontbreken van sleutelfactoren zoals waardplanten (vanwege de aanwezigheid van een voedselrijke bodem) speelt onderhavig onderzoekslocatie geen cruciale rol voor plaatselijke beschermde vlinderpopulaties. Omdat er op de onderzoekslocatie geen geschikte permanent watervoerende elementen aanwezig zijn, kan de aanwezigheid van beschermde libellen worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen algemene diersoorten uit de overige soortgroepen aangetroffen. Zeldzame, beschermde of Rode Lijstsoorten zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Belangrijke reden hiervoor is dat ter plaatse geen geschikt habitat aanwezig is voor deze soorten.

De overige in de Wet natuurbescherming opgenomen ontheffingsplichtige soorten zijn dusdanig zeldzaam en grotendeels gebonden aan specifieke biotopen zoals heide, hoogveen, laagveen en beken, dat het onwaarschijnlijk is dat de onderzoekslocatie voor deze soorten een functie vervult.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 Samenvatting

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen.

Aanleiding tot het onderzoek is de ontwikkeling van nieuwbouw (100 woningen) ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen. Hiervoor wordt het aanwezige agrarische bedrijf (woning en opstallen) gesloopt en aan de noordzijde van de Erfgenamenweg nieuw gebouwd. Ook het opgaand groen in het plangebied wordt verwijderd.

Omdat het initiatief negatieve gevolgen kan hebbenop beschermde natuurwaarden, is het voornemen getoetst aan het natuurbeschermingsrecht. Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is inzicht verkrijgen in de mogelijke effecten op de lokaal aanwezige beschermde natuurwaarden als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Tevens kunnen verstorende effecten op natuurwaarden buiten het plangebied optreden. Tot slot dient een uitspraak gedaan te worden ten aanzien van mogelijke stikstofdepositie op de omgeving.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 4,4 ha en bestaat uit een boerderij met tuin met bomen en bosschages, diverse schuren, een hooischuur en omliggende weilanden.

6.2 Conclusie soortenbescherming

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen jaarrond beschermde nesten van vogels als beschreven in de Wet natuurbescherming aangetroffen; wel zijn er meerdere kolonies met huismussen geconstateerd. De locatie is tevens geschikt als potentiële nest- of verblijfplaats voor beschermde, ontheffingsplichtige soorten, zoals de boerenzwaluw (oud nest aangetroffen) en de kerkuil.

Er kunnen zich verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden onder het dak van het woonhuis en in de spouw. Tevens kunnen de tuinen en directe omgeving onderdeel uitmaken van foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen.

De locatie is ook potentieel geschikt voor de volgende ontheffingsplichtige dieren: das, eekhoorn, egel en marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn en wezel). Er zijn voldoende locaties aanwezig, die als dekking kunnen fungeren, zowel in de houtopstand als in de hooischuren en de deel.

De overige te verwachten diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

In de tuin en op het erf kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen. Alle in gebruik zijnde vogelnesten zijn beschermd. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van 1 maart tot 1 september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

6.3 Conclusie gebiedsbescherming

Natura 2000
Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied (zie figuur 2.9). De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden zijn Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (2,9 km afstand), Rijntakken (4,5 km afstand) en Veluwe (8 km afstand). Andere Natura 2000-gebieden zoals het Vecht- en Beneden Reggegebied liggen op grotere afstand (>14 km).

Aangezien het plangebied buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied ligt, beperken eventuele effecten zich tot externe werking. Gezien de afstand tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (2,9 km), bekende dosis-effectrelaties (Vegte et al. 2014, Krijgsveld et al. 2008) en de aard en omvang van de plannen zijn indirecte effecten – met uitzondering van stikstofdepositie – op voorhand uitgesloten.

Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.
Voor voorliggend plan wordt geadviseerd om met behulp van het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2019) te berekenen of het plan (tijdelijke) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en) tot gevolg heeft.

Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied ligt buiten de begrenzing van zowel het NNN als de Zone Ondernemen met Natuur en Water (zie figuur 2.10). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt ten zuiden van het plangebied, op 540 meter afstand.
Gezien de afstand (>500m), de aard en omvang van het plan en het tussenliggende afschermende gebied (bebouwing, wegen) is geen sprake van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN Nederland. Vervolgstappen ten aanzien van het NNN zijn niet aan de orde.

6.4 Aanbevelingen en advies

6.4.1 Nader onderzoek

Het kan niet worden uitgesloten dat er verblijfplaatsen van vleermuizen, marterachtigen, egels en nestplaatsen van huismussen en kerkuilen aanwezig zijn in de bebouwing en de op het erf aanwezige bomen en bosschages. Nestplaatsen van huismussen en kerkuilen en verblijfplaatsen van vleermuizen, egels en marterachtigen zijn streng beschermd in het kader van de Wet natuurbescherming.

Regulier onderzoek en reguliere ontheffing Wet natuurbescherming
Nader onderzoek is nodig naar de aanwezigheid van vleermuizen, marterachtigen, egels, huismussen en kerkuilen om te bepalen of er al dan geen verblijfplaatsen aanwezig zijn. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de voorgenomen werkzaamheden sprake is van overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Leidraad voor vleermuisonderzoek is het vleermuisprotocol van 2017. Voor een volledig vleermuisonderzoek zijn meerdere veldbezoeken nodig in de periode half mei - september.
Voor het onderzoek naar de huismus en kerkuil wordt de methode uit het Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus aangehouden. Huismusonderzoek vindt plaats middels twee veldbezoeken in de periode april - 20 juni; het kerkuilonderzoek vindt gelijktijdig plaats.

Voor het onderzoek naar de marterachtigen en egels wordt de handreiking soortenbescherming van de provincie Overijssel gevolgd (juli 2019).

Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen en/of een ontheffing nodig zijn.

Berekening stikstofdepositie
Door de voorgenomen ontwikkeling kan in de aanleg- en/of gebruiksfase stikstofdepositie ontstaan. Stikstofdepositie kan tot vele kilometers ver reiken en negatieve (verzurende/vermestende) effecten hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.
Voor voorliggend plan wordt geadviseerd om met behulp van het rekenmiddel AERIUS Calculator (versie 2019) te berekenen of het plan (tijdelijke) stikstofdepositie op Natura 2000-gebied(en) tot gevolg heeft.

Houtopstanden
Indien houtopstanden buiten het boerenerf worden verwijderd, is mogelijk hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming van toepassing. Wanneer de definitieve plannen betreffende het project bekend zijn, dient bepaald te worden of en in hoeverre naar dit aspect nog onderzoek uitgevoerd dient te worden.

6.4.2 Broedvogels
Opgemerkt wordt dat de locatie in het broedseizoen tevens geschikt is als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd. Indien er geen kapwerkzaamheden plaatsvinden binnen het broedseizoen wordt er geen overtreding van de Wet natuurbescherming verwacht wat betreft nestlocaties voor vogels. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van 1 maart tot 1 september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden, moet voorafgaand hieraan de locatie worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

Aangeraden wordt om geen renovatiewerkzaamheden uit te voeren binnen het broedseizoen (globaal 1 maart tot en met 1 september). Indien binnen het broedseizoen ontwikkelingen plaatsvinden, moet voorafgaand hieraan de locatie worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Als bij de controle nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

6.4.3 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 ontheffing of vrijstelling is verleend.

6.5 Verantwoording

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest 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 geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV
mw. E. van Joolen

LITERATUURLIJST

Boeken / documenten

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.

Min. EZ (2015). Effectenindicator Natura 2000-gebieden. Aanvulling bij het Alterra-rapport 1375 uit 2005.

Min. EZ (2014). Soortprofielen habitattypen en habitatsoorten.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

Provincie Overijssel (2019). Soortenbescherming in Overijssel. Handreiking voor het aanvragen van een ontheffing (juli 2019).

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 (2017) Vleermuisprotocol 2017, maart 2017

Websites

www.NDFF.nl[1]
www.ravon.nl
www.zoogdiervereniging.nl

[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.

Bijlage 8 Geurgebiedsvisie

Geurgebiedsvisie Wijthmen

Deelgebied Het Buyten van Zwolle

Gemeente Zwolle

09-12-2021

Colofon

GEURGEBIEDSVISIE WIJTHMEN DEELGEBIED HET BUYTEN VAN ZWOLLE

VERSIE: 5
DATUM: 09-12-2021

AUTEURS:
AGRIFIRM NWE BV
EXLAN BEDRIJFSONTWIKKELING
NOORDEINDE 31
7941 AS MEPPEL
POSTBUS 1033
7940 KA MEPPEL

AVECO DE BONDT BV
BURGEMEESTER VAN DER BORCHSTRAAT 2
7451 CH HOLTEN
POSTBUS 64
7450 AB HOLTEN

© Agrifirm NWE B.V. / Aveco de Bondt B.V. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins of worden toegepast op situaties waarvoor dit rapport oorspronkelijk niet bedoeld was.

© Agrifirm NWE B.V. / Aveco de Bondt B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voorvloeiend uit onderzoek waarbij gebruik is gemaakt van rekenprogramma's waarvan het gebruik van overheidswege verplicht is gesteld. Ook voor verschillen in uitkomsten met eerdere en/of toekomstige versies van deze rekenprogramma's kan Agrifirm NWE B.V. niet verantwoordelijk worden gehouden.

Inhoudsopgave

GEURGEBIEDSVISIE WIJTHMEN DEELGEBIED HET BUYTEN VAN ZWOLLE

1. Aanleiding en doel 4

1.1 Aanleiding 4

1.2 Doel 4

1.3 Leeswijzer 4

2. Gemeentelijk beleid 5

2.1 Inleiding 5

2.2 Beleid Buitengebied Zwolle 5

2.3 Beleid Wijthmen en omgeving 6

2.3 Het Buyten van Zwolle 9

3. Gebiedsanalyse en maatregelen 10

3.1 Beoordelingskader 10

3.2 Geurknelpunten huidige situatie 10

3.3 Geurknelpunten na realisatie maatregelen 12

3.4 Conclusie gebiedsanalyse 14

4. Onderbouwing geurverordening 15

4.1 Inleiding 15

4.2 Brandbreedte afweging 15

4.3 Geurnormen 16

4.4 Vaststellen vaste afstanden 17

4.5 Geurverordening 18

5. Conclusie 19

Bijlage 1: De Wet geurhinder en veehouderij 21

Bijlage 2: Afstanden en normen Wgv 26

Bijlage 3: Geurberekeningen 29

3.1 Geurberekening huidige situatie voorgrond geurbelasting Erfgenamenweg 45 29

3.2 Geurberekening voorgenomen situatie voorgrond geurbelasting Erfgenamenweg 45 32

3.3 Geurberekening huidige situatie voorgrond geurbelasting Kroesenallee 27 35

3.4 Achtergrond geurbelasting huidige situatie 38

3.5 Achtergrond geurbelasting Voorgenomen situatie 39

3.6 Samenvatting en toetsing uitkomsten geurberekeningen (bijlage 3.1 t/m 3.5) en ligging rekenpunten op kaart 40

1. Aanleiding en doel

1.1 Aanleiding

De gemeente Zwolle heeft in haar ruimtelijk beleid de visie en de doelen voor de ontwikkeling van haar grondgebied beschreven. Enerzijds is er een agrarische opgave en anderzijds zijn er doelen om woningbouw te realiseren binnen de gemeente. In bepaalde gebieden kan geurhinder bij woningen als gevolg van veehouderijen het bereiken van deze doelen in de weg zitten. Het gemeentelijk beleid zet in op het zoeken van een juiste balans tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds. Inzet van de gemeente is om die juiste balans ook te bereiken bij het invullen van de gemeentelijke beleidsdoelen die op gebiedsgericht niveau zijn uitgewerkt.

Een gebied in Zwolle waar geurhinder een aandachtspunt vormt voor het bereiken van de gemeentelijke beleidsdoelen is het dorp Wijthmen en de directe omgeving daarvan. In het Dorpsplan van Wijthmen (2010) zijn doelen opgenomen voor onder andere woningbouw in de omgeving van Wijthmen. In en rondom het dorp Wijthmen zijn ook diverse veehouderijen aanwezig. Bij verdere uitwerking van deze woningopgaven is naar voren gekomen dat voor ontwikkeling van het noordwestelijke deelgebied (Het Buyten van Zwolle) geurknelpunten optreden door de ligging van veehouderijen nabij de beoogde woningbouw.

De wet geurhinder en veehouderij (Wgv) biedt gemeenten instrumentarium, in de vorm van een geurverordening, om afwijkende geurnormen en/of afstanden vast te leggen voor gebruik bij vergunningverlening. Ter onderbouwing van de keuzes in de geurverordening wordt daartoe een bijbehorende geurgebiedsvisie opgesteld.

1.2 Doel

Doel van onderhavige geurgebiedsvisie is om inzichtelijk te maken onder welke voorwaarden het vanwege geurhinder mogelijk is woningbouw mogelijk te maken in gebieden waar het vinden van de juiste balans tussen het woon- en leefklimaat enerzijds en de geuremissies vanuit agrarische inrichtingen anderzijds een opgave is. Uitgangspunt daarbij is dat veehouderijen zo min mogelijk in hun bedrijfsvoering worden belemmerd en het woon- en leefklimaat van (toekomstige) bewoners zo veel mogelijk gewaarborgd is.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het van toepassing zijnde ruimtelijk beleid besproken. In dit beleid heeft de gemeente haar ambities voor ruimtelijke ontwikkeling vastgelegd. In hoofdstuk 3 is een gebiedsanalyse uitgewerkt waarin wordt ingegaan op geurknelpunten en mogelijke maatregelen om die weg te nemen. In hoofdstuk 4 is de onderbouwing voor de keuzes in de geurverordening uitgewerkt. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen van de geurgebiedsvisie samengevat.

2. Gemeentelijk beleid

2.1 Inleiding

Het gemeentelijke ruimtelijk beleid is vastgelegd in de op 13 september vastgestelde Omgevingsvisie Ons Zwolle van morgen 2030. Deze recent vastgestelde visie vervangt onder andere het Structuurplan Zwolle 2020 (2008), de Visie buitengebied Zwolle (2009) en de Omgevingsvisie Mijn Zwolle van morgen 2030 deel 1 (2017).Dit beleid geeft het generieke ruimtelijke beleid van de gemeente voor het buitengebied en de agrarische sector.. De omgevingsvisie ligt wat betreft het buitengebied en de agrarische sector in essentie in lijn met het beleid zoals verwoord in die eerdere plannen en visies.

2.2 Beleid Buitengebied Zwolle

Diverse trends en ontwikkelingen leiden in het buitengebied tot opgaven die om een ander gebruik van de ruimte vragen. Het buitengebied is in transitie. Denk daarbij aan schaalvergroting in de landbouw, vrijkomende agrarisch bebouwing als gevolg van stoppende agrariërs, etc. Naast behoud en ontwikkeling van bestaande ruimtelijke kwaliteiten draagt het ruimte bieden aan nieuwe ontwikkelingen bij aan een vitaal en leefbaar buitengebied. Centraal staat de ambitie om te werken aan een vitaal, solidair, gezond en duurzaam buitengebied. Naast het inbedden van klimaatadaptatie en de energietransitie zet de gemeente Zwolle in op het blijven bieden van ruimte aan agrariërs. We zien de landbouw als belangrijke drager in het buitengebied..

In de agrarische sector zien we dat steeds meer agrariërs een slag maken naar kringlooplandbouw. Het sluiten van bodem-plant-dier-mest kringlopen is van groot belang voor de verduurzaming van de landbouw. Kringloopboeren bieden oplossingen om bodemvruchtbaarheid te verbeteren, efficiëntie te verhogen, verliezen te beperken, succesvol natuurinclusief en grondgebonden te boeren, maar vooral ook om economisch beter te presteren. In Zwolle vinden we de transitie naar deze nieuwe manier van agrarische ondernemen wenselijk. Daar waar mogelijk wordt dit gefaciliteerd.

Voor het buitengebied wordt een onderverdeling in deelgebieden aangehouden, ieder met een eigen profiel. Er zijn gebiedsprofielen voor het natuurlandschap, gemengd landelijk gebied en agrarisch landschap.

Binnen het natuurlandschap speelt de natuur een hoofdrol. Het beschermen van natuurwaarden en bevorderen van de biodiversiteit heeft hier de grootste prioriteit. Het huidige agrarische en recreatieve medegebruik blijft hier mogelijk. Agrarische bedrijven en recreatieve functies kunnen zich ontwikkelen, mits passend binnen de natuurdoelen en de draagkracht van de kwetsbare natuur.

Het gemengd landelijk gebied heeft een rol als uitloopgebied voor de inwoners van Zwolle en als gebied waar de band tussen burger en landbouw is te versterken. Daarom biedt de gemeente in het gemengd landelijk gebied ruimte voor een mix aan functies, biologische- en stadslandbouw, verbreding van

landbouwbedrijven, recreatie, landschap, natuur, cultuurhistorie, wonen, klimaatadaptatie en kleinschalige niet agrarische bedrijvigheid. Ontwikkelingen zijn mogelijk als die passen bij de kenmerken, maat en schaal van het landschap. Verdere verrommeling van het gemengd landelijk gebied wordt tegengegaan. Uitgangspunt is daarom de ontwikkeling van bestaande erven.

In het agrarische landschap ligt het accent op ontwikkeling van de landbouw. Andere functies zijn toegestaan voor zover niet hinderlijk voor de functie landbouw. Nieuwvestiging van agrarische bedrijven wil Zwolle voorkomen. Verplaatsen van bedrijven naar vrijkomende agrarische erven is mogelijk, zeker wanneer het om een bedrijf gaat dat een erf in het gemengd landelijk gebied achterlaat. Het per saldo toevoegen van nieuwe (agrarische) bebouwing verstoort de kwaliteit van het gebied. Dat is alleen mogelijk als daar een compensatie tegenover staat. Wonen en werken in vrijkomende agrarische bebouwing is toegestaan indien niet belemmerend voor de landbouw en passend in het landschap.

Geur van veehouderijen speelt met name in het buitengebied en is een aandachtspunt bij de verdere functiemenging van dit gebied en de verweving tussen stad en land. Gezocht wordt naar de juiste balans tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds.

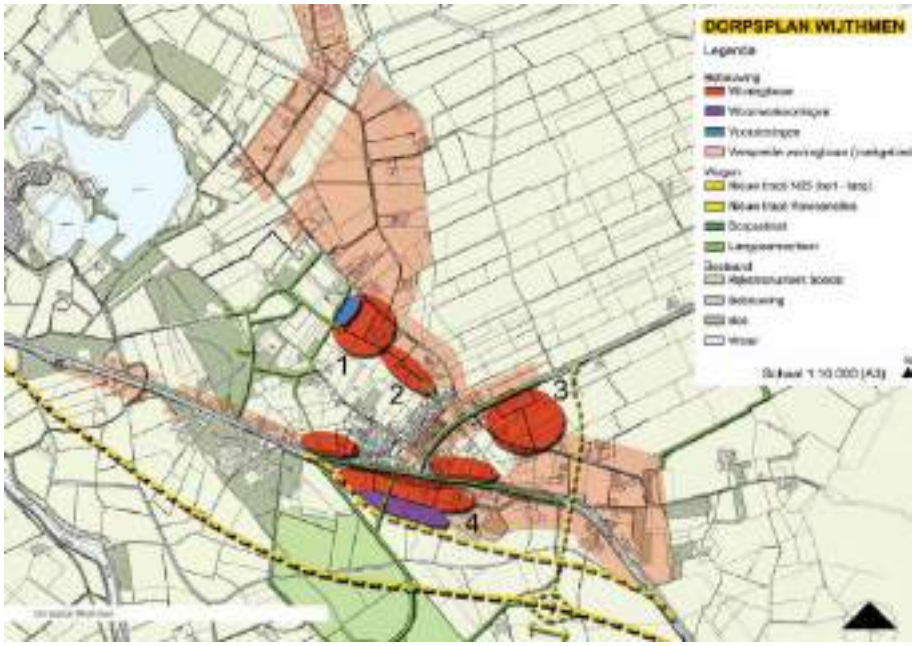
CONCLUSIE

Het generieke gemeentelijke beleid voor het buitengebied, dat zich vooral richt op het beheer van het buitengebied, heeft geen aanleiding gevormd voor specifiek geurbeleid en/of een geurverordening voor het gehele buitengebied. De huidige situatie en de relatief geringe dynamiek in het buitengebied geeft daar op dit moment ook geen directe reden voor.

2.3 Beleid Wijthmen en omgeving

Voor het dorp Wijthmen en directe omgeving is het ruimtelijk beleid gespecificeerd. Vanuit het structuurplan uit 2008 is tot een dorpsplan gekomen. Het structuurplan ziet het dorp Wijthmen als zelfstandige ruimtelijke eenheid, waarvoor eigen doelstellingen zijn geformuleerd. Behoud en versterking van de identiteit, leefbaarheid en ruimtelijke structuur van Wijthmen staat voorop. Binnen de dorpskom en op meerdere plekken rondom liggen kansen om in een rustig tempo kleine clusters dorpse woningen toe te voegen. De bestaande voorzieningen zoals school, sportcomplex, Kulturhus en horeca kunnen hiermee ruimtelijk betrokken worden bij de kom en krijgen hiermee meer bestaanszekerheid en toekomstbestendigheid. Dit moet in een dorpsvisie uitgewerkt worden.

Het Dorpsplan Wijthmen uit 2010 geeft de ruimtelijke visie voor het dorp en de directe omgeving. De visie is gebaseerd op de karakteristieke eigenheid en identiteit van Wijthmen. Het plan kent diverse doelstellingen. Het geeft onder andere ontwikkellocaties voor woningbouw rondom het dorp.



Figuur 1: Ontwikkellocaties woningbouw volgens Dorsplan Wijthmen 2010

De ontwikkellocaties voor woningbouw vinden ook hun uitwerking in de Omgevingsvisie ‘Ons Zwolle van Morgen’. Toevoegen van woningen is wenselijk voor een toekomstbestendig en leefbaar Wijthmen. Dit overeenkomstig het in 2010 opgestelde dorpsplan. De omgevingsvisie geeft aan de zuidoost- en noordwestzijde van Wijthmen het specifieke gebiedsprofiel Suburbaan gebied toekomstig. Toevoegen van woningen is wenselijk voor een toekomstbestendig en leefbaar Wijthmen. Dit overeenkomstig het in 2010 opgestelde dorpsplan.



Figuur 2 Dorp bestaand / toekomstig Omgevingsvisie Ons Zwolle van Morgen 2030

In het dorpsplan is ook geconstateerd dat in en rondom Wijthmen meerdere bedrijven aanwezig zijn met milieucontouren, waarvan sommige milieucontouren overlappen met gebieden waar woningbouw is voorgesteld. Het Dorpsplan geeft inzicht in de milieucontouren, die voornamelijk geurcontouren van agrarische bedrijven betreffen, en geeft enige richting hoe daarmee om te gaan in relatie tot de ontwikkellocaties/woningbouw.



Figuur 3: Milieucontouren volgens Dorpsplan Wijthmen 2010

CONCLUSIE

Naar visie en ruimtelijke doelstellingen onderscheidt het buitengebied rondom Wijthmen zich van het beeld voor het Zwolse buitengebied en de agrarische sector als geheel. Dit gebied vormt een eigen ruimtelijke eenheid. Daarom richt de geurgebiedsvisie zich verder op het gebied van het dorpsplan.

Er is een actualisering van het dorpsplan in voorbereiding. Daarbij wordt deze geurgebiedsvisie in acht genomen.

2.3 Het Buyten van Zwolle

Het Dorpsplan Wijthmen uit 2010 gaat uit van een gefaseerde ontwikkeling en benoemt vier ontwikkellocaties voor woningbouw (Nabij Kulturhus, Erfgenamenweg, Rond de Kroesenallee en de nieuwe dorpsstraat). Uitgangspunt is per fase, op het moment dat de tijd daarvoor rijp is, het plan verder vorm te geven. De ontwikkellocatie nabij Kulturhus (nr. 1 in figuur 1), genaamd 'Het Buyten van Zwolle' is op dit moment in voorbereiding. Het Buyten van Zwolle betreft de ontwikkeling van 112 woningen in dorpse setting. In de onderstaande figuur is het plan weergegeven op kaart.



Figuur 4: Het Buyten van Zwolle

CONCLUSIE

De andere ontwikkellocaties uit het Dorpsplan Wijthmen zijn op dit moment nog niet concreet in voorbereiding. De geurgebiedsvisie richt zich daarom primair op het plangebied van 'Het Buyten van Zwolle' (verder benoemd als: plangebied), zoals weergegeven in figuur 4. Bij de verdere uitwerking van de geurgebiedsvisie wordt rekening gehouden met de in het dorpsplan gestelde doelen:

- Het vinden van een juiste balans tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds.
- Nieuwe woonomgeving, met een passend woon- en leefklimaat, o.a. als het gaat om geur.
- Zodanig ingepast dat agrarische bedrijven in het gebied geen onevenredig nadelige gevolgen ondervinden.

3. Gebiedsanalyse en maatregelen

In dit hoofdstuk is een analyse gemaakt van de ligging van het plangebied 'het Buyten van Zwolle' ten opzichte van veehouderijen in de omgeving. Op basis daarvan zijn de mogelijke geurknelpunten en maatregelen inzichtelijk gemaakt.

3.1 Beoordelingskader

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader betreffende geur voor veehouderijen. In de Wgv is verankerd welke geurbelasting een voor geur gevoelig object (bijvoorbeeld een woning) mag ondervinden. De Wgv voorziet in regels om de geurgevoelige objecten te beschermen tot een maximaal toegestaan niveau van geurbelasting. Dit gebeurt op de volgende manieren:

1. Voor een deel van de veehouderijen geldt een vaste afstand tot een geurgevoelig object.
2. Voor het andere deel van de veehouderijen moet een geurbelasting berekend worden en geldt een maximale geurnorm.

Voor de een nadere toelichting op de Wgv wordt verwezen naar bijlage 1 en 2, waarin het begrippen- en toetsingskader van de Wet geurhinder en veehouderijen is uitgewerkt

Wanneer niet aan de vaste afstand (1) en/of geurnorm (2) wordt voldaan dan is sprake van een geurknelpunt, de veehouderij wordt dan mogelijk beperkt in haar bedrijfsvoering en bij de woning wordt het woon- en leefklimaat negatief beïnvloed.

3.2 Geurknelpunten huidige situatie

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van veehouderijen rondom het plangebied (straal 1km), waarbij de onderlinge afstand is weergegeven.

Adres veehouderij	Afstand tot plangebied
Erfgenamenweg 16	0 meter
Erfgenamenweg 45*	50 meter
Veldwijkweg 11	130 meter
Eierweg 9	360 meter
Erfgenamenweg 8	490 meter
Erfgenamenweg 10	360 meter
Erfgenamenweg 24	220 meter
Kroesenallee 27 F	1.000 meter
Valkenbergweg 18	800 meter
Heinoseweg 12	500 meter
Oude Wijthmenerweg 10	900 meter
Oude Wijthmenerweg 10	1.000 meter
Heinoseweg 8-2	550 meter
Heinoseweg 8-1	600 meter
Heinoseweg 83	800 meter
Kroesenallee 27*	350 meter

*bij deze bedrijven worden dieren gehouden met een geuremissiefactor

VASTE AFSTANDEN

Bij het grootste deel van de veehouderijen worden dieren gehouden waarbij een vaste afstand van toepassing is conform de Wgv. Op basis van de vaste afstanden leveren de veehouderijen aan de Erfgenamenweg 16 en 45 een geurknelpunt op.

GEUREMISSIEFACTOR

Twee veehouderijen (Erfgenamenweg 45 en Kroesenallee 27) kunnen niet alleen op basis van vaste afstanden beoordeeld worden omdat daar ook dieren worden gehouden met een geuremissiefactor. Deze twee veehouderijen zijn de enige twee binnen een straal van 1 km rondom het plangebied met dieren met een geuremissiefactor. In de Wgv zijn geuremissienormen vastgelegd waaraan getoetst moet worden, daarbij wordt onderscheid gemaakt in de voorgrond- en achtergrondbelasting (zie bijlage 1 en 2 voor toelichting op het toetsingskader).
De voorgrond- en achtergrondbelasting worden bepaald op basis van de vergunde emissierechten waarover deze agrarische inrichten beschikken.

In bijlage 3 zijn berekeningen uitgewerkt van de voorgrond- en achtergrondbelasting van de agrarische inrichtingen aan de Erfgenamenweg 45 en Kroesenallee 27 in de huidige situatie. De resultaten hiervan zijn in de onderstaande tabel opgenomen.

Omschrijving	Geurnorm ($ou_E/m3$)	Voorgrondbelasting ($ou_E/m3$)		Achtergrond-belasting ($ou_E/m3$)
		Erfgenamenweg 45	Kroesenallee 27	
Woning 1	2	6,2	0,9	6,3
Woning 2	2	5,8	0,9	5,7
Woning 3	2	4,9	1,0	5,1
Woning 4	2	5,0	1,0	5,2
Woning 5	2	4,9	1,0	5,4
Woning 6	2	4,9	0,9	5,0
Woning 7	2	4,7	0,9	4,9
Woning 8	2	4,3	0,9	5,2
Woning 9	2	3,2	1,4	3,5
Woning 10	2	3,0	1,5	3,5
Woning 11	2	2,8	1,3	3,4
Woning 12	2	2,4	1,4	3,1
Woning 13	2	2,3	1,5	3,1
Extra punt 14	2	4,4	1,1	4,8
Extra punt 15	2	1,9	1,7	3,0
Extra punt 16	2	1,3	1,5	2,5
Extra punt 17	2	1,6	1,0	2,1
Extra punt 18	2	1,7	0,7	2,4
Extra punt 19	2	3,2	0,8	4,2
Erfgenamenweg 14-14a	2	5,1	0,7	5,3
Erfgenamenweg 14/1	2	6,6	0,8	8,5

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt het volgende:

- De geurnorm voor de voorgrondbelasting wordt vanwege de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45 in het plangebied op bijna alle rekenpunten overschreden. De maximale berekende voorgrondbelasting op het nieuwe woningbouwplan bedraagt 6,2 ou_E/m^3, dit betreft een overschrijding van 4,2 ou_E/m^3 op de geldende geurnorm. Ter plaatse van een bestaande woning (Erfganemweg 14/1) is sprake van een maximaal berekende voorgrondbelasting van 6,6 ou_E/m^3.
- De geurnorm voor de voorgrondbelasting wordt vanwege de veehouderij aan de Kroesenallee 27 niet overschreden in het plangebied.
- De voorgrondbelasting bedraagt op alle rekenpunten tenminste de helft van de achtergrondbelasting. Uit de handreiking behorende bij de Wgv volgt dan dat in die situatie de voorgrondbelasting bepalend is voor het leefklimaat.

Op basis van de berekende geurconcentraties in het plangebied wordt niet voldaan aan de geurnorm van de Wgv. Indien woningbouw toegestaan wordt levert dit bovendien beperkingen op aan de bedrijfsvoering van de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45.

3.3 Geurknelpunten na realisatie maatregelen

Om de geurknelpunten te verminderen of weg te nemen en daarmee woningbouw binnen het plangebied mogelijk te kunnen maken zijn een aantal maatregelen voorzien:

- Met het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 is overeengekomen dat deze wordt verplaatst waardoor bij deze locatie geen sprake meer is van geuremissies als gevolg van houden van dieren. De geurcontour, op basis van vaste afstanden, van dit bedrijf komt daarmee volledig te vervallen.
- Met het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 is overeengekomen dat zij maatregelen nemen om de geurbelasting op het plangebied te verlagen. De maatregelen omvatten een gewijzigde veebezetting. Hiervoor wordt een nieuwe omgevingsvergunning aangevraagd.

VASTE AFSTANDEN

Na realisatie van de maatregelen vormt het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 geen belemmering meer. De aan te houden vaste afstand en de geuremissies van dit bedrijf komen te vervallen. Voor het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 dient nog wel rekening te worden gehouden met vaste afstanden.

GEUREMISSIEFACTOR

Na realisatie van de maatregelen is sprake van lagere geuremissie vanuit het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45. Wel is nog steeds sprake van dieren met geuremissiefactoren. In bijlage 3 zijn berekeningen uitgewerkt van de voorgrond- en achtergrondbelasting van de agrarische inrichtingen aan de Erfgenamenweg 45 en Kroesenallee 27 in de toekomstige situatie. De resultaten hiervan zijn in de onderstaande tabel opgenomen.

Omschrijving	Geurnorm ($ou_E/m3$)	Voorgrondbelasting ($ou_E/m3$)		Achtergrond belasting ($ou_E/m3$)
		Erfgenamenweg 45	Kroesenallee 27	
Woning 1	2	2,5	0,9	3,0
Woning 2	2	2,4	0,9	2,8
Woning 3	2	2,0	1,0	2,5
Woning 4	2	2,1	1,0	2,6
Woning 5	2	2,0	1,0	2,6
Woning 6	2	2,0	0,9	2,5
Woning 7	2	1,9	0,9	2,5
Woning 8	2	1,7	0,9	2,6
Woning 9	2	1,3	1,4	2,4
Woning 10	2	1,2	1,5	2,5
Woning 11	2	1,2	1,3	2,3
Woning 12	2	1,0	1,4	2,2
Woning 13	2	0,9	1,5	2,3
Extra punt 14	2	1,8	1,1	2,5
Extra punt 15	2	0,8	1,7	2,3
Extra punt 16	2	0,5	1,5	1,7
Extra punt 17	2	0,6	1,0	1,4
Extra punt 18	2	0,7	0,7	1,2
Extra punt 19	2	1,3	0,8	2,0
Erfgenamen weg 14-14a	2	2,0	0,7	2,3
Erfgenamen weg 14/1	2	2,7	0,8	3,6

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt het volgende:

- de geurnorm voor de voorgrondbelasting vanwege de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45 in het plangebied wordt op vier rekenpunten overschreden. Dit betreft drie rekenpunten in het nieuwe woningbouwplan en één bestaande woning (Erfgenamenweg 14/1). De maximale berekende voorgrondbelasting bedraagt 2,7 ou_E/m^3, dit betreft een overschrijding van 0,7 ou_E/m^3 op de geldende geurnorm;
- de geurnorm voor de voorgrondbelasting wordt vanwege de veehouderij aan de Kroesenallee 27 niet overschreden in het plangebied.
- De voorgrondbelasting bedraagt op alle rekenpunten tenminste de helft van de achtergrondbelasting. Uit de handreiking behorende bij de Wgv volgt dan dat in die situatie de voorgrondbelasting bepalend is voor het leefklimaat.

Op basis van de berekende geurconcentraties in het plangebied wordt ter plaatse van 4 woningen aan de noordzijde van het plangebied nog niet voldaan aan de geldende geurnorm.

3.4 Conclusie gebiedsanalyse

Uit de gebiedsanalyse blijkt dat in de omgeving van het plangebied ‘het Buyten van Zwolle’ diverse agrarische inrichtingen aanwezig zijn. Het merendeel van deze bedrijven kan op basis van vaste afstanden beoordeeld worden. Daaruit blijkt dat twee bedrijven in de huidige situatie een geurknelpunt vormen, het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 en het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45.

Bij twee bedrijven is ook sprake van dieren met een geuremissiefactor, het gaat om de bedrijven aan de Erfgenamenweg 45 en Kroesenallee 27. Uit de uitgevoerde geurberekeningen blijkt dat de voorgrondbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 binnen grote delen van het plangebied leidt tot overschrijdingen van de geldende geurnorm.

Met de eigenaren van de bedrijven aan de Erfgenamenweg 16 en Erfgenamenweg 45 zijn maatregelen overeengekomen. Het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 verhuist, waarmee de aan te houden vaste afstand en de geuremissies komen te vervallen. Het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 neemt maatregelen om de geuremissie te verlagen. Na uitvoering van de maatregelen leidt de voorgrondbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 op nog maar 4 woningen tot (beperktere) overschrijding van de geldende geurnorm.

Na realisatie van de benoemde maatregelen resteren nog twee geurknelpunten:

- Het overschrijden van de geurnorm van 2 ou_E/m^3 vanuit de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45 op enkele woningen binnen het plangebied;
- Het niet voldoen aan de vaste afstand van 100 meter vanuit de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45.

De wet geurhinder en veehouderij (Wgv) biedt de gemeente instrumentarium, in de vorm van een geurverordeningen, om afwijkende geurnormen en/of afstanden vast te leggen voor gebruik bij vergunningverlening. Dit instrument wordt als een passende maatregel geacht om de nog resterende geurknelpunten op te lossen. In hoofdstuk 4 is de onderbouwing voor de inzet van een geurverordening uitgewerkt.

4. Onderbouwing geurverordening

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt op basis van de uitgevoerde gebiedsanalyse onderbouwd welke keuzes met betrekking tot de geurnorm en vaste afstanden in een geurverordening opgenomen moeten worden.

4.2 Brandbreedte afweging

De gemeente mag met de verordening afwijken van waarden voor geurbelasting en minimumafstanden (artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)). Met andere woorden: eigen waarden en afstanden voor (delen) van de gemeente. Er gelden wel grenzen: de gemeente moet binnen bepaalde bandbreedtes blijven. Die bandbreedtes zijn als volgt.

VASTE AFSTANDEN

Bij inrichtingen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld zijn in de onderstaande tabel de bandbreedtes weergegeven voor een afwijkende vaste afstand.

Type gebied	Vaste afstand	Afwijken mag tot
buiten bebouwde kom	50 meter	Tenminste 25 meter
binnen bebouwde kom	100 meter	Tenminste 50 meter

GEUREMISSIEFACTOR

Bij inrichtingen waar dieren worden gehouden waarvoor wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld zijn in de onderstaande tabel de bandbreedtes weergegeven voor een afwijkende geurbelasting.

Type gebied	Geurnorm ($ou_E/m3$)	Afwijken mag tot ($ou_E/m3$)
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0	2,0 – 20,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0	0,1 – 8,0

CRITERIA

Voor het mogen afwijken van de van waarden en afstanden gelden de volgende criteria voor de onderbouwing:

- huidige en verwachte geursituatie van de veehouderijen in het gebied, én
- belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging, én
- noodzaak van een even hoog niveau van bescherming van het milieu

én één van onderstaande criteria:

- gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied, óf
- afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

De hierboven genoemde criteria zijn betrokken bij het opstellen van deze gebiedsvisie.

4.3 Geurnormen

Om enerzijds woningbouw mogelijk te maken binnen het plangebied en anderzijds de omliggende agrariërs niet in de huidige bedrijfsvoering te schaden, is onderzocht of een afwijkende geurnorm kan worden vastgesteld.

In de huidige, onbebouwde, situatie bedraagt de geurnorm voor het plangebied 8,0 ou_E/m^3. Dit omdat het gebied bestempeld wordt als buiten de bebouwde kom in een niet-concentratiegebied. De maximale geurbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 op het plangebied en enkele naastgelegen bestaande woningen bedraagt in de huidige situatie maximaal 6,6 ou_E/m^3, waardoor de geurbelasting voldoet aan de norm voor het buitengebied.

Na realisatie van het woningbouwplan 'het Buyten van Zwolle' kan het nieuwe woongebied, alsmede enkele aangrenzende percelen (Erfgenamenweg 14-1 en 14-14A) niet meer gezien worden als buiten de bebouwde kom, maar wordt het als binnen de bebouwde kom beschouwd. De standaard geurnorm voor woningen in de bebouwde kom in een niet-concentratiegebied bedraagt 2,0 ou_E/m^3. Gelet op de geurbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 op het plangebied is dan sprake van een overschrijding.

De eigenaar van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 is bereid om maatregelen te treffen om de geuremissie te beperken. Na uitvoering van de maatregelen betreft de maximale geurbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 op het plangebied voor de nieuwe woonwijk 2,5 ou_E/m3. Bij slechts enkele woningen is dan nog sprake van een overschrijding van de standaard geurnorm van 2,0 ou_E/m3. Bij de rest van de woningen in het plangebied wordt voldaan aan de standaard geurnorm van 2,0 ou_E/m3. Bij de bestaande woning Erfgenamenweg 14/1 is in de nieuwe situatie sprake van een maximale geurbelasting van 2,7 ou_E/m3, terwijl dit in de bestaande situatie 6,6 ou_E/m3 is.

In de onderstaande tabel is de waardering van de geurkwaliteit van een gebied weergegeven volgens de GGD-richtlijn medische milieukunde over geur en gezondheid (RIVM Rapport 2015-0106).

Achtergrondbelasting (niet-concentratiegebied) (ou_E/m^3)	Voorgrondbelasting (niet-concentratiegebied) (ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder(%)	Leefklimaat
0 – 1,7	0 – 0,7	< 5	Zeer goed
1,7 – 3,9	0,7 – 1,7	5 – 10	Goed
3,9 – 6,8	1,7 – 3,0	10 – 15	Redelijk goed
6,8 – 10,3	3,0 – 4,6	15 – 20	Matig
10 – 14,5	4,6 – 6,5	20 – 25	Tamelijk slecht
14,5 – 19,6	6,5 – 8,8	25 – 30	Slecht
19,6 – 25,9	8,8 – 11,6	30 – 35	Zeer slecht
> 25,9	> 11,6	35 – 40	Extreem slecht

Bij de afweging om een hogere geurnorm vast te stellen worden de volgende punten in overweging genomen:

- De gemeenten ten zuiden en oosten van de gemeente Zwolle liggen in het concentratiegebied, waar de standaard geurnorm voor woningen binnen de bebouwde kom 3,0 ou_E/m3 bedraagt. De indeling van concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden in Nederland is grofmazig. Afhankelijk van de feiten en omstandigheden binnen een gemeente, kan het alleszins redelijk zijn dat het beoordelingskader dat behoort bij concentratiegebieden, van toepassing is voor gemeenten die in niet-concentratiegebieden zijn gelegen.
- Een geurbelasting van 2,0 ou_E/m3 (standaard geurnorm) komt overeen met 11% geurgehinderden in een niet-concentratiegebied (zie ook bijlage 2). Een geurbelasting van 3,0 ou_E/m3 komt overeen met 15% geurgehinderden in een niet-concentratiegebied. In beide situaties wordt het leefklimaat gekwalificeerd als ‘Redelijk goed’.
- Het aantal geurgehinderden neemt per saldo niet of nauwelijks toe, omdat de maatregelen bij het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 ook tot een verlaging van de geurhinder in de verdere omgeving leiden.

Door een geurnorm van 3,0 ou_E/m3 toe te staan in het plangebied wordt nog steeds een redelijk goed woon- en leefklimaat gehaald voor het aspect geur. Dit is een aanvaardbaar geurhinderniveau voor wonen in een landelijk gebied. Met toepassing van deze geurnorm is de duurzame bedrijfsvoering van de veehouderij aan de Erfgenamenweg 45 geborgd.

4.4 Vaststellen vaste afstanden

Om enerzijds woningbouw mogelijk te maken binnen het plangebied en anderzijds de omliggende agrariërs niet in de huidige bedrijfsvoering te schaden, is onderzocht of een afwijkende vaste afstanden kan worden gehanteerd.

In de huidige, onbebouwde, situatie bedraagt de te hanteren vaste afstand tot het omliggende (nieuwe) woningen 50 meter. Dit omdat het gebied bestempeld wordt als buiten de bebouwde kom. Wanneer het woningbouwplan ‘het Buyten van Zwolle’ gerealiseerd is wordt het als binnen de bebouwde kom beschouwd. De te hanteren vaste afstand tot het plangebied bedraagt daardoor 100 meter. Gelet op de beperkte afstand tot het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 en 45 is dan sprake van een belemmering.

Het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 wordt echter verplaatst waardoor de geurcontour van dit bedrijf komt te vervallen. Voor het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 kan middels een geurverordening besloten worden om een afstand van 50 meter aan te houden. Het plangebied is gelegen in een gebied waar veel agrarische inrichtingen zijn gelegen. Het dorpsplan Wijthmen heeft als doel om een juiste balans te vinden tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds. Derhalve wordt het acceptabel geacht om de vaste afstand tussen agrarische inrichtingen en geurgevoelige objecten binnen het plangebied terug te brengen naar 50 meter.

4.5 Geurverordening

Het gebied waarop de geurverordening van toepassing kan worden verklaard, is aangeduid in de onderstaande figuur.



Figuur 4: Gebied waarvoor geurverordening van toepassing is.

5. Conclusie

De gemeente Zwolle heeft in haar ruimtelijk beleid de visie op en de doelen voor de ontwikkeling van haar grondgebied beschreven. Voor het dorp Wijthmen en directe omgeving is het ruimtelijk beleid gespecificeerd in het dorpsplan Wijthmen. Enerzijds is er een agrarische opgave en anderzijds zijn er doelen om woningbouw te realiseren. Het gemeentelijk beleid zet in op het zoeken van een juiste balans tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds.

Qua woningbouw wordt in het Dorpsplan Wijthmen ingestoken op een gefaseerde ontwikkeling, waarvan het eerste bouwplan 'Het Buyten van Zwolle', nu in voorbereiding is. Bij de verdere uitwerking van de woningbouwplannen is naar voren gekomen dat geuremissies van agrarische inrichtingen de beoogde ontwikkeling van woningbouw in de weg staan.

Doel van onderhavige geurgebiedsvisie is om inzichtelijk te maken onder welke voorwaarden woningbouw mogelijk kan worden gemaakt in gebieden waar het vinden van de juiste balans tussen het woon- en leefklimaat enerzijds en de geuremissies vanuit agrarische inrichtingen anderzijds een opgave is. Uitgangspunt daarbij is dat veehouderijen zo min mogelijk in hun bedrijfsvoering worden belemmerd en het woon- en leefklimaat van (toekomstige) bewoners zo veel mogelijk gewaarborgd is. Aangezien de overige in het Dorpsplan Wijthmen genoemde ontwikkellocaties nog niet concreet in voorbereiding zijn, richt de geurgebiedsvisie zich in het bijzonder op het plangebied van 'Het Buyten van Zwolle'. Het Buyten van Zwolle betreft de ontwikkeling van 112 woningen in dorpse setting.

Uit de uitgevoerde gebiedsanalyse blijkt dat binnen een straal van één kilometer van het plangebied twee agrarische inrichtingen aanwezig met dieren met een geuremissiefactor (Erfgenamenweg 45 en Kroesenallee 27) en diverse agrarische inrichtingen met dieren met vaste afstanden, waarvan twee te dicht bij het plangebied liggen (Erfgenamenweg 16 en 45).

- Inrichtingen met geuremissiefactor: Uit de berekeningen van de huidige situatie blijkt dat de geurnorm van 2 ou_E/m^3 wordt overschreden vanwege de agrarische inrichting aan de Erfgenamenweg 45. Het bedrijf aan de Kroesenallee 27 veroorzaakt in de huidige situatie een geurbelasting van maximaal 1,7 ou_E/m3 op het plangebied en vormt dus geen belemmering. De eigenaar van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 is bereid om maatregelen te treffen om de geuremissie te beperken. Na uitvoering van de maatregelen betreft de maximale geurbelasting van het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 op het plangebied voor de nieuwe woonwijk 2,5 ou_E/m3 en 2,7 ou_E/m3 op de naastgelegen bestaande woning (Erfgenamenweg 14/1). Bij slechts enkele woningen is dan nog sprake van een overschrijding van de standaard geurnorm van 2,0 ou_E/m3. Bij de rest van de woningen binnen het plangebied wordt voldaan aan de standaard geurnorm van 2,0 ou_E/m3. Bij de bestaande woning Erfgenamenweg 14/1 is in de nieuwe situatie sprake van een maximale geurbelasting van 2,7 ou_E/m3, terwijl dit in de bestaande situatie 6,6 ou_E/m3 is. Door middel van een geurverordening een geurnorm van 3,0 ou_E/m3 toe te staan in het plangebied wordt nog steeds een redelijk goed woon- en leefklimaat gehaald voor het aspect geur. Dit is een aanvaardbaar geurhinderniveau voor wonen in een landelijk gebied. Daarnaast wordt in het

gehele gebied de geurhinder minder vanwege de wijziging van de bedrijfsvoering op het perceel Erfgenamenweg 45.

- Inrichtingen met vaste afstanden: De agrarische inrichtingen aan de Erfgenamenweg 16 en 45 liggen te dicht bij het plangebied wanneer wordt uitgegaan van een vaste afstand van 100 meter. Het bedrijf aan de Erfgenamenweg 16 wordt echter verplaatst waardoor de geurcontour van dit bedrijf komt te vervallen. Voor het bedrijf aan de Erfgenamenweg 45 kan middels een geurverordening besloten worden om een afstand van 50 meter aan te houden. Het plangebied is gelegen in een gebied waar veel agrarische inrichtingen zijn gelegen. Het dorpsplan Wijthmen heeft als doel om een juiste balans te vinden tussen bedrijven met geuremissie enerzijds en bescherming van geurgevoelige functies anderzijds. Derhalve wordt het acceptabel geacht om de vaste afstand tussen agrarische inrichtingen en geurgevoelige objecten binnen het plangebied terug te brengen naar 50 meter.

De Wgv maakt het mogelijk om binnen zekere grenzen gebiedsgericht geurbeleid op te stellen. In onderhavige geurgebiedsvisie is onderbouwd dat het acceptabel is om in een geurverordening voor het plangebied Het Buyten van Zwolle de geurnorm van 3 ou_E/m^3 op te nemen en om de te hanteren vaste afstand tot het plangebied terug te brengen naar 50 meter.

Bijlage 1: De Wet geurhinder en veehouderij

1.1 Inleiding

De Wgv is gericht op het voorkomen en beperken van geurhinder als gevolg van geuremissies van dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geeft de regels aan waaraan de gemeente het aspect geurhinder van agrarische bedrijven moet toetsen bij vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer. De regels uit de Wet geurhinder zijn tevens overgenomen in het Activiteitenbesluit. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste onderdelen van de Wgv behandeld die van toepassing zijn op een geurgebiedsvisie/geurverordening. Een totaaloverzicht van de categorieën van geurgevoelige objecten en van toepassing zijnde normen uit de Wgv is opgenomen in bijlage 1.

1.2 Landelijke normen afhankelijk van diercategorie

In de Wgv staan standaard (landelijke) normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning).
In de normstelling is er op hoofdlijnen een tweedeling:

- voor diverse diercategorieën (met name de intensieve veehouderij) is in de wet een geurnorm opgenomen die wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht (Europese geureenheden): ou_E/m^3;
- voor andere diercategorieën (met name de extensieve of grondgebonden veehouderij) waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, is in de wet een afstandsnorm opgenomen uitgedrukt in een minimaal aan te houden vaste afstand.

Welke geuremissiefactor van toepassing is voor welke diercategorie, is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

1.3 Bescherming van geurgevoelige objecten

De Wgv richt zich op de bescherming van zogenaamde geurgevoelige objecten. Daaronder vallen bijvoorbeeld woningen, scholen en gebouwen voor verpleging.

In artikel 1 van de Wgv wordt een geurgevoelig object als volgt beschreven:
"een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt".

1.4 Differentiatie normstelling: binnen of buiten bebouwde kom

De landelijke geurnormen zijn afhankelijk van de ligging van de te beschermen geurgevoelig objecten. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een strengere norm dan voor woningen buiten de bebouwde kom.

De grens van de bebouwde kom is niet gelijk aan die van de Wegenverkeerswet. Als bebouwde kom volgens de Memorie van Toelichting van de Wgv wordt beschouwd het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur.

1.5 Differentiatie normstelling: Concentratiegebied

De landelijke geurnormen zijn afhankelijk van het concentratiegebied: concentratiegebied Zuid of concentratiegebied Oost als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet, of een als zodanig bij gemeentelijke verordening aangewezen gebied. De gemeente Zwolle ligt niet in een concentratiegebied. In gebieden die niet vallen onder de concentratiegebieden gelden strengere normen dan in gebieden die daar binnen vallen. Zo is de geurnorm voor een woning binnen de concentratiegebieden 3 ou_E/m^3 en voor een woning buiten de concentratiegebieden (ook gemeente Zwolle) 2 ou_E/m^3 (voor woningen binnen de bebouwde kom).

1.6 Maatwerkmogelijkheden: geurverordening

De Wgv vormt een landelijk toetsingskader. Tegelijk biedt de wet mogelijkheden om lokaal maatwerk te leveren. Binnen bepaalde marges kan van de landelijke geldende normen worden afgeweken (zie ook bijlage 2). De gemeente moet dan in een zogenaamde geurgebiedsvisie onderbouwen waarom voor het grondgebied van de gemeente of voor een deel daarvan, specifieke normen gewenst zijn en worden onderbouwd waarom deze specifieke normen aanvaardbaar zijn. De specifieke gemeentelijke normen moeten in een verordening worden vastgelegd.

Als beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen is door het RIVM onderstaande tabel opgesteld. Daarbij is een relatie gelegd tussen de achtergrondgrondbelasting/voorgrondbelasting en de kans op geurhinder. De achtergrondbelasting is de gecumuleerde geurbelasting van alle agrarische bedrijven samen. De voorgrondbelasting is de geurbelasting van de veehouderij die de meeste geur op een geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is bepalend als deze tenminste de helft bedraagt ten opzichte van de achtergrondbelasting.

Op basis daarvan heeft het RIVM een bepaalde waardering aan de geurkwaliteit van een gebied gegeven. Voor de onderbouwing van deze waardering heeft het RIVM gebruik gemaakt van het rapport Geur en gezondheid, GGD-richtlijn medische milieukunde, M. Venselaar-Mooij et al.

Achtergrondbelasting (niet-concentratiegebied) (ou_E/m^3)	Voorgrondbelasting (niet-concentratiegebied) (ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder(%)	Leefklimaat
0 – 1,7	0 – 0,7	< 5	Zeer goed
1,7 – 3,9	0,7 – 1,7	5 – 10	Goed
3,9 – 6,8	1,7 – 3,0	10 – 15	Redelijk goed
6,8 – 10,3	3,0 – 4,6	15 – 20	Matig
10 – 14,5	4,6 – 6,5	20 – 25	Tamelijk slecht
14,5 – 19,6	6,5 – 8,8	25 – 30	Slecht
19,6 – 25,9	8,8 – 11,6	30 – 35	Zeer slecht
> 25,9	> 11,6	35 – 40	Extreem slecht

- Tabel 1: Achtergrond- en voorgrondbelasting gekoppeld aan leefklimaat en mogelijke kans op geurhinder.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting *	Geurhinder	
[ou_E/m^3 als 98-percentiel]	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

1.7 Begrippenlijst

In onderstaand overzicht worden diverse begrippen en afkortingen nader geduid, welke in het kader van de geurgebiedsvisie van belang kunnen zijn om het begrip rondom geur meer inzichtelijk te krijgen. De lijst vormt geen limitatieve opsomming.

Achtergrondbelasting
De geurbelasting als gevolg van de cumulatie van geur vanuit veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

Bebouwde kom
De Wet geurhinder en veehouderij maakt voor de geurnormering onderscheid naar gebiedstype. Binnen de bebouwde kom gelden strengere normen dan erbuiten. De bebouwde kom kan worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven.

Bouwblok
Een in een bestemmingsplan vastgelegde ruimtelijke eenheid, waarbinnen de bebouwing ten behoeve van een bestemming dient te worden geconcentreerd.

Concentratiegebied
De Wet geurhinder en veehouderij maakt voor de geurnormering onderscheid naar gebiedstype. In de overschotgebieden (concentratiegebied Zuid en Oost als aangegeven in bijlage I van de Meststoffenwet) is een hogere geurbelasting toegestaan.

Geurbelasting
De waarde ter plaatse van de gevel van het gevoelige object, berekend met V-Stacks, uitgedrukt in Europese odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) als 98-percentielwaarde (P_{98}).

Geuremissie
De emissie vanuit een veehouderijbedrijf, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid (ou_E/s).

Geurgevoelige objecten
Objecten als woningen, zoals ook nader gedefinieerd in de Wgv.

Geurknelpunten
Situaties waarbij de geurcontouren van agrarische bedrijven rond een bouwblok over geurgevoelige objecten reiken als zijnde voorgrondwaarde of een situatie waarbij verschillende agrarische bedrijven gezamenlijk een niet acceptabel hinderpercentage leveren als achtergrondwaarde.

Intensieve veehouderijen
Een niet-grondgebonden agrarisch bedrijf waarin het houden van varkens, vleesvee of pluimvee de hoofdzaak is.

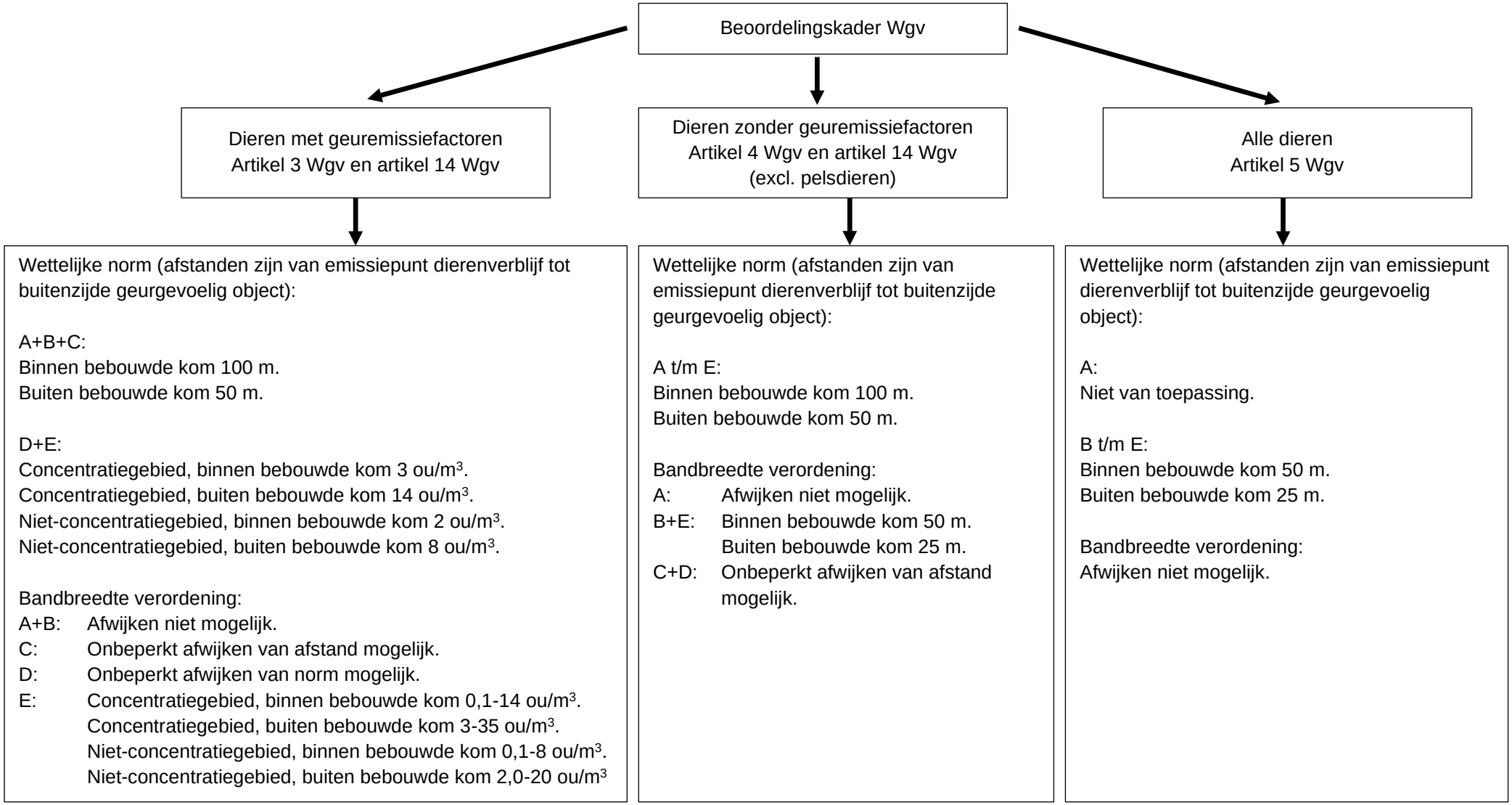
Odour units (ou_E/m^3; P_{98})
Geurconcentratie als aantallen Europese odour units in eenvolume-eenheid lucht (ou_E/m^3), gemeten volgens de NEN-EN 13725:2003 “luchtbepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie”. In voorliggend rapport wordt voor de geurbelasting uitgegaan van het gebruikelijke 98- percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de, met een verspreidingsmodel berekende, geurconcentratie gedurende 98 procent van de tijdseenheid niet wordt overschreden.

Veehouderij
Een agrarisch bedrijf dat geheel of in overwegende mate is gericht op het voortbrengen van producten door middel van het houden van dieren.

Voorgrondbelasting
De geurbelasting van die veehouderij welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is bepalend als deze tenminste de helft bedraagt ten opzichte van de achtergrondbelasting.

Wgv
Wet geurhinder en veehouderij.

Bijlage 2: Afstanden en normen Wgv


Beoordelingskader Wgv
Dieren met geuremissiefactoren
Artikel 3 Wgv en artikel 14 Wgv
Dieren zonder geuremissiefactoren
Artikel 4 Wgv en artikel 14 Wgv
(excl. pelsdieren)
Alle dieren
Artikel 5 Wgv
Wettelijke norm (afstanden zijn van emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object):
A+B+C:
Binnen bebouwde kom 100 m.
Buiten bebouwde kom 50 m.
D+E:
Concentratiegebied, binnen bebouwde kom 3 ou/m3.
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom 14 ou/m3.
Niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom 2 ou/m3.
Niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom 8 ou/m3.
Bandbreedte verordening:
A+B: Afwijken niet mogelijk.
C: Onbeperkt afwijken van afstand mogelijk.
D: Onbeperkt afwijken van norm mogelijk.
E: Concentratiegebied, binnen bebouwde kom 0,1-14 ou/m3.
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom 3-35 ou/m3.
Niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom 0,1-8 ou/m3.
Niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom 2,0-20 ou/m3
Wettelijke norm (afstanden zijn van emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object):
A t/m E:
Binnen bebouwde kom 100 m.
Buiten bebouwde kom 50 m.
Bandbreedte verordening:
A: Afwijken niet mogelijk.
B+E: Binnen bebouwde kom 50 m.
Buiten bebouwde kom 25 m.
C+D: Onbeperkt afwijken van afstand mogelijk.
Wettelijke norm (afstanden zijn van emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object):
A:
Niet van toepassing.
B t/m E:
Binnen bebouwde kom 50 m.
Buiten bebouwde kom 25 m.
Bandbreedte verordening:
Afwijken niet mogelijk.

A.	Ruimte-voor-ruimte woning (artikel 14 lid 2 Wgv) of ander geurgevoelig object (artikel 14 lid 3 Wgv) die na 19 maart 2000 is gebouwd op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij (artikel 14 lid 2 Wgv) en is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij en in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.
B.	Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wgv).
C.	Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wgv).
D.	Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object die voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wgv).
E.	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorieën A t/m D vallen.

Bijlage 3: Geurberekeningen

3.1 Geurberekening huidige situatie voorgrond geurbelasting Erfgenamenweg 45

Voor de locatie Erfgenamenweg 45 is op 4 maart 2014 een melding in het kader van het activiteitenbesluit gedaan en een omgevingsvergunning beperkte milieutoets aangevraagd. De omgevingsvergunning is op 20 mei 2014 verleend. Conform deze omgevingsvergunning mogen onderstaande dieraantallen binnen de inrichting aanwezig zijn. De geurberekening voor de huidige situatie is gebaseerd op deze omgevingsvergunning inclusief bijbehorende stukken.

Vergunde dieraantallen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
	Stal 1	
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	60
	Stal 2	
D 3.2.7.1.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² (BWL 2004.03.V2)	575
	Stal 3	
D 1.1.3	Gespeende biggen; mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V2)	315
	Stal 4	
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	122
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	19
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	60
	Stal 5	
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	60
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	30
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	4
	Stal 6	
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	10
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	8

Op basis van de vergunde dieraantallen is middels V-Stacks vergunningen, versie juli 2020, de geurbelasting op rekenpunten in het plangebied het ‘Buyten van Zwolle’ berekend. Op de volgende pagina zijn de uitgangspunten en uitkomsten van de berekeningen in tabelvorm weergegeven. Op de daaropvolgende pagina is de situering van de rekenpunten weergegeven zoals ingevoerd in V-stack. In bijlage 3.6 zijn de rekenpunten verduidelijkt weergegeven op kaart met een topografische achtergrond.

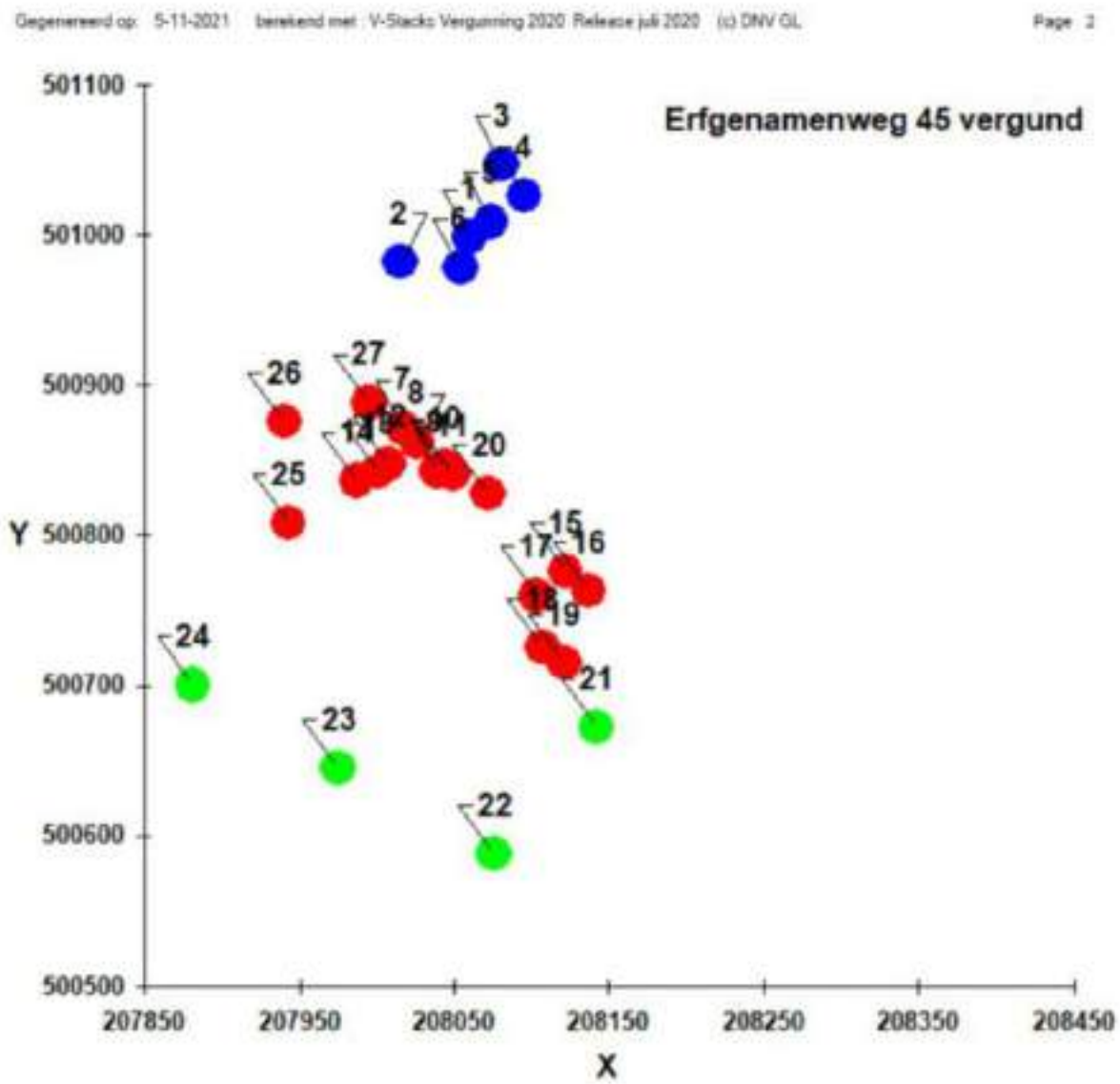
Naam van de berekening: 20211105 Erfgenamenweg 45 vergun
Gemaakt op: 2021-11-05 8:14:52
Rekentijd: 0:01:14
Naam van het bedrijf: Erfgenamenweg 45 vergund
Berekende ruwheid: 0,106 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	208 060	500 998	5,5	0,6	4,00	10 293	3,6
2	Stal 3	208 015	500 982	5,5	0,5	4,00	1 701	3,6
3	Stal 4	208 081	501 047	1,5	0,5	0,40	2 136	4,0
4	Stal 5A	208 095	501 026	1,5	0,5	0,40	2 136	4,5
5	Stal 5B	208 074	501 009	1,5	0,5	0,40	1 068	4,5
6	Stal 6	208 054	500 978	1,5	0,5	0,40	285	2,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Woning 1	208 017	500 871	2,0	6,2
8	Woning 2	208 026	500 862	2,0	5,8
9	Woning 3	208 039	500 843	2,0	4,9
10	Woning 4	208 044	500 845	2,0	5,0
11	Woning 5	208 049	500 841	2,0	4,9
12	Woning 6	208 008	500 847	2,0	4,9
13	Woning 7	208 001	500 842	2,0	4,7
14	Woning 8	207 967	500 836	2,0	4,3
15	Woning 9	208 122	500 776	2,0	3,2
16	Woning 10	208 137	500 753	2,0	3,0
17	Woning 11	208 183	500 760	2,0	2,8
18	Woning 12	208 197	500 725	2,0	2,4
19	Woning 13	208 121	500 715	2,0	2,3
20	Extra punt 14	208 072	500 828	2,0	4,4
21	Extra punt 15	208 142	500 672	2,0	1,9
22	Extra punt 16	208 076	500 688	2,0	1,3
23	Extra punt 17	207 975	500 645	2,0	1,6
24	Extra punt 18	207 881	500 700	2,0	1,7
25	Extra punt 19	207 943	500 808	2,0	3,2
26	Erfgenamenweg 14-14a	207 940	500 876	2,0	5,1
27	Erfgenamenweg 14/1	207 995	500 888	2,0	6,6



**Blauw zijn de emissiebronnen (stallen). Rood zijn geurgevoelige objecten die niet aan de ingevoerde norm voldoen. Groen zijn geurgevoelige objecten die wel aan de ingevoerde norm voldoen.*

3.2 Geurberekening voorgenomen situatie voorgrond geurbelasting Erfgenamenweg 45

De eigenaar van de locatie Erfgenamenweg 45 is bereid om mee te werken om de geurbelasting in de omgeving te reduceren. Hiervoor is door de ondernemer op 2 februari 2021 een aanmeldnotitie-mer ingediend. De gegevens voor de beoogde situatie voor de Erfgenamenweg 45 zijn gebaseerd op deze aanmeldnotitie. De dieraantallen zoals opgenomen in de aanmeldnotitie zijn hieronder weergegeven.

Beoogde dieraantallen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
	Stal 1	
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20
	Stal 2.1	
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	100
	Stal 2.2	
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	17
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	35
	Stal 3	
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	44
	Stal 4	
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	140
	Stal 5	
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	90
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	4
	Totaal	

Op basis van de beoogde dieraantallen is middels V-Stacks vergunningen, versie juli 2020, de geurbelasting op rekenpunten in het plangebied het ‘Buyten van Zwolle’ berekend. Op de volgende pagina zijn de uitgangspunten en uitkomsten van de berekeningen in tabelvorm weergegeven. Op de daaropvolgende pagina is de situering van de rekenpunten weergegeven zoals ingevoerd in V-stack. In bijlage 3.6 zijn de rekenpunten verduidelijkt weergegeven op kaart met een topografische achtergrond.

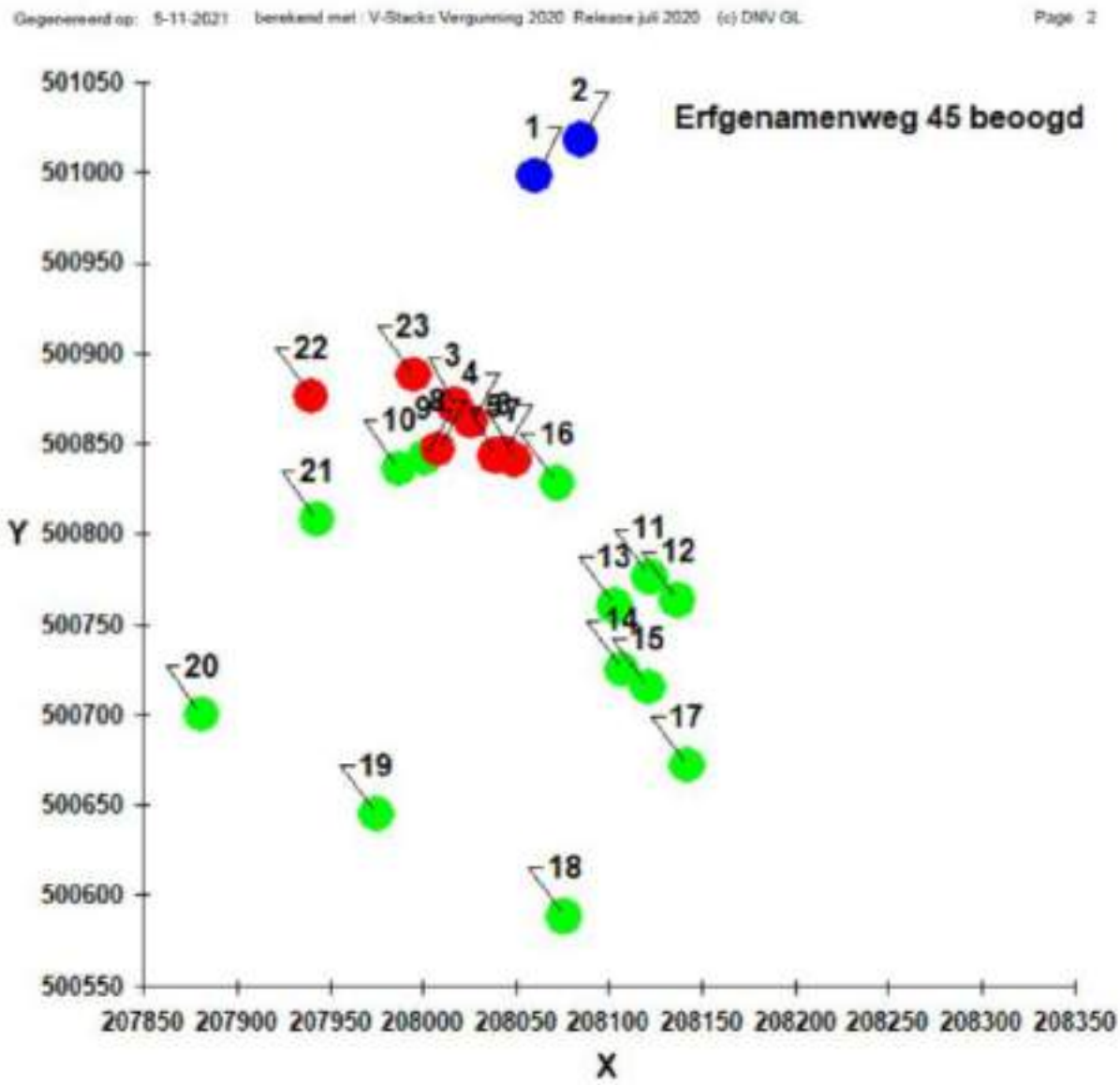
Naam van de berekening: 20211105 Erfgenamenweg 45 beoogd
Gemaakt op: 2021-11-05 8:17:09
Rekentijd: 0:00:43
Naam van het bedrijf: Erfgenamenweg 45 beoogd
Berekende ruwheid: 0,106 m

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. sneth.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	208 060	500 998	5,5	0,6	4,00	3 560	3,7
2	Stal 5	208 085	501 018	1,5	0,5	0,40	3 204	4,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Woning 1	208 017	500 871	2,0	2,5
4	Woning 2	208 026	500 862	2,0	2,4
5	Woning 3	208 039	500 843	2,0	2,0
6	Woning 4	208 044	500 845	2,0	2,1
7	Woning 5	208 049	500 841	2,0	2,0
8	Woning 6	208 008	500 847	2,0	2,0
9	Woning 7	208 001	500 842	2,0	1,9
10	Woning 8	207 987	500 836	2,0	1,7
11	Woning 9	208 122	500 776	2,0	1,3
12	Woning 10	208 137	500 763	2,0	1,2
13	Woning 11	208 103	500 760	2,0	1,2
14	Woning 12	208 107	500 725	2,0	1,0
15	Woning 13	208 121	500 715	2,0	0,9
16	Extra punt 14	208 072	500 828	2,0	1,8
17	Extra punt 15	208 142	500 672	2,0	0,8
18	Extra punt 16	208 076	500 588	2,0	0,5
19	Extra punt 17	207 975	500 645	2,0	0,6
20	Extra punt 18	207 881	500 700	2,0	0,7
21	Extra punt 19	207 943	500 808	2,0	1,3
22	Erfgenamenweg 14-14a	207 940	500 876	2,0	2,0
23	Erfgenamenweg 14/1	207 995	500 888	2,0	2,7



**Blauw zijn de emissiebronnen (stallen). Rood zijn geurgevoelige objecten die niet aan de ingevoerde norm voldoen. Groen zijn geurgevoelige objecten die wel aan de ingevoerde norm voldoen.*

3.3 Geurberekening huidige situatie voorgrond geurbelasting Kroesenallee 27

Voor de locatie Kroesenallee 27 is op 1 december 2003 een omgevingsvergunning verleend. Conform deze omgevingsvergunning mogen onderstaande dieraantallen binnen de inrichting aanwezig zijn. De geurberekening voor de huidige situatie is gebaseerd op deze omgevingsvergunning inclusief bijbehorende stukken.

Vergunde dieraantallen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
	Stal	
B 1.100	diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	1500

Binnen de inrichting Kroesenallee 27 mogen tevens maximaal 1.200 kalveren aanwezig zijn. Voor deze diercategorie zijn geen RAV-geuremissiefactoren vastgesteld. Deze kalveren vallen buiten de definitie van ‘vleeskalveren’, waarvoor wel een geuremissiefactor geldt. De kalveren zijn niet meegenomen in de V-Stacks berekeningen.

Op basis van de vergunde dieraantallen is middels V-Stacks vergunningen, versie juli 2020, de geurbelasting op rekenpunten in het plangebied het ‘Buyten van Zwolle’ berekend. Hieronder zijn de uitgangspunten en uitkomsten van de berekeningen in tabelvorm weergegeven. Daarna is de situering van de rekenpunten weergegeven zoals ingevoerd in V-stack. In bijlage 3.6 zijn de rekenpunten verduidelijkt weergegeven op kaart met een topografische achtergrond.

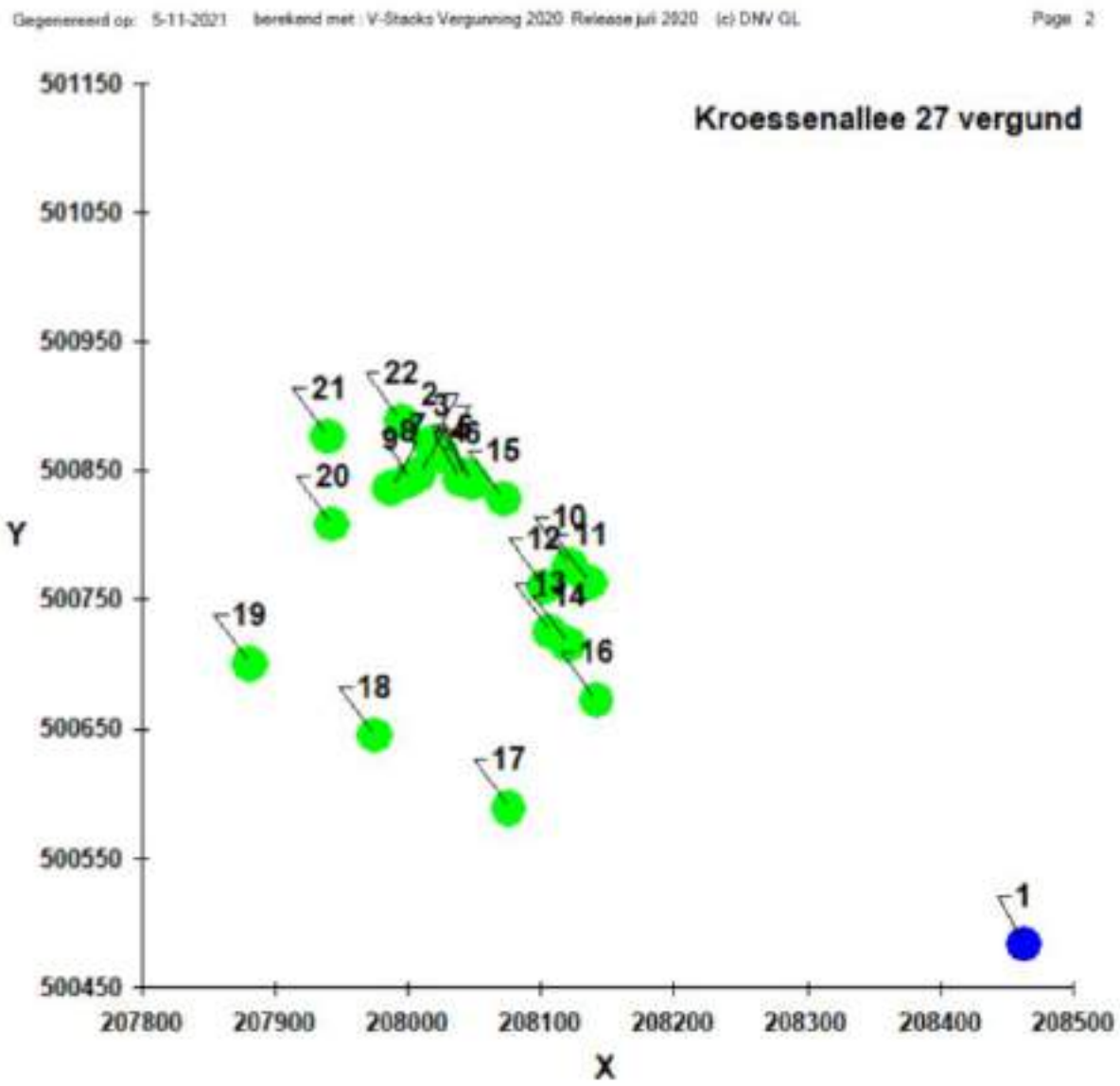
Naam van de berekening: Kroessenallee 27 vergund
Gemaakt op: 2021-11-05 8:19:19
Rekentijd: 0:00:30
Naam van het bedrijf: Kroessenallee 27 vergund
Berekende ruwheid: 0,103 m

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. sneh	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	208 464	500 483	1,5	0,5	0,40	11 700	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woning 1	208 017	500 671	2,0	0,9
3	Woning 2	208 026	500 662	2,0	0,9
4	Woning 3	208 039	500 643	2,0	1,0
5	Woning 4	208 044	500 645	2,0	1,0
6	Woning 5	208 049	500 641	2,0	1,0
7	Woning 6	208 008	500 647	2,0	0,9
8	Woning 7	208 001	500 642	2,0	0,9
9	Woning 8	207 987	500 636	2,0	0,9
10	Woning 9	208 122	500 776	2,0	1,4
11	Woning 10	208 137	500 763	2,0	1,5
12	Woning 11	208 103	500 760	2,0	1,3
13	Woning 12	208 107	500 725	2,0	1,4
14	Woning 13	208 121	500 715	2,0	1,5
15	Extra punt 14	208 072	500 828	2,0	1,1
16	Extra punt 15	208 142	500 672	2,0	1,7
17	Extra punt 16	208 076	500 568	2,0	1,5
18	Extra punt 17	207 975	500 645	2,0	1,0
19	Extra punt 18	207 881	500 700	2,0	0,7
20	Extra punt 19	207 943	500 808	2,0	0,8
21	Erfgenamenweg 14-14a	207 940	500 676	2,0	0,7
22	Erfgenamenweg 14/1	207 995	500 868	2,0	0,8



**Blauw zijn de emissiebronnen (stallen). Rood zijn geurgevoelige objecten die niet aan de ingevoerde norm voldoen. Groen zijn geurgevoelige objecten die wel aan de ingevoerde norm voldoen.*

3.4 Achtergrond geurbelasting huidige situatie

Op basis van de huidige dierenaantallen bij de Erfgenamenweg 45 en de huidige dierenaantallen bij de Kroesenallee 27 is een geurberekening van de achtergrondbelasting uitgewerkt.

Bronbestand

cumulatieve berekening bestaande situatie									
IDNR	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg	
1	208060	500998	5.5	3.6	0.6	4	10293	10293	Stal 2 Erfgenamenweg 45
2	208015	500982	5.5	3.6	0.5	4	1701	1701	Stal 3 Erfgenamenweg 45
3	208081	501047	1.5	4	0.5	0.4	2136	2136	Stal 4 Erfgenamenweg 45
4	208095	501026	1.5	4.5	0.5	0.4	2136	2136	Stal 5A Erfgenamenweg 45
5	208074	501009	1.5	4.5	0.5	0.4	1068	1068	Stal 5B Erfgenamenweg 45
6	208054	500978	1.5	2.5	0.5	0.4	285	285	Stal 6 Erfgenamenweg 45
7	208464	500483	1.5	1.5	0.5	0.4	11700	11700	Stal Kroesenallee 27

Invoergegevens V-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,10 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Rasterpunt linksonder x: 206000 m
Rasterpunt linksonder y: 498850 m
Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Uitkomsten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	208017.0	500871.0	8.000	6.344	Woning 1
2	208026.0	500862.0	8.000	5.710	Woning 2
3	208039.0	500843.0	8.000	5.125	Woning 3
4	208044.0	500845.0	8.000	5.247	Woning 4
5	208049.0	500841.0	8.000	5.410	Woning 5
6	208008.0	500847.0	8.000	5.049	Woning 6
7	208001.0	500842.0	8.000	4.917	Woning 7
8	207987.0	500836.0	8.000	5.232	Woning 8
9	208122.0	500776.0	8.000	3.480	Woning 9
10	208137.0	500763.0	8.000	3.520	Woning 10
11	208103.0	500760.0	8.000	3.374	Woning 11
12	208107.0	500725.0	8.000	3.054	Woning 12
13	208121.0	500715.0	8.000	3.096	Woning 13
14	208072.0	500828.0	8.000	4.856	Extra punt 14
15	208142.0	500672.0	8.000	3.003	Extra punt 15
16	208076.0	500588.0	8.000	2.510	Extra punt 16
17	207975.0	500645.0	8.000	2.139	Extra punt 17
18	207881.0	500700.0	8.000	2.351	Extra punt 18
19	207943.0	500808.0	8.000	4.214	Extra punt 19
20	207940.0	500876.0	8.000	5.317	Erfgenamenweg 14-14a
21	207995.0	500888.0	8.000	8.456	Erfgenamenweg 14/1

3.5 Achtergrond geurbelasting Voorgenomen situatie

Op basis van de beoogde dierenaantallen bij de Erfgenamenweg 45 en de huidige dierenaantallen bij de Kroesenallee 27 is een geurberekening van de achtergrondbelasting uitgewerkt voor de huidige situatie.

Bronbestand

cumulatieve berekening bestaande situatie									
IDNR	X_coord	Y_coord	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg	
1	208060	500998	5.5	3.7	0.6	4	3560	3560	Stal 2 nieuw Erfgenamenweg 45
2	208085	501018	1.5	4.8	0.5	0.4	3204	3204	Stal 5 nieuw Erfgenamenweg 45
3	208464	500483	1.5	1.5	0.5	0.4	11700	11700	Stal Kroesenallee 27

Invoergegevens V-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,10 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 206000 m
Rasterpunt linksonder y: 498850 m
Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Uitkomsten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	208017.0	500871.0	8.000	2.977	Woning 1
2	208026.0	500862.0	8.000	2.766	Woning 2
3	208039.0	500843.0	8.000	2.526	Woning 3
4	208044.0	500845.0	8.000	2.607	Woning 4
5	208049.0	500841.0	8.000	2.637	Woning 5
6	208008.0	500847.0	8.000	2.484	Woning 6
7	208001.0	500842.0	8.000	2.467	Woning 7
8	207987.0	500836.0	8.000	2.553	Woning 8
9	208122.0	500776.0	8.000	2.362	Woning 9
10	208137.0	500763.0	8.000	2.469	Woning 10
11	208103.0	500760.0	8.000	2.255	Woning 11
12	208107.0	500725.0	8.000	2.180	Woning 12
13	208121.0	500715.0	8.000	2.276	Woning 13
14	208072.0	500828.0	8.000	2.507	Extra punt 14
15	208142.0	500672.0	8.000	2.346	Extra punt 15
16	208076.0	500588.0	8.000	1.651	Extra punt 16
17	207975.0	500645.0	8.000	1.372	Extra punt 17
18	207881.0	500700.0	8.000	1.232	Extra punt 18
19	207943.0	500808.0	8.000	1.964	Extra punt 19
20	207940.0	500876.0	8.000	2.305	Erfgenamenweg 14-14a
21	207995.0	500888.0	8.000	3.603	Erfgenamenweg 14/1

3.6 Samenvatting en toetsing uitkomsten geurberekeningen (bijlage 3.1 t/m 3.5) en ligging rekenpunten op kaart

Omschrijving	Norm (ouE/m3)	Voorgrondbelasting (ouE/m3)			Achtergrondbelasting (ouE/m3)	
		Erfgenamenweg 45		Kroessenallee 27		
		Huidig	Toekomstig	Huidig	Huidig	Toekomstig
Woning 1	2	6,2	2,5	0,9	6,3	3,0
Woning 2	2	5,8	2,4	0,9	5,7	2,8
Woning 3	2	4,9	2,0	1,0	5,1	2,5
Woning 4	2	5,0	2,1	1,0	5,2	2,6
Woning 5	2	4,9	2,0	1,0	5,4	2,6
Woning 6	2	4,9	2,0	0,9	5,0	2,5
Woning 7	2	4,7	1,9	0,9	4,9	2,5
Woning 8	2	4,3	1,7	0,9	5,2	2,6
Woning 9	2	3,2	1,3	1,4	3,5	2,4
Woning 10	2	3,0	1,2	1,5	3,5	2,5
Woning 11	2	2,8	1,2	1,3	3,4	2,3
Woning 12	2	2,4	1,0	1,4	3,1	2,2
Woning 13	2	2,3	0,9	1,5	3,1	2,3
Extra punt 14	2	4,4	1,8	1,1	4,8	2,5
Extra punt 15	2	1,9	0,8	1,7	3,0	2,3
Extra punt 16	2	1,3	0,5	1,5	2,5	1,7
Extra punt 17	2	1,6	0,6	1,0	2,1	1,4
Extra punt 18	2	1,7	0,7	0,7	2,4	1,2
Extra punt 19	2	3,2	1,3	0,8	4,2	2,0
Erfgenamenweg 14-14a	2	5,1	2,0	0,7	5,3	2,3
Erfgenamenweg 14/1	2	6,6	2,7	0,8	8,5	3,6



Bijlage 9 Lichthinderonderzoek

Lichthinder DLTC

datum	3 juli 2020	*project*	Lichthinderonderzoek bestemmingsplan Erfgenamenweg
vestiging	Arnhem		
uw kenmerk	-	*betreft*	Lichthinder
ons kenmerk	M.2020.0644.00.N001	*versie*	001
2e lezer/secr.	LVK	*auteur*	ing. J.D. (Jasper) Pondman
		contactpersoon	ing. J.D. (Jasper) Pondman
		e-mail/telefoon	jpo@dgmr.nl/088 346 78 17

Lichthinderonderzoek bestemmingsplan Erfgenamenweg

1. Inleiding

In Wijthmen komt bij de Erfgenamenweg een nieuwe woonwijk. De locatie met mogelijke invulling is in de figuur hieronder weergegeven.



figuur 1: mogelijke invulling plangebied

Om de ontwikkeling mogelijk te maken is een nieuw bestemmingsplan nodig. Aangezien direct ten oosten van de locatie sportvelden met veldverlichting aanwezig zijn, is een onderzoek naar lichthinder noodzakelijk. Het onderzoek moet uitwijzen of bij de nieuwe woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het aspect lichthinder en of woningen geen belemmering voor de sportclub vormen.

In deze notitie is de beschrijving van het lichthinderonderzoek opgenomen. Uit het onderzoek blijkt dat maatregelen nodig zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te creëren voor het aspect lichthinder en om de vereniging niet te belemmeren.

2. Situatie

De locatie ligt aan de Erfgenamenweg in Wijthmen. Aan de oostzijde ligt een aftakking van de Erfgenamenweg. Aan de overzijde van die weg liggen de voetbalvelden van Voetbalvereniging Wijthmen. In onderstaande figuur is dit weergegeven.



figuur 2: ligging gebied en velden

Twee van de drie velden zijn voorzien van veldverlichting. Waaronder het kunstgrasveld direct naast het plangebied. De beheersverordening *BV Buitengebied – Herfte, Wijthmen* staat veldverlichting met een masthoogte van ten hoogste 18 meter toe.

Over het algemeen zijn niet alle velden van een voetbalvereniging voorzien van veldverlichting. In dit geval zijn twee van de drie velden verlicht. Dit betreft de velden het meest nabij het plan. De huidige verlichting kan daarmee gezien worden als de representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden.

In het bestemmingsplan voor het bouwplan zijn bouwvlakken opgenomen. Binnen deze bouwvlakken is de bouw van woningen toegestaan. In onderstaande figuur is de plantekening opgenomen. De beoordeling van de lichthinder vindt plaats bij de grenzen van de bouwvlakken.

k:\doc\m\2020\064400\m2020064400n001.docx 03-07-2020



figuur 3: relevant gedeelte plantekening

3. Kader

In de VNG-publicatie wordt voor een aantal milieuaspecten per bedrijfscategorie een indicatieve afstand aangegeven die aangehouden moet worden bij ruimtelijke ontwikkelingen, waarbij milieugevoelige bestemmingen zoals woningen worden gerealiseerd. Voor het aspect lichthinder is een dergelijke afstand niet aangegeven, maar wordt de mate van mogelijke visuele hinder met een index tussen 1 (weinig hinder) tot 3 (veel hinder) weergegeven.

De voetbalclub valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit zijn geen normen met betrekking tot lichthinder opgenomen. Wel wordt verwezen naar de richtlijnen van de NSVV (zie hieronder).

Verder zijn in artikel 3.148 van het Activiteitenbesluit de tijden opgenomen waarop sportverlichting uitgeschakeld moet zijn (tussen 23.00 en 07.00 uur). De verlichting moet daarnaast direct na beëindiging van de sport- en/of onderhoudsactiviteiten worden uitgeschakeld.

De Commissie Lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) heeft in 2020 de nieuwste versie van de Richtlijn lichthinder uitgegeven. In deze richtlijn zijn grenswaarden opgenomen. De grenswaarden voor de verschillende parameters zijn afhankelijk van de soort van verlichting. In deze situatie betreft het veldverlichting. Daarnaast zijn de grenswaarden afhankelijk van het omgevingstype. Daarbij worden vier omgevingszones onderscheiden, op basis van de oorspronkelijke reeds aanwezige mate van verlichting.
De gebiedstypen zijn natuurgebied, landelijk gebied, stedelijk gebied en stadscentrum/industriegebied.

Grenswaarden zijn opgenomen voor de verticale verlichtingssterkte en de richtingsafhankelijke lichtsterkte per armatuur. De verticale verlichtingssterkte is een maat voor de hoeveelheid licht dat in het verticale vlak invalt (raam van een woning), uitgedrukt in lux. De lichtsterkte is een maat voor de hoeveelheid licht dat in een bepaalde richting door een lichtbron wordt uitgestraald, uitgedrukt in candela. Voor beide parameters geldt dat getoetst wordt aan de normstelling bij de lichtgevoelige bestemmingen.

tabel 1: grenswaarden lichthinder per gebiedstype

Parameter	Periode	E1 Natuurgebied	E2 Landelijk gebied	E3 Stedelijk gebied	E4 Stadscentrum/ industriegebied
Verticale verlichtings-sterkte Ev [lux]	Dag en avond 07.00-23.00 uur	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
	Nacht 23.00-07.00 uur	0,1 lux	1 lux	2 lux	5 lux
Lichtsterkte per armatuur I [cd]	Dag en avond 07.00-23.00 uur	2.500 cd	7.500 cd	10.000 cd	25.000 cd
	Nacht 23.00-07.00 uur	0 cd	500 cd	1.000 cd	2.500 cd

Plangebied
Om te bepalen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als gevolg van de verlichting, is aangesloten bij de grenswaarden uit de tabel. Omdat het een woonwijk naast landelijk gebied is, is de omgeving op basis van de Richtlijn lichthinder getypeerd als ‘E2, landelijk gebied’. De grenswaarden tijdens de toegestane gebruiksduur van sportvelden zijn daarmee 5 lux voor de verticale verlichtingssterkte en 7.500 cd voor de lichtsterkte per armatuur.

4. Onderzoeksmethode

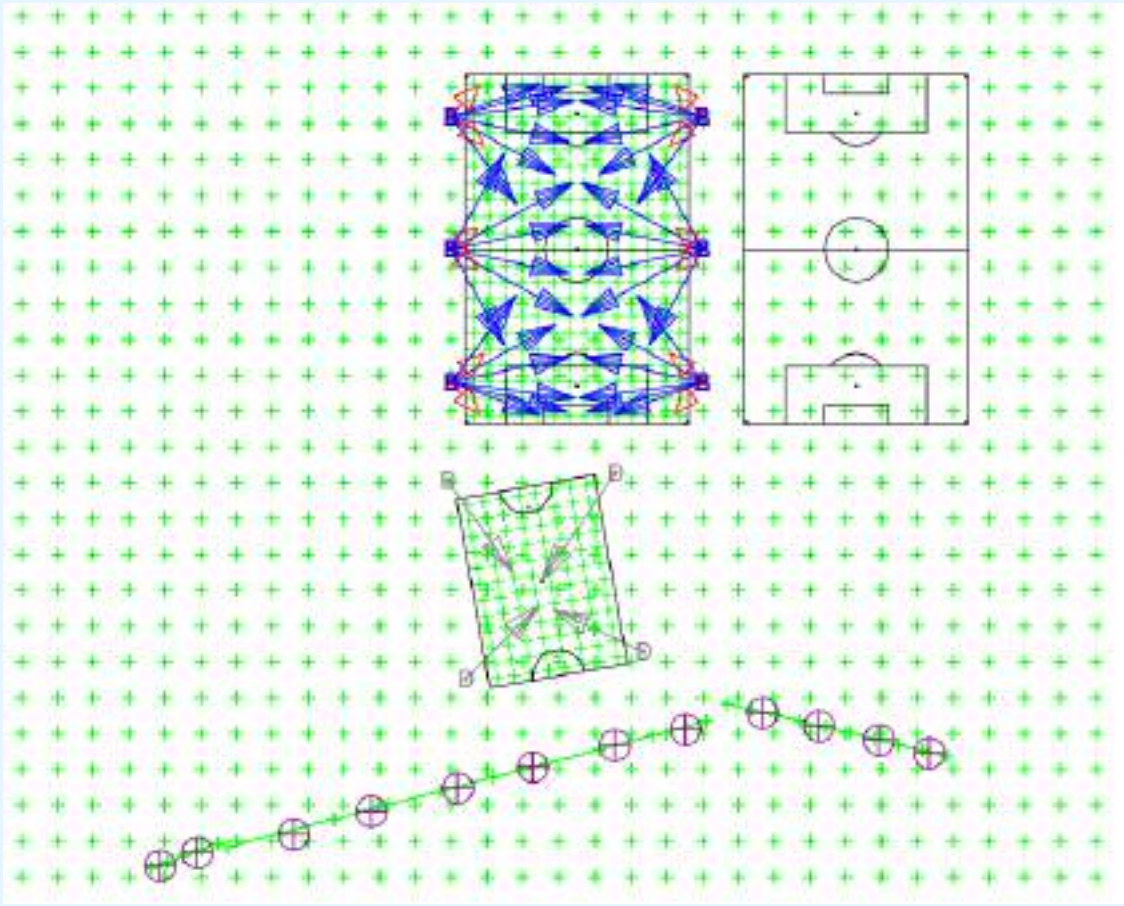
De gegevens van de aanwezige verlichtingsinstallatie zijn aangeleverd door de voetbalvereniging. Aan de hand van deze gegevens zijn de optredende verticale verlichtingssterktes en lichtsterktes per armatuur bepaald met het softwarepakket CalcuLuX versie 7.9.0.0 van Philips Lighting B.V.

De verlichtingsinstallatie bestaat uit:
- Groot veld:
  - 6 lichtmasten van 15,2 meter hoog
  - 6 Campo Sportivo armaturen
- Klein veld:
  - 4 lichtmasten 15 meter hoog
  - 4 Egalux armaturen

Er bestaan geen plannen om het derde veld van lichtmasten te voorzien. Daarmee betreft deze situatie de representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het model opgenomen.

In het model zijn de lichtmasten, armaturen en lampen ingevoerd. Daarnaast zijn de toetspunten aan de rand van de bouwvlakken ingevoerd. In figuur 4 is de verlichtingsinstallatie en de omgeving schematisch weergegeven.



figuur 4: ligging velden (groene rasters), masten (bij de pijlen) en woningen (paarse cirkels)

5. Resultaten

Uit de berekeningen blijkt dat de verticale verlichtingssterkte met de genoemde installatie ten hoogste 15,7 lux bedraagt. Dit is meer dan de grenswaarde van 5 lux. Daarnaast is de hoogst optredende lichtsterkte per armatuur 27.395 cd. Dit is meer dan de grenswaarde van 7.500 cd.

De installatie voldoet daarmee niet aan de grenswaarden van de NSVV voor E2, landelijk gebied. De rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage 1.

6. Maatregelen

Omdat niet wordt voldaan aan de grenswaarden is onderzocht met welke maatregelen wel aan de grenswaarden kan worden voldaan. Dit is mogelijk door 12 verlichtingsunits op het grote veld te voorzien van externe afscherming en op het kleine veld 4 OptiVisionLED armaturen van Signify toe te passen, waarbij 2 armaturen zijn voorzien van interne afscherming BL.

De hoogst optredende verticale verlichtingssterkte is in dat geval 3,5 lux. Dit voldoet aan de grenswaarde van 5 lux. De hoogst optredende lichtsterkte per armatuur is in dat geval 4.760 cd. Dit voldoet aan de grenswaarden van 7.500 cd.

In bijlage 2 is het verlichtingsplan en de berekening opgenomen.

7. Conclusie

Voor het bestemmingsplan Erfgenamenweg is een lichthinderonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat de huidige verlichtingsinstallatie, met nieuwe verlichtingsinstallatie voor het kleine veld, gezien kan worden als representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden. Deze verlichtingsinstallatie leidt tot verticale verlichtingssterktes die hoger zijn dan de grenswaarden uit de Richtlijn Lichthinder.

Omdat er sprake is van overschrijdingen, is onderzocht met welke maatregelen het mogelijk is aan de grenswaarden te voldoen. Deze variant is opgenomen in hoofdstuk 6. Daarmee is het mogelijk om te voldoen aan de grenswaarden.

Door maatregelen te nemen aan de verlichtingsinstallatie ontstaat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het aspect lichthinder. De vereniging ondervindt in dat geval geen belemmeringen als gevolg van het plan.

p.o. ing. J.D. (Jasper) Pondman



ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Berekening

Inhoudsopgave

1. Projectbeschrijving 3

1.1 Overzicht in 3D 3
1.2 Overzicht van boven 4

2. Samenvatting 5

2.1 Waarnemers 5
2.2 Armatuurtypen 5
2.3 Berekeningsresultaten 5

3. Berekeningsresultaten 7

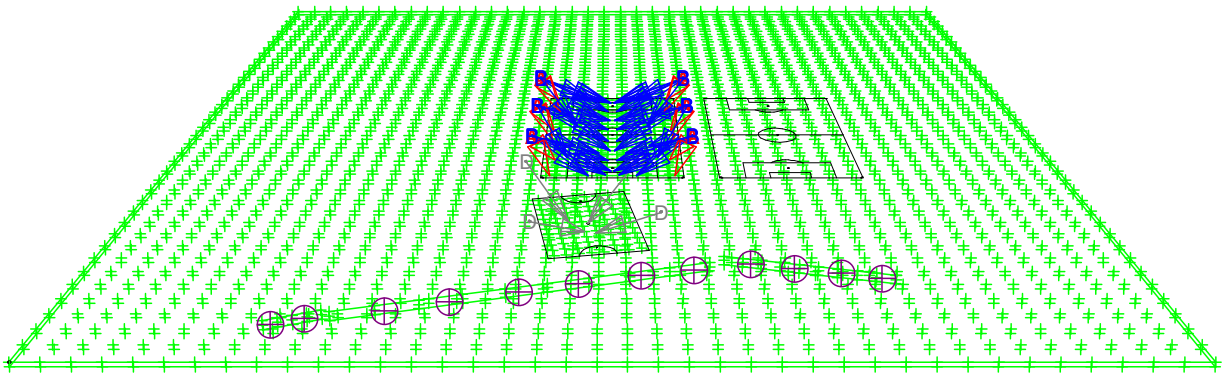
3.1 Voetbalveld 3: Grafische tabel 7
3.2 Voetbalveld 3: Gevuld isolijndiagram 8
3.3 Trainingsveld: Grafische tabel 9
3.4 Trainingsveld: Gevuld isolijndiagram 10
3.5 Omgeving: Grafische tabel 11
3.6 Omgeving: Gevuld isolijndiagram 12
3.7 Omgeving 1.80: Grafische tabel 13
3.8 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram 14
3.9 Erfegenamenweg A: Grafische tabel 15
3.10 Erfegenamenweg A: Gevuld isolijndiagram 16
3.11 Efgenamenweg B: Grafische tabel 17
3.12 Efgenamenweg B: Gevuld isolijndiagram 18
3.13 Efgenamenweg C: Grafische tabel 19
3.14 Efgenamenweg C: Gevuld isolijndiagram 20

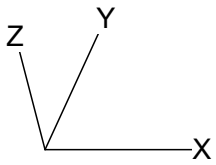
4. Armatuurgegevens 21

4.1 Armatuurtypen 21

1. Projectbeschrijving

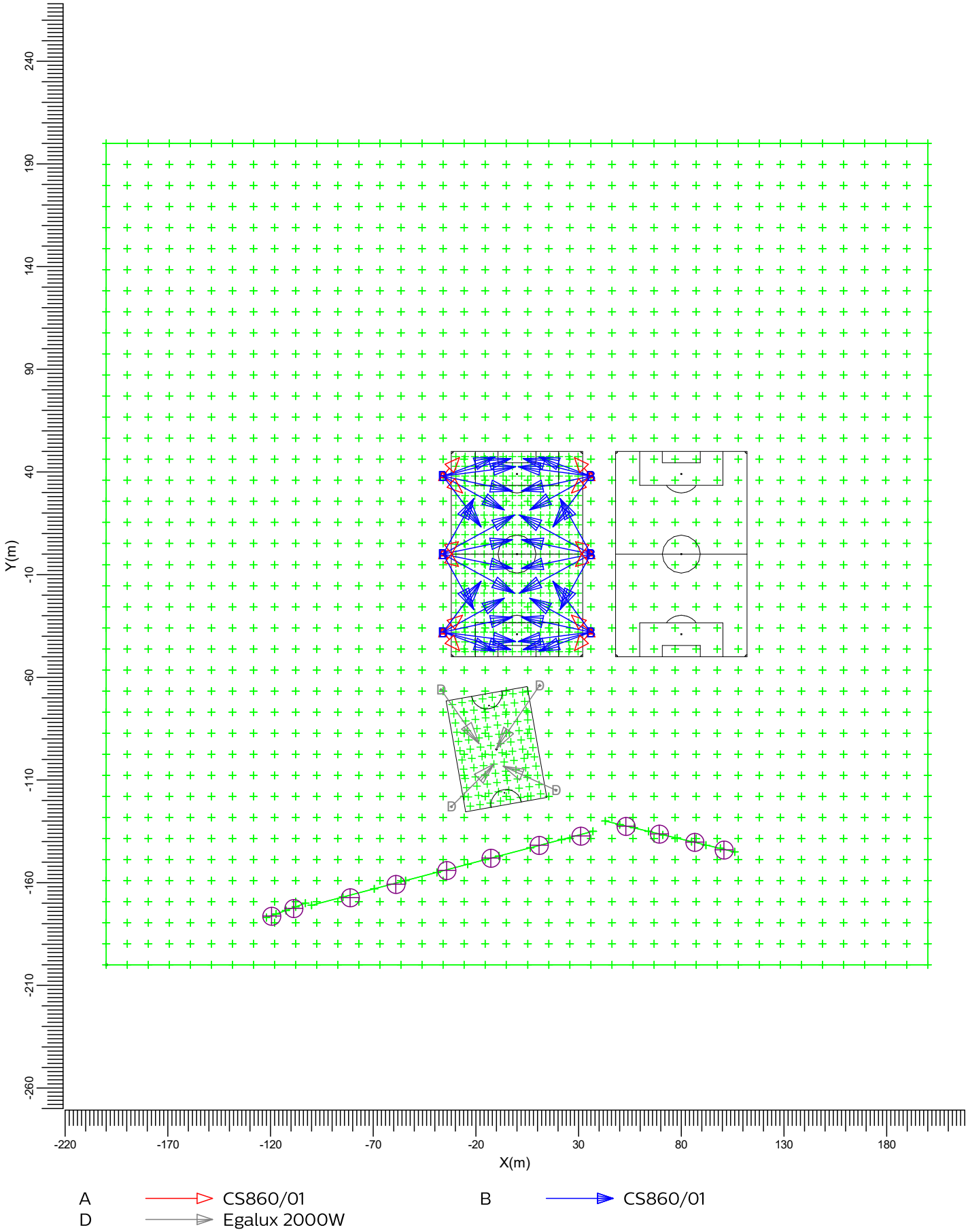
1.1 Overzicht in 3D





A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

1.2 Overzicht van boven



Schaal
1:2500

2. Samenvatting

2.1 Waarnemers

Code	Waarnemer	Positie [m]		
		X	Y	Z
Aa	Ergenamenweg A.1	52.95	-132.57	1.80
Bb	Ergenamenweg A.2	69.27	-136.15	1.80
Cc	Ergenamenweg A.3	86.39	-140.13	1.80
Dd	Ergenamenweg A.4	100.72	-144.11	1.80
Ee	Erfgenamenweg B.1	31.05	-137.34	1.80
Ff	Erfgenamenweg B.2	10.75	-141.72	1.80
Gg	Erfgenamenweg B.3	-12.74	-148.09	1.80
Hh	Erfgenamenweg B.4	-34.23	-154.06	1.80
Jj	Erfgenamenweg B.6	-81.21	-167.20	1.80
Kk	Erfgenamenweg C.1	-108.68	-172.38	1.80
Ll	Erfgenamenweg C.2	-119.43	-176.36	1.80

2.2 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen [W]	Lichtstroom [lm]
A	12	CS860/01	1 * 10509 without light guider	200.0	1 * 20000
B	36	CS860/01	1 * 10511 without light guider	200.0	1 * 20000
D	4	Egalux 2000W	1 * MHN-LA2000W/400V/842	2123.0	1 * 220000

Totaal geïnstalleerd vermogen: 18.09 kW

2.3 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Min/max
Voetbalveld 3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	108	78	173	0.72	0.45
Trainingsveld	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	173	97	224	0.56	0.43
Omgeving	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	9.52	0.02	214.92	0.00	0.00
Omgeving 1.80	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	9.48	0.02	238.88	0.00	0.00
Erfegenamenweg A	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	1.34	0.54	4.67	0.40	0.11
Efgenamenweg B	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	5.89	0.46	20.20	0.08	0.02
Efgenamenweg C	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.37	0.31	0.47	0.82	0.65

Berekeningen lichthinder:

Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	B	-36.00	0.00	15.20	-60.91	63.81	0.00	8326

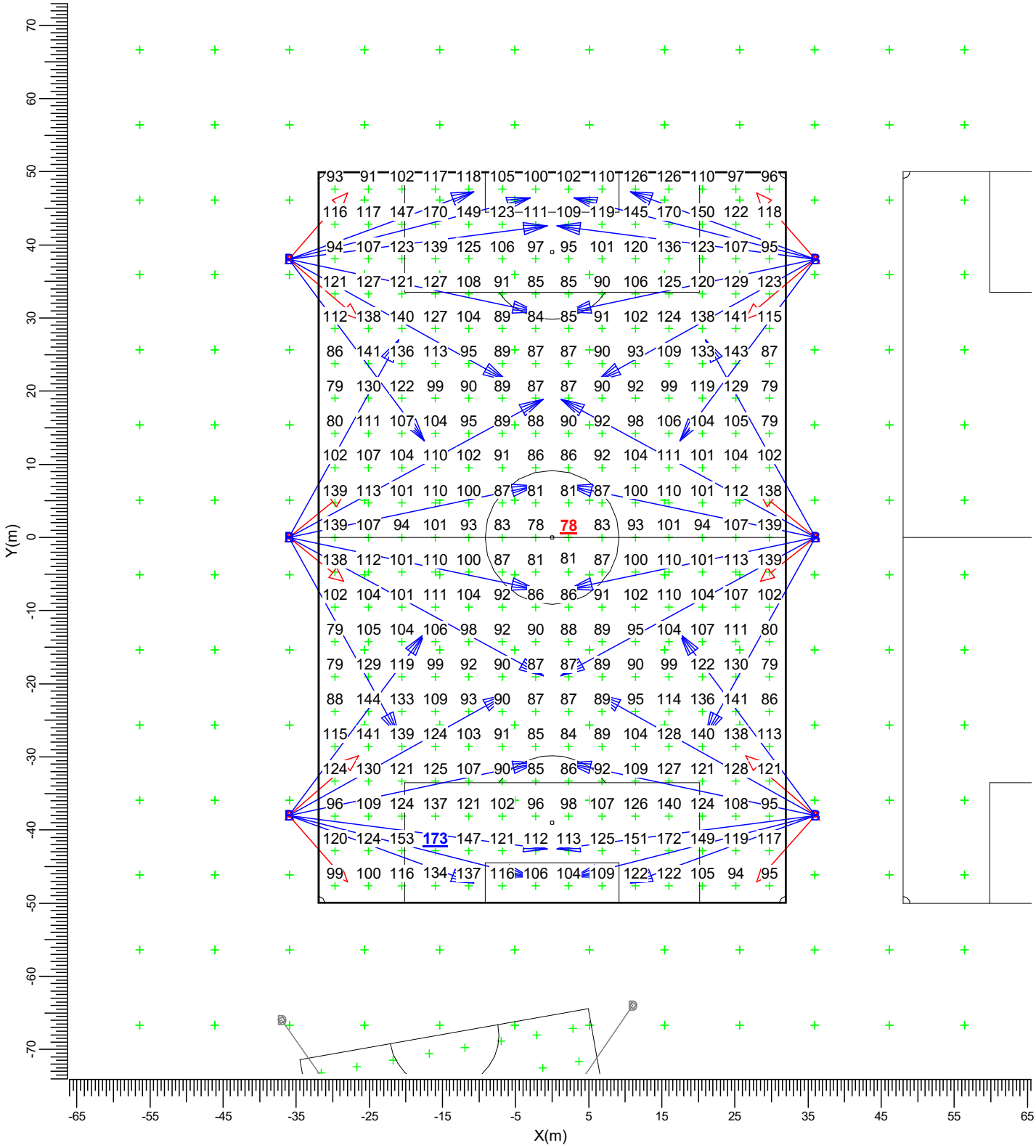
Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Bb	B	-36.00	38.00	15.20	-53.17	63.84	-0.00	7539
Cc	B	-36.00	38.00	15.20	-53.17	63.84	-0.00	7738
Dd	B	-36.00	38.00	15.20	-53.17	63.84	-0.00	7778
Ee	D	11.00	-64.00	15.00	-124.39	68.00	0.00	24722
Ff	D	11.00	-64.00	15.00	-124.39	68.00	0.00	27395
Gg	D	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	22832
Hh	D	11.00	-64.00	15.00	-124.39	68.00	0.00	9799
Jj	B	36.00	0.00	15.20	-119.09	63.81	-0.00	7470
Kk	B	36.00	38.00	15.20	-126.83	63.84	0.00	7328
Ll	B	36.00	38.00	15.20	-126.83	63.84	0.00	7364

ULR (lichtrendement naar boven) is 0.02.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Voetbalveld 3: Grafische tabel

Rekenraster : Voetbalveld 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

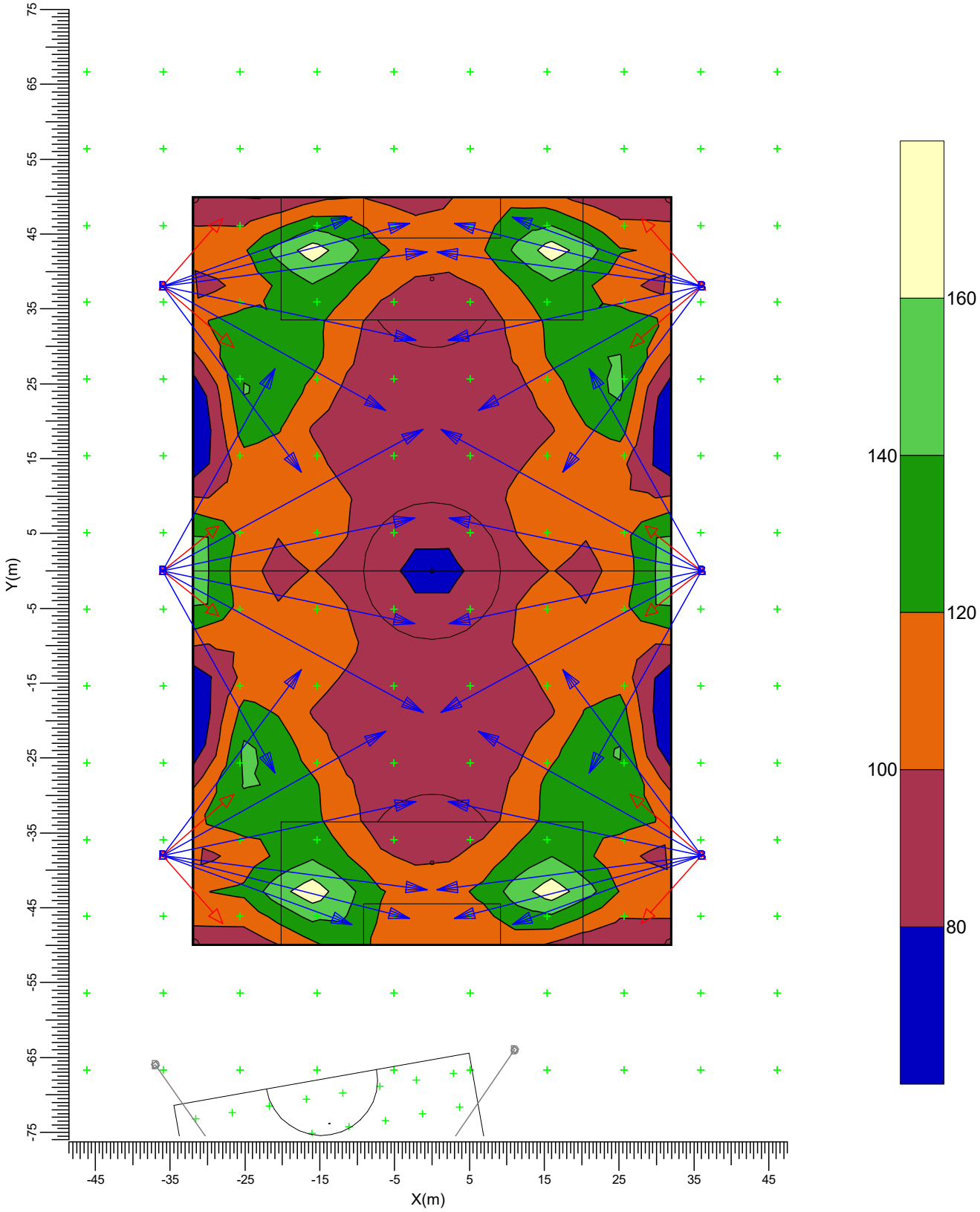


A CS860/01 B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
108	78	173	0.72	0.45	1.00	1:750

3.2 Voetbalveld 3: Gevuld isolijndiagram

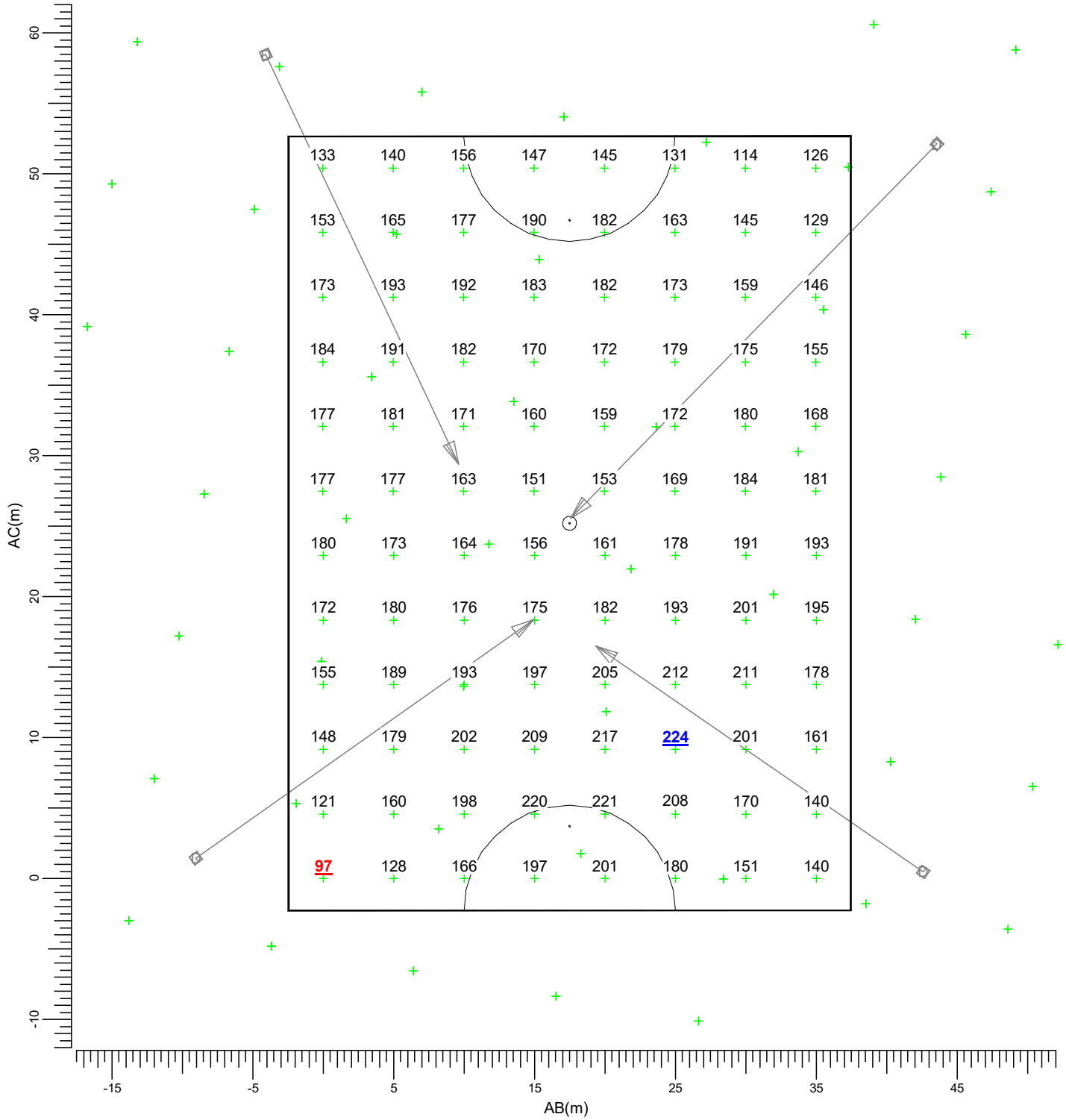
Rekenraster : Voetbalveld 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
108	78	173	0.72	0.45	1.00	1:750

3.3 Trainingsveld: Grafische tabel

Rekenraster : Trainingsveld
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



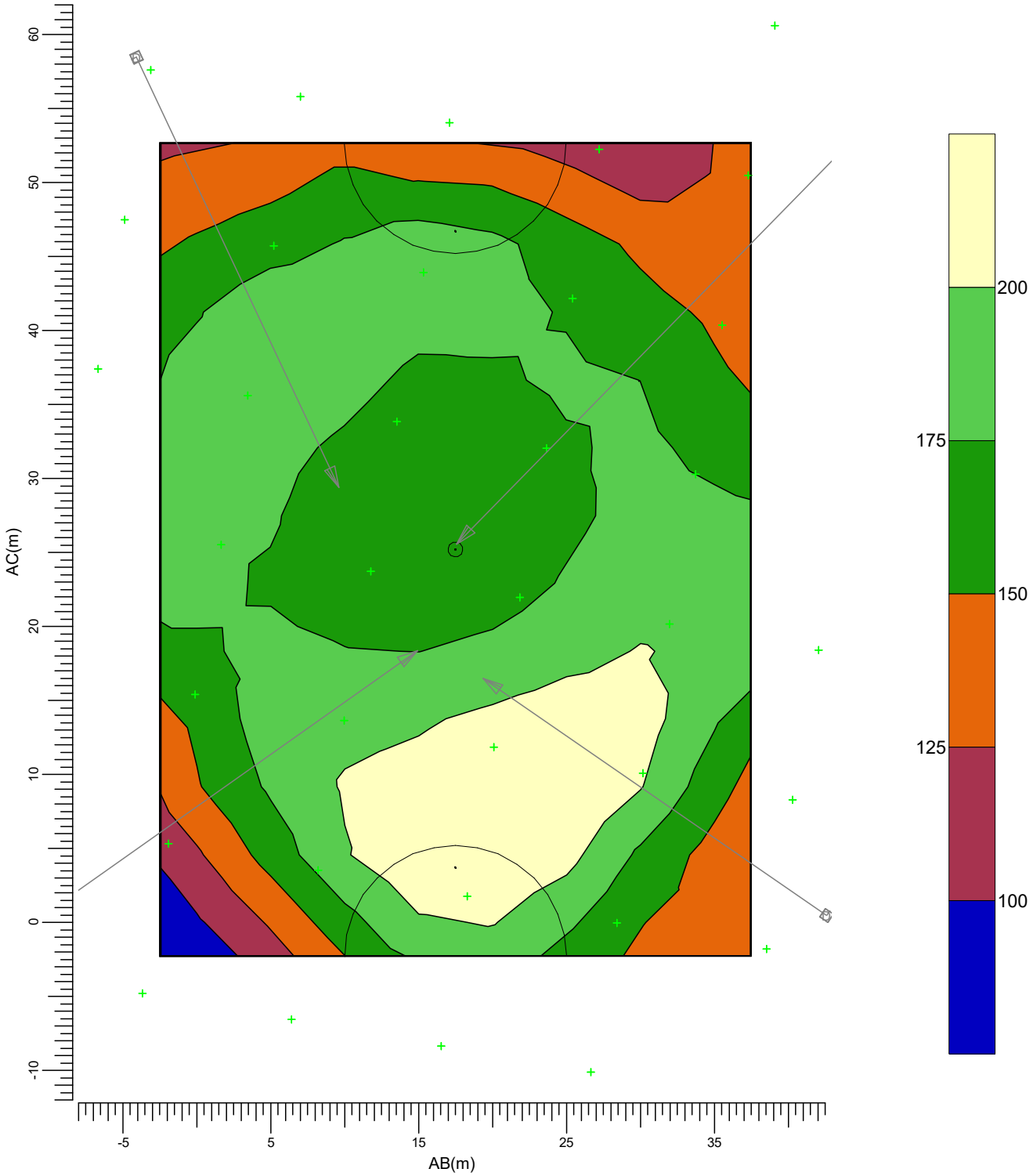
(-31.61, -73.21, -0.00) C-----D (2.86, -67.14, 0.00)
| |
(-22.86, -122.86, -0.00) A-----B (11.61, -116.79, -0.00)

A CS860/01 B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
173	97	224	0.56	0.43	1.00	1:400

3.4 Trainingsveld: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Trainingsveld
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



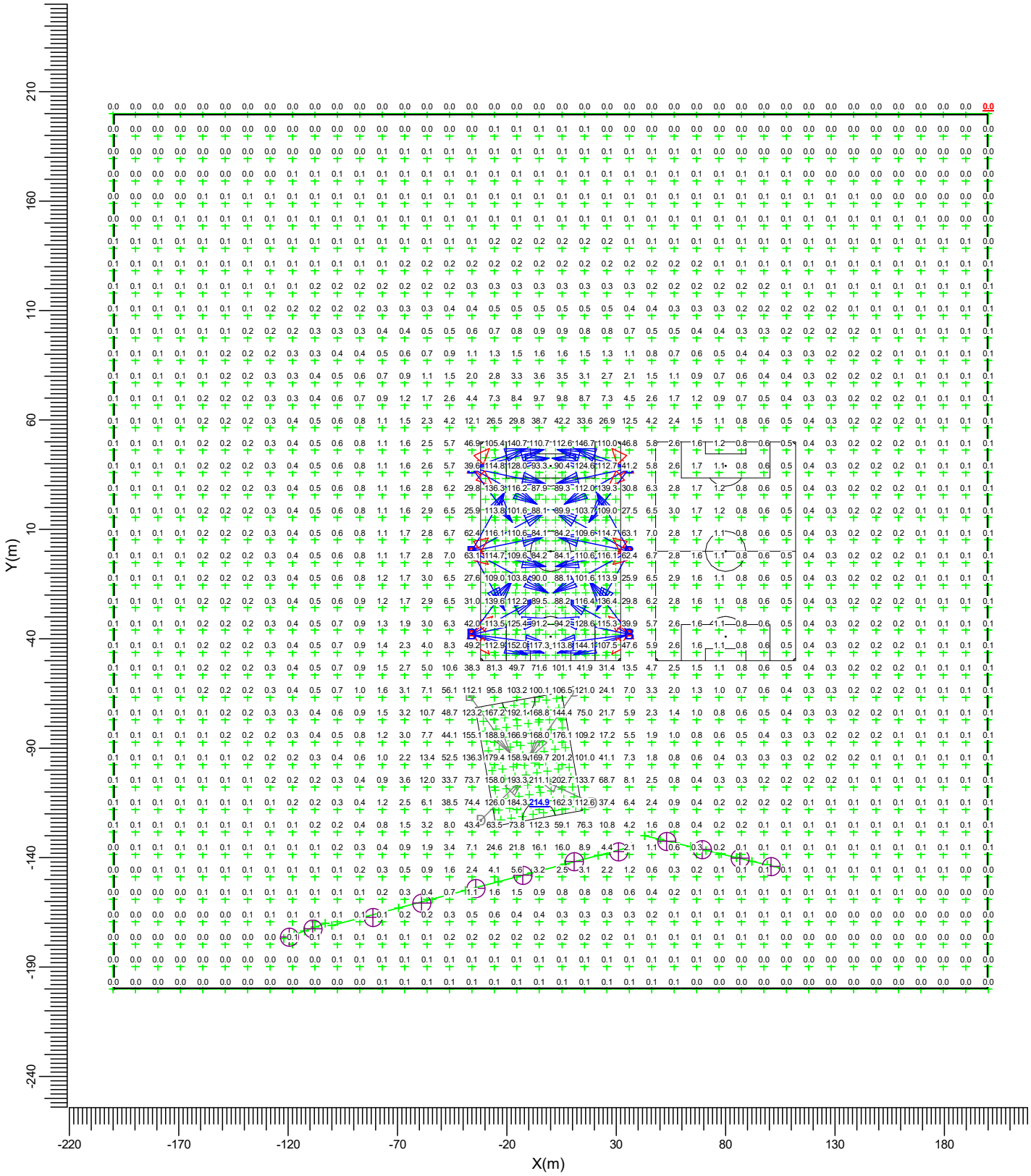
(-31.61, -73.21, -0.00) C-----D (2.86, -67.14, 0.00)
(-22.86, -122.86, -0.00) A-----B (11.61, -116.79, -0.00)

A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
173	97	224	0.56	0.43	1.00	1:400

3.5 Omgeving: Grafische tabel

Rekenraster : Omgeving op Z = 0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

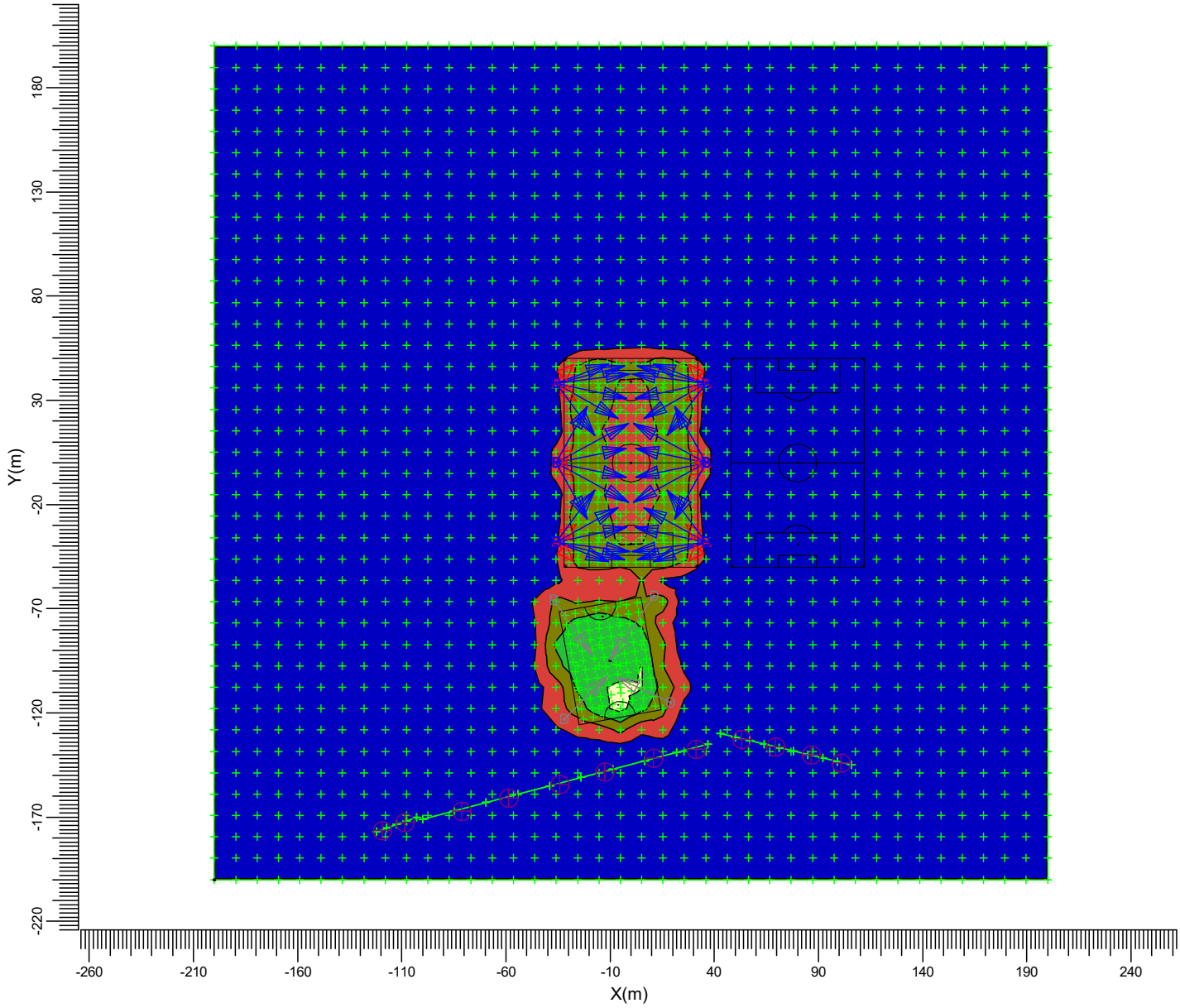


Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.52	0.02	214.92	0.00	0.00	1.00	1:2500

3.6 Omgeving: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Omgeving op Z = 0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



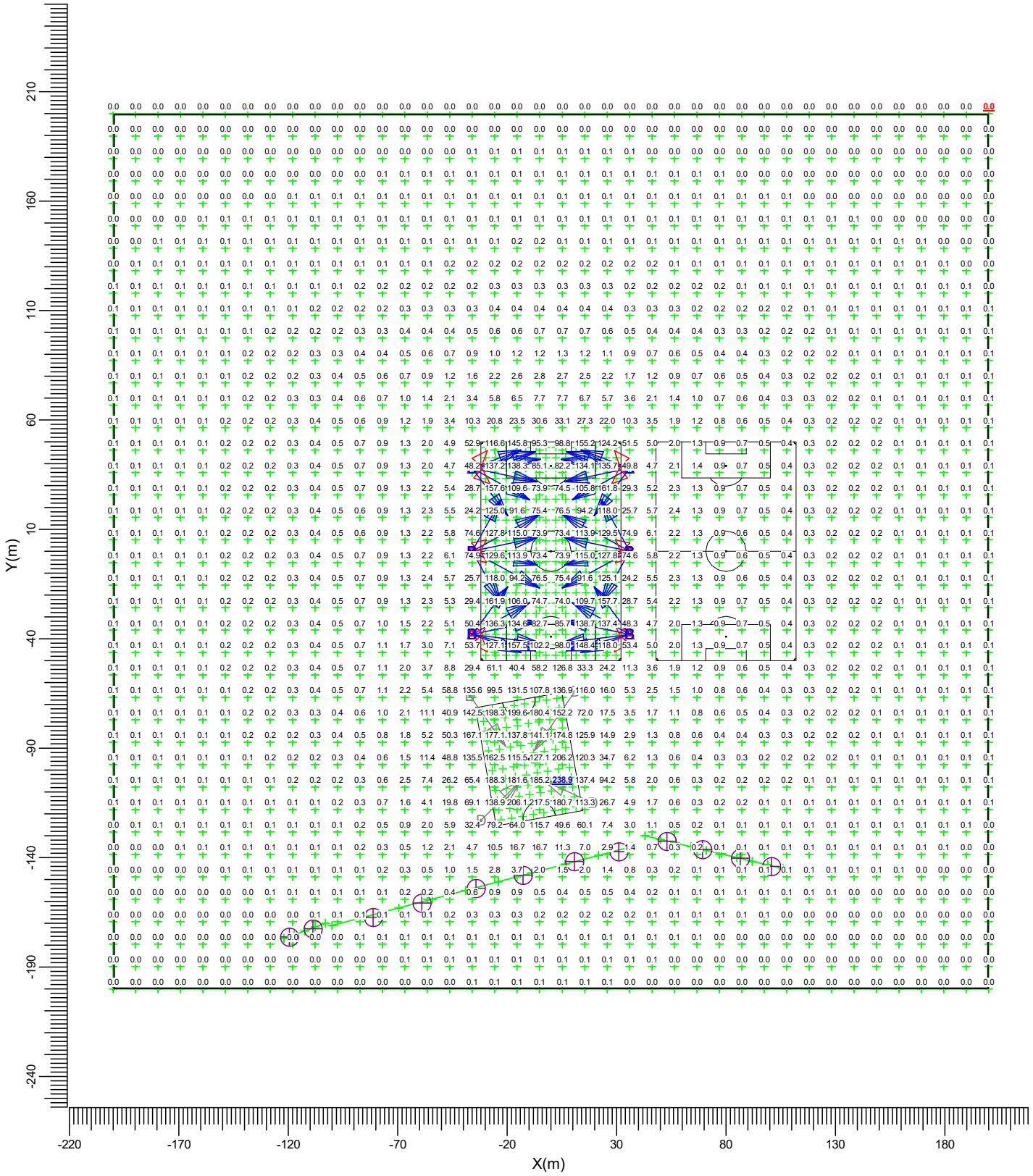


A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.52	0.02	214.92	0.00	0.00	1.00	1:3000

3.7 Omgeving 1.80: Grafische tabel

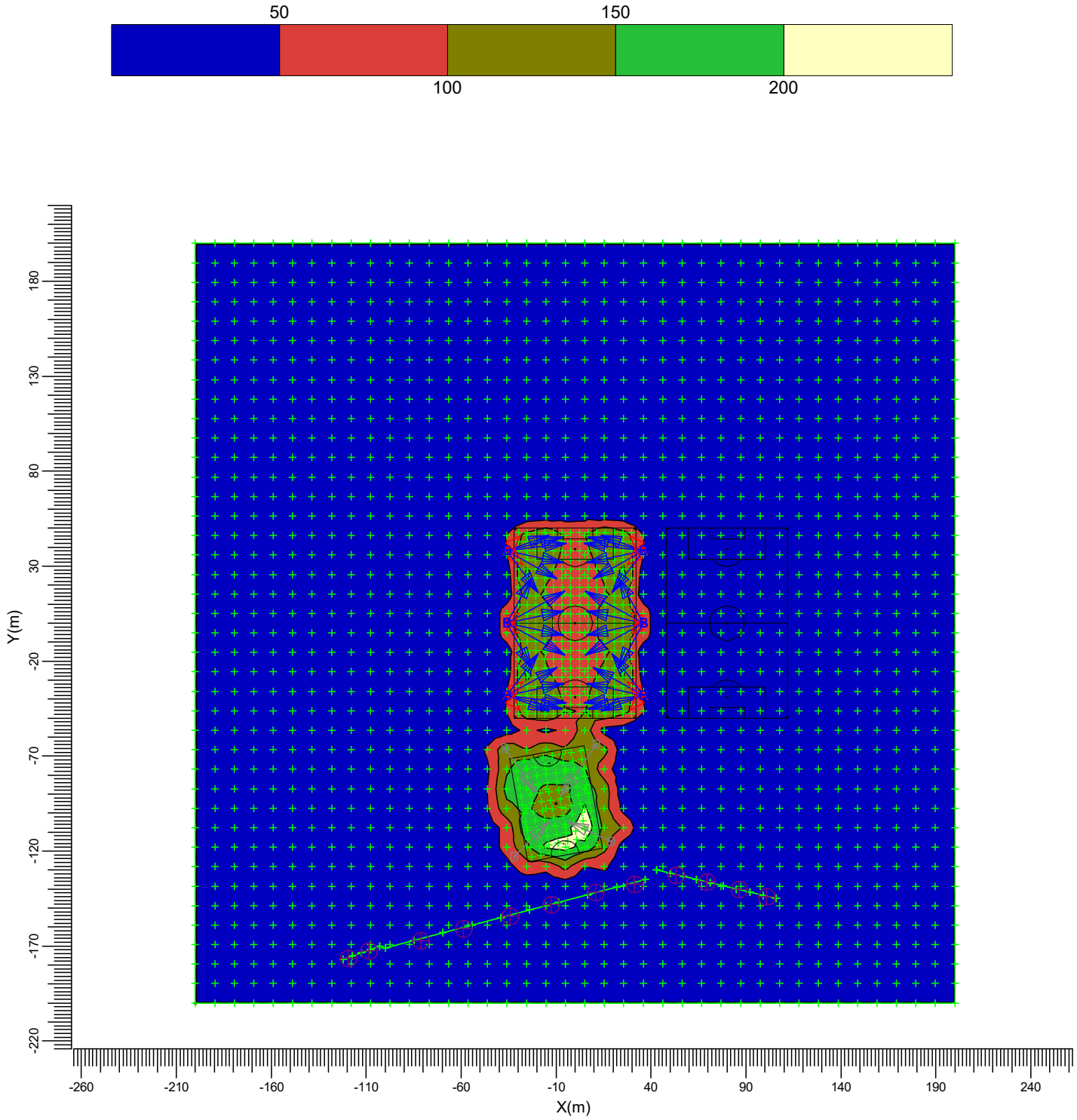
Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.48	0.02	238.88	0.00	0.00	1.00	1:2500

3.8 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

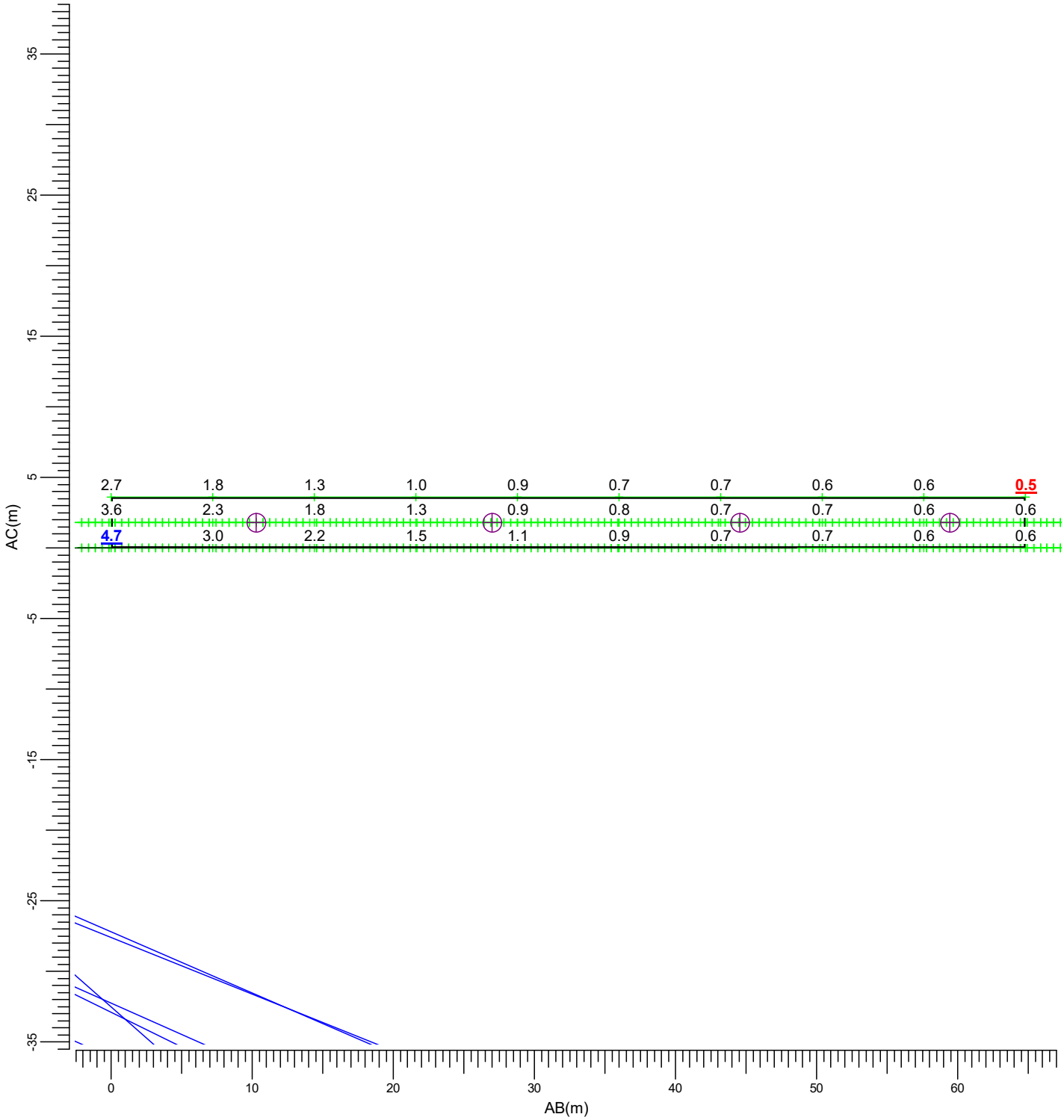


A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.48	0.02	238.88	0.00	0.00	1.00	1:3000

3.9 Erfegenamenweg A: Grafische tabel

Rekenraster : Erfegenamenweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



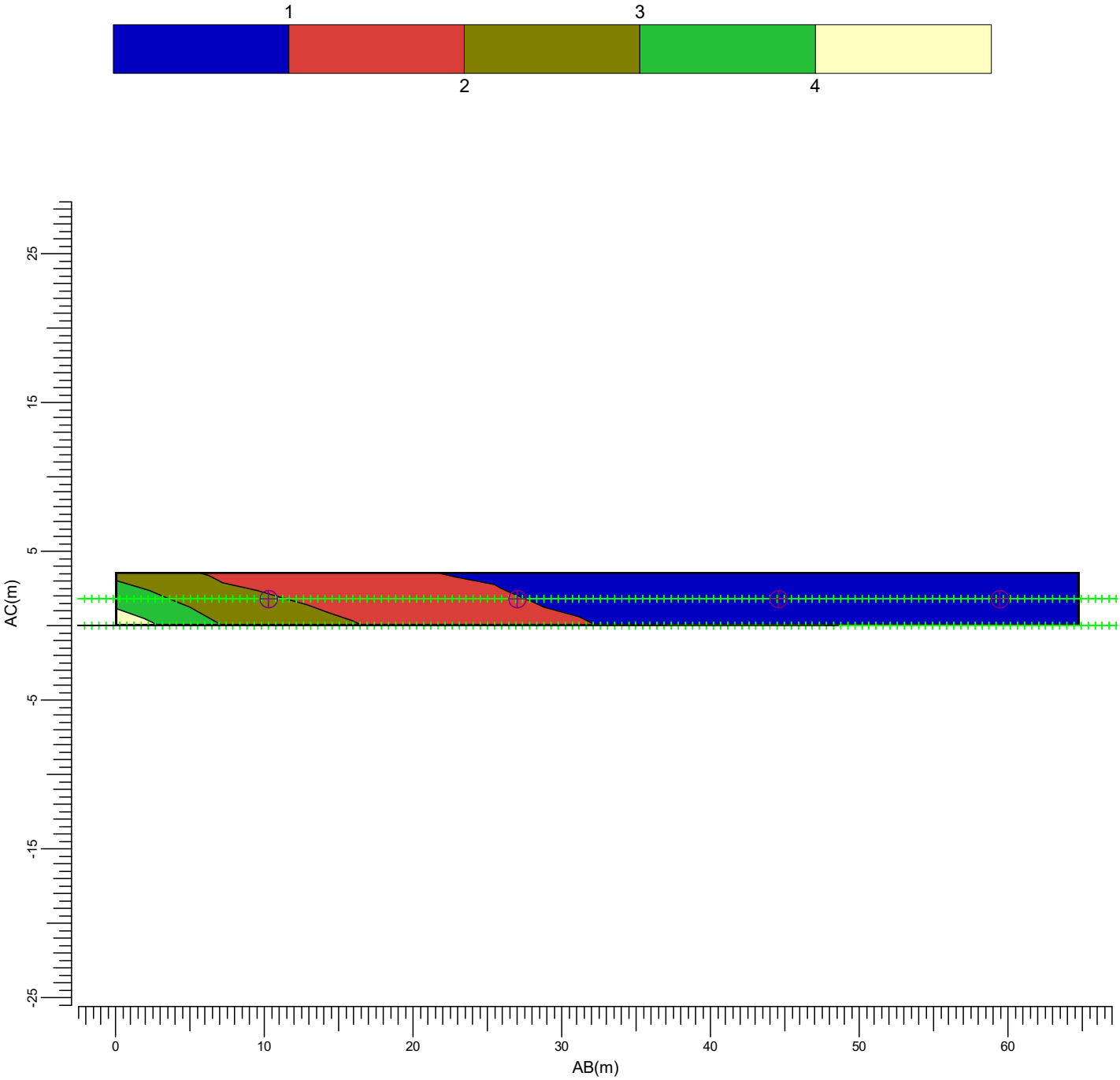
(43.00, -130.00, 3.60) C-----D (106.00, -145.00, 3.60)
(43.00, -130.00, 0.00) A-----B (106.00, -145.00, 0.00)

A CS860/01 B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
1.34	0.54	4.67	0.40	0.11	1.00	1:400

3.10 Erfegenamenweg A: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Erfegenamenweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



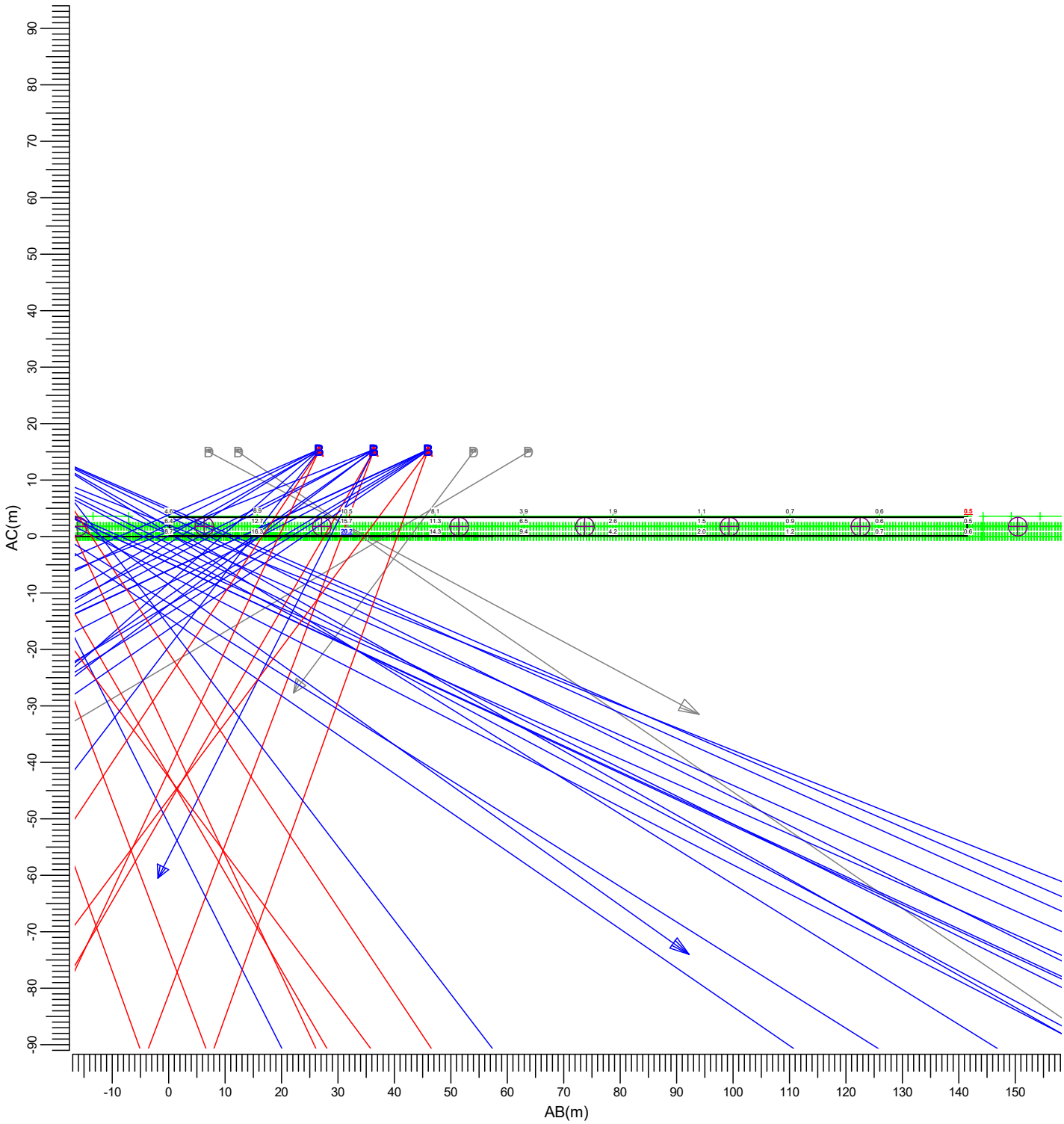
(43.00, -130.00, 3.60) C-----D (106.00, -145.00, 3.60)
(43.00, -130.00, 0.00) A-----B (106.00, -145.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
1.34	0.54	4.67	0.40	0.11	1.00	1:400

3.11 Efgenamenweg B: Grafische tabel

Rekenraster : Efgenamenweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(37.00, -135.00, 3.60) C-----D (-100.00,-171.00, 3.60)
(37.00, -135.00, 0.00) A-----B (-100.00,-171.00, 0.00)

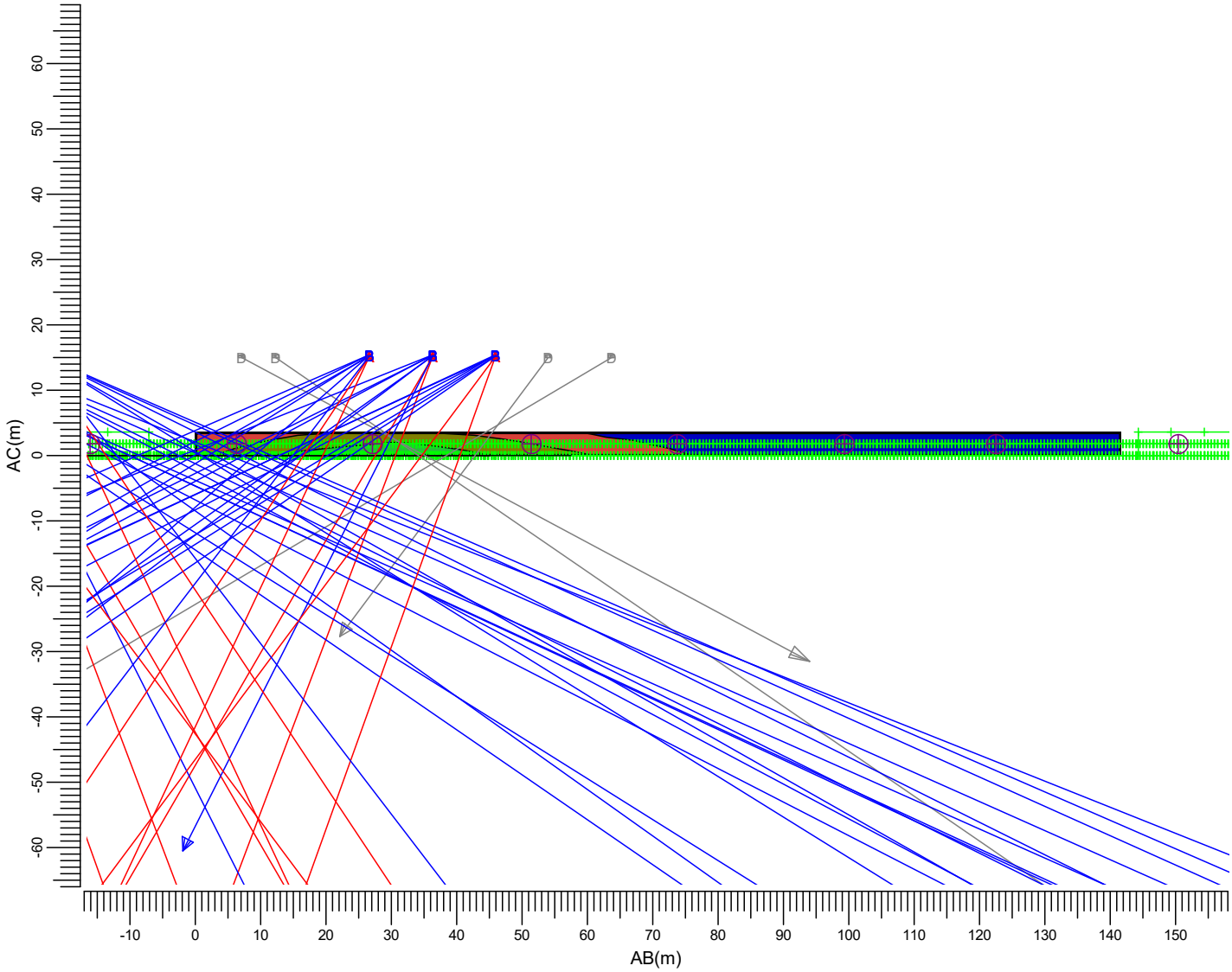
A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
5.89	0.46	20.20	0.08	0.02	1.00	1:1000

3.12 Efgenamenweg B: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Efgenamenweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)





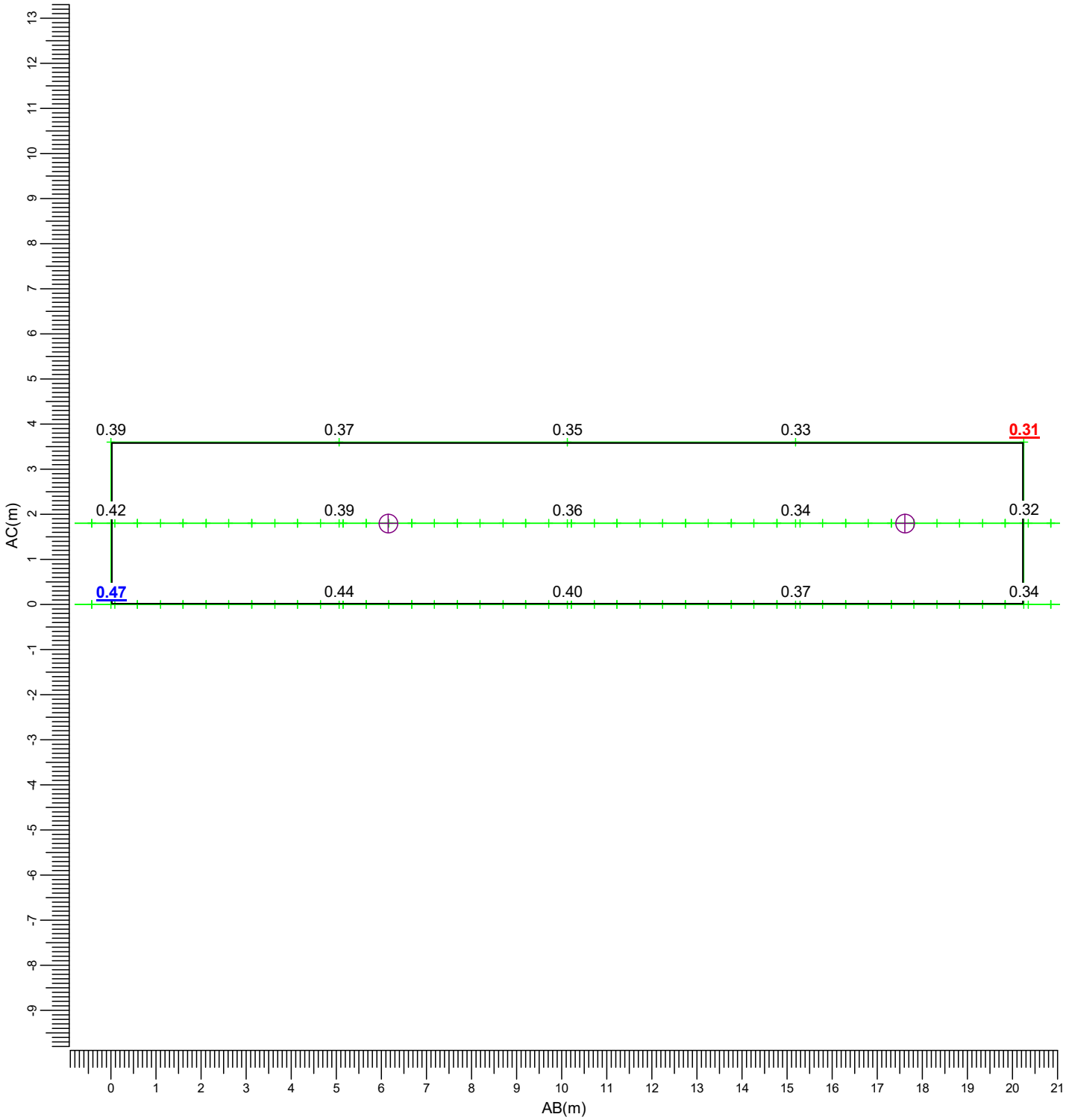
(37.00, -135.00, 3.60) C-----D (-100.00,-171.00, 3.60)
| |
(37.00, -135.00, 0.00) A-----B (-100.00,-171.00, 0.00)

A CS860/01 B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
5.89	0.46	20.20	0.08	0.02	1.00	1:1000

3.13 Efgenamenweg C: Grafische tabel

Rekenraster : Erfgenamenweg C
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



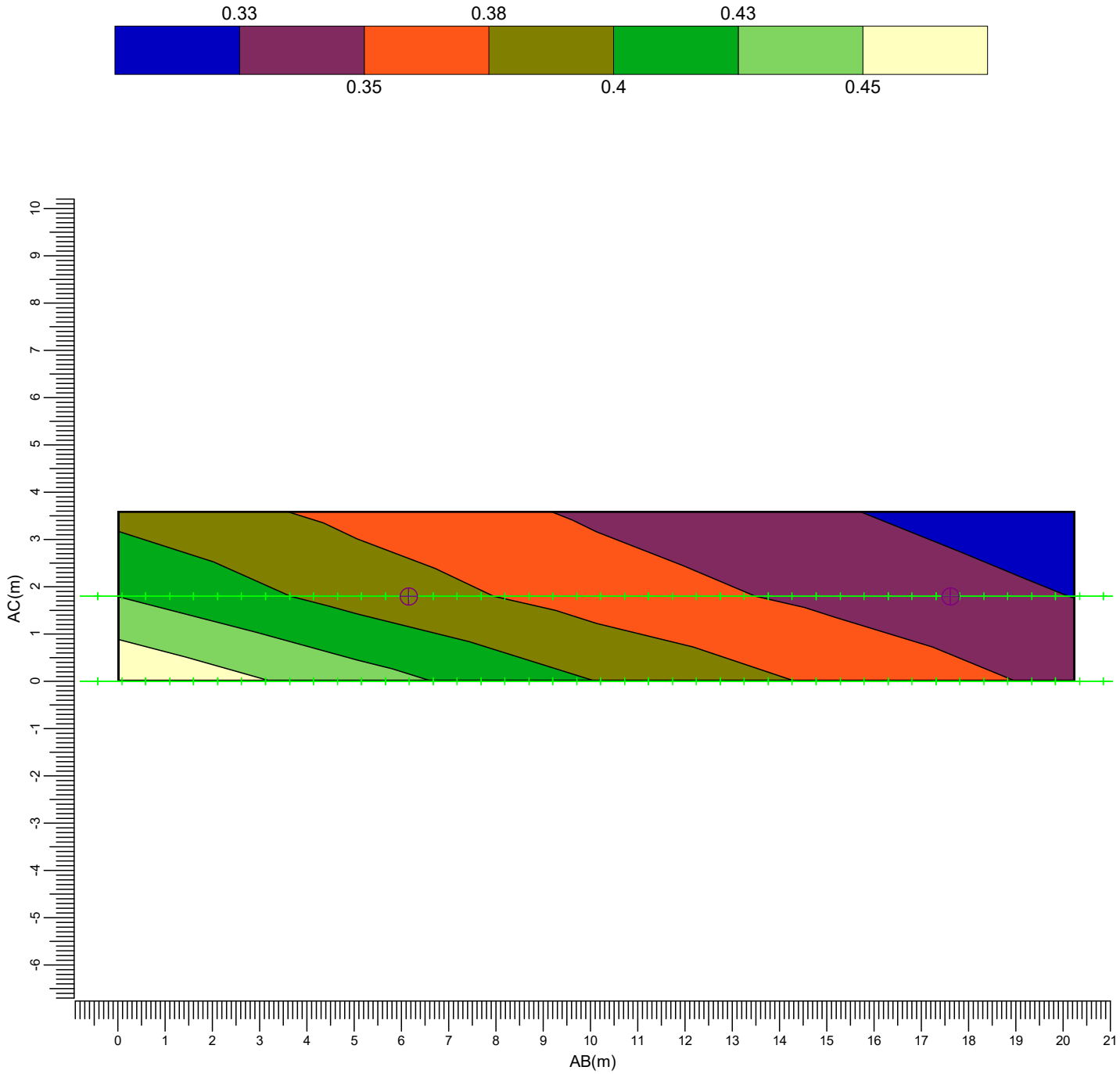
(-103.00, -170.00, 3.60) C-----D (-122.00, -177.00, 3.60)
(-103.00, -170.00, 0.00) A-----B (-122.00, -177.00, 0.00)

A CS860/01 B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.37	0.31	0.47	0.82	0.65	1.00	1:125

3.14 Efgenamenweg C: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Erfgenamenweg C
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-103.00, -170.00, 3.60) C-----D (-122.00, -177.00, 3.60)
(-103.00, -170.00, 0.00) A-----B (-122.00, -177.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
D Egalux 2000W

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.37	0.31	0.47	0.82	0.65	1.00	1:125

4. Armatuurgegevens

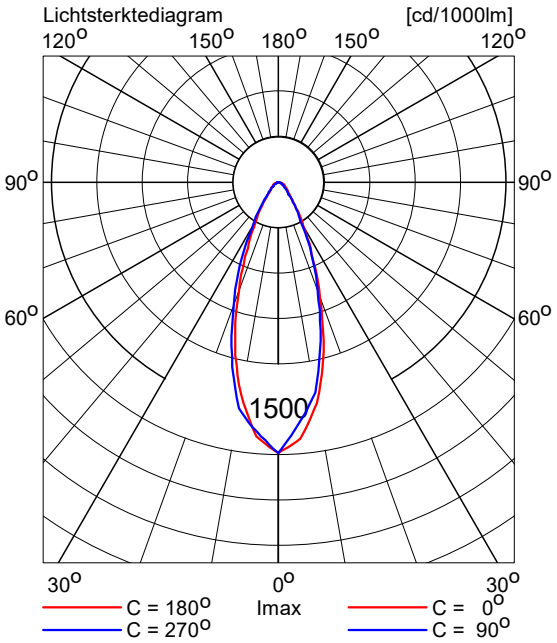
4.1 Armatuurtypen

CS860 1x10509 without light guider

Armatuurrendement
- Omlaag : 1.00
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 1.00

Lichtstroom / lamp : 20000 lm
Vermogen / armatuur : 200.0 W
Meetcode : 2012082202

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand

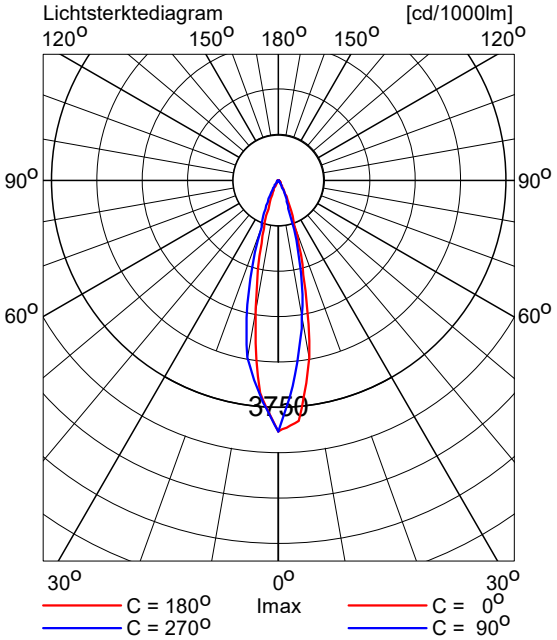


CS860 1x10511 without light guider

Armatuurrendement
- Omlaag : 1.00
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 1.00

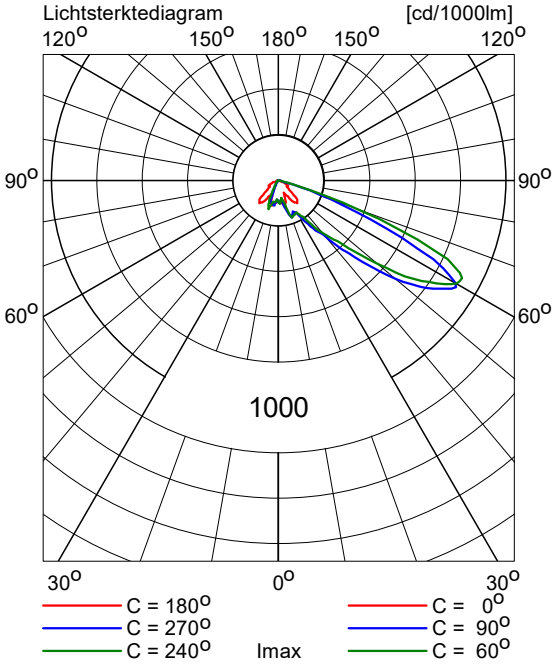
Lichtstroom / lamp : 20000 lm
Vermogen / armatuur : 200.0 W
Meetcode : 2012082301

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand



Egalux 2000W





Armatuurrendement
- Omlaag : 0.80
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 0.80

Voorschakelapparaat : Conventioneel
Lichtstroom / lamp : 220000 lm
Vermogen / armatuur : 2123.0 W
Meetcode : LVMA107701

N.B. Dit armatuurtype is een speciale versie,afgeleid van het type met de vermelde meetcode

Bijlage 2

Titel	Maatregelen

Inhoudsopgave

1. Projectbeschrijving 3

1.1 Overzicht in 3D 3
1.2 Overzicht van boven 4

2. Samenvatting 5

2.1 Waarnemers 5
2.2 Armatuurtypen 5
2.3 Berekeningsresultaten 5

3. Berekeningsresultaten 7

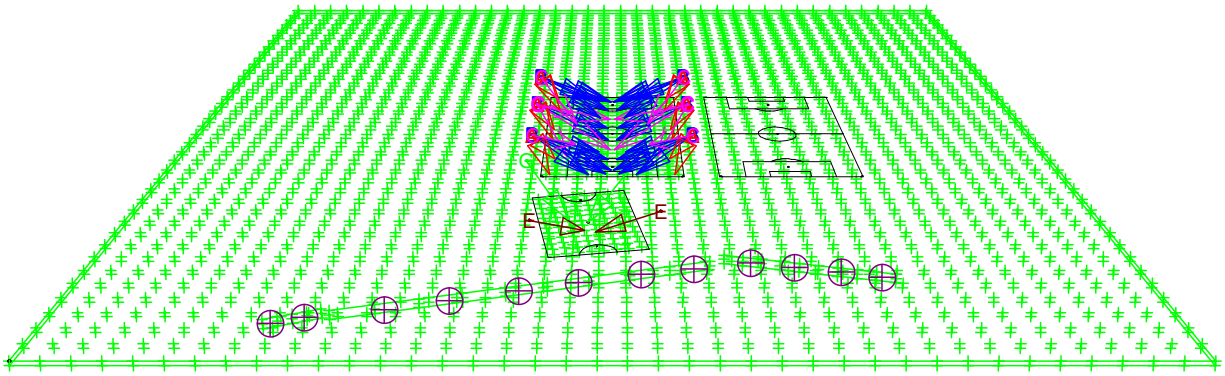
3.1 Voetbalveld 3: Grafische tabel 7
3.2 Voetbalveld 3: Gevuld isolijndiagram 8
3.3 Trainingsveld: Grafische tabel 9
3.4 Trainingsveld: Gevuld isolijndiagram 10
3.5 Omgeving: Grafische tabel 11
3.6 Omgeving: Gevuld isolijndiagram 12
3.7 Omgeving 1.80: Grafische tabel 13
3.8 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram 14
3.9 Erfegenamenweg A: Grafische tabel 15
3.10 Erfegenamenweg A: Gevuld isolijndiagram 16
3.11 Efgenamenweg B: Grafische tabel 17
3.12 Efgenamenweg B: Gevuld isolijndiagram 18
3.13 Efgenamenweg C: Grafische tabel 19
3.14 Efgenamenweg C: Gevuld isolijndiagram 20

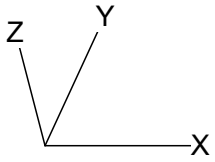
4. Armatuurgegevens 21

4.1 Armatuurtypen 21

1. Projectbeschrijving

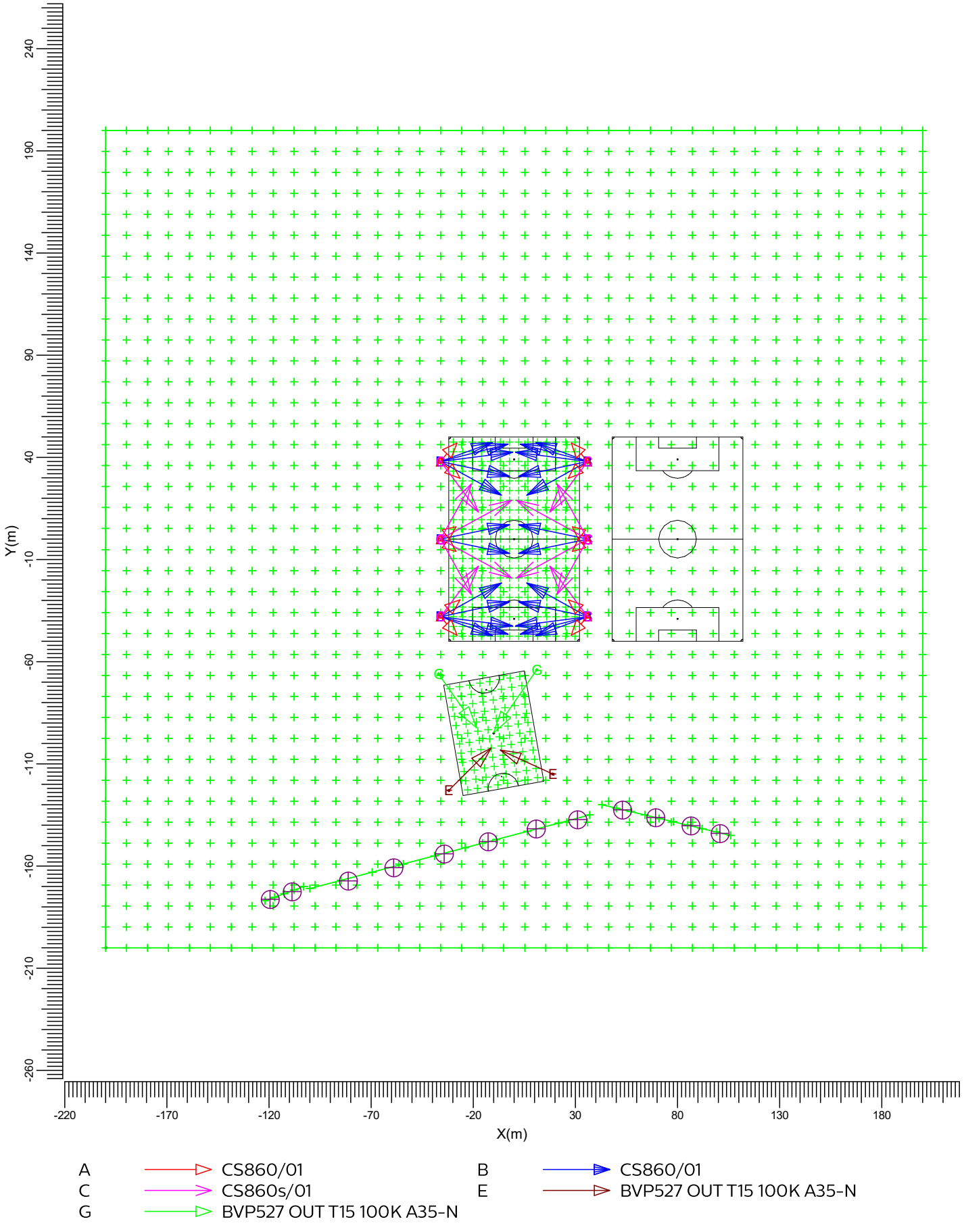
1.1 Overzicht in 3D





A	CS860/01		B	CS860/01
C	CS860s/01		E	BVP527 OUT T15 100K A35-N
G	BVP527 OUT T15 100K A35-N			

1.2 Overzicht van boven



Schaal
1:2500

2. Samenvatting

2.1 Waarnemers

Code	Waarnemer	Positie [m]		
		X	Y	Z
Aa	Ergenamenweg A.1	52.95	-132.57	1.80
Bb	Ergenamenweg A.2	69.27	-136.15	1.80
Cc	Ergenamenweg A.3	86.39	-140.13	1.80
Dd	Ergenamenweg A.4	100.72	-144.11	1.80
Ee	Erfgenamenweg B.1	31.05	-137.34	1.80
Ff	Erfgenamenweg B.2	10.75	-141.72	1.80
Gg	Erfgenamenweg B.3	-12.74	-148.09	1.80
Hh	Erfgenamenweg B.4	-34.23	-154.06	1.80
Jj	Erfgenamenweg B.6	-81.21	-167.20	1.80
Kk	Erfgenamenweg C.1	-108.68	-172.38	1.80
Ll	Erfgenamenweg C.2	-119.43	-176.36	1.80

2.2 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen [W]	Lichtstroom [lm]
A	12	CS860/01	1 * 10509 without light guider	200.0	1 * 20000
B	24	CS860/01	1 * 10511 without light guider	200.0	1 * 20000
C	12	CS860s/01	1 * 10511 with light guider	200.0	1 * 20000
E	2	BVP527 OUT T15 100K A35-NB	1 * LED2210/757	1580.0	1 * 220880
G	2	BVP527 OUT T15 100K A35-NB +BL	1 * LED2210/757	1580.0	1 * 220880

Totaal geïnstalleerd vermogen: 15.92 kW

2.3 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Min/max
Voetbalveld 3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	111	75	170	0.67	0.44
Trainingsveld	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	189	116	287	0.61	0.40
Omgeving	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	9.19	0.01	283.88	0.00	0.00
Omgeving 1.80	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	9.16	0.01	298.50	0.00	0.00
Erfegenamenweg A	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.46	0.31	0.68	0.67	0.46
Efgenamenweg B	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	1.45	0.29	3.74	0.20	0.08
Efgenamenweg C	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.20	0.17	0.24	0.83	0.70

Berekeningen lichthinder:

Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	

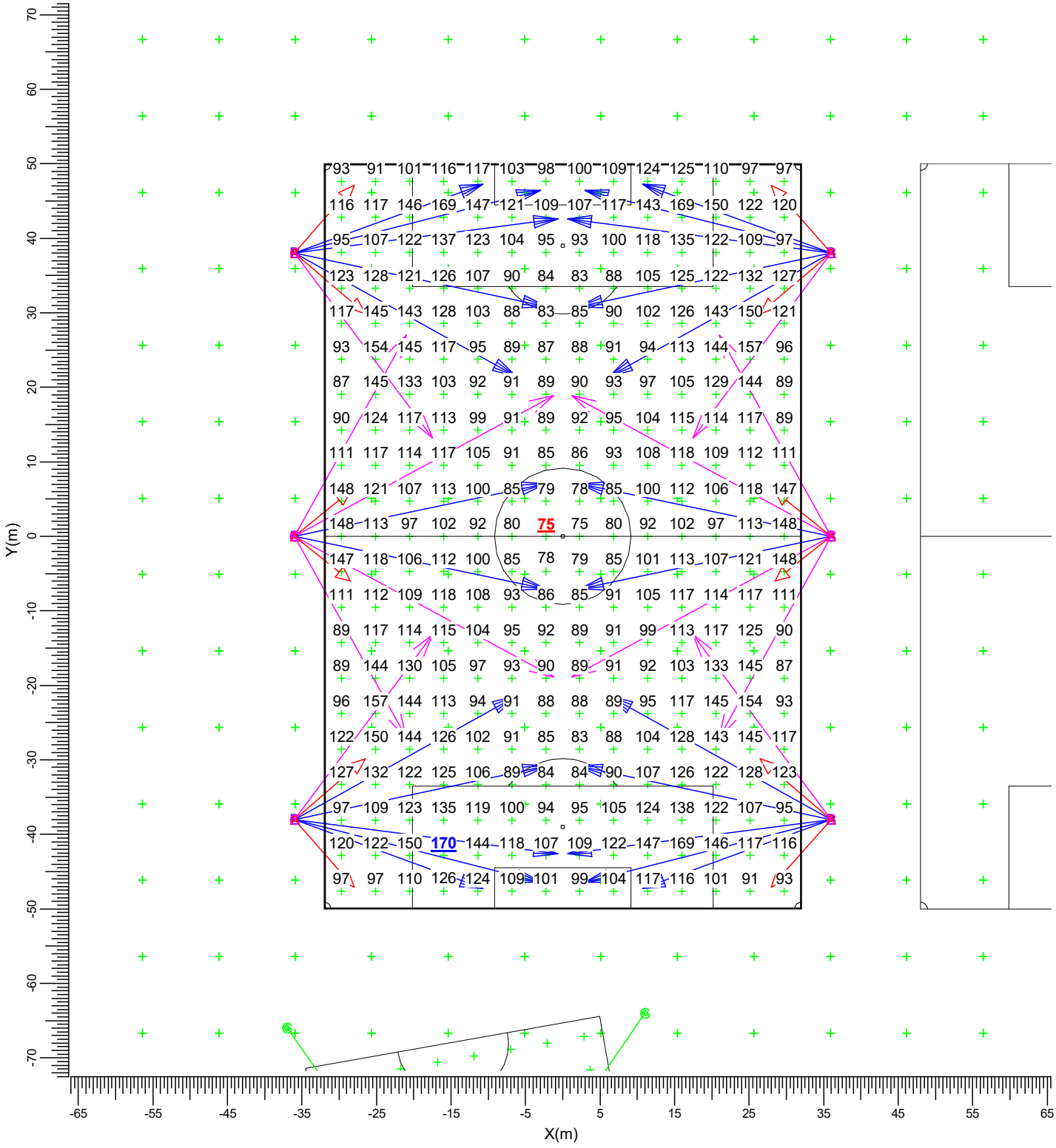
Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	4760
Bb	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	4484
Cc	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	4267
Dd	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	4100
Ee	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	4225
Ff	E	-32.00	-123.00	15.00	45.18	62.92	0.00	3583
Gg	E	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	3277
Hh	E	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	3952
Jj	E	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	4416
Kk	E	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	4525
Ll	E	19.00	-115.00	15.00	155.40	62.00	0.00	4472

ULR (lichtrendement naar boven) is 0.02.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Voetbalveld 3: Grafische tabel

Rekenraster : Voetbalveld 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

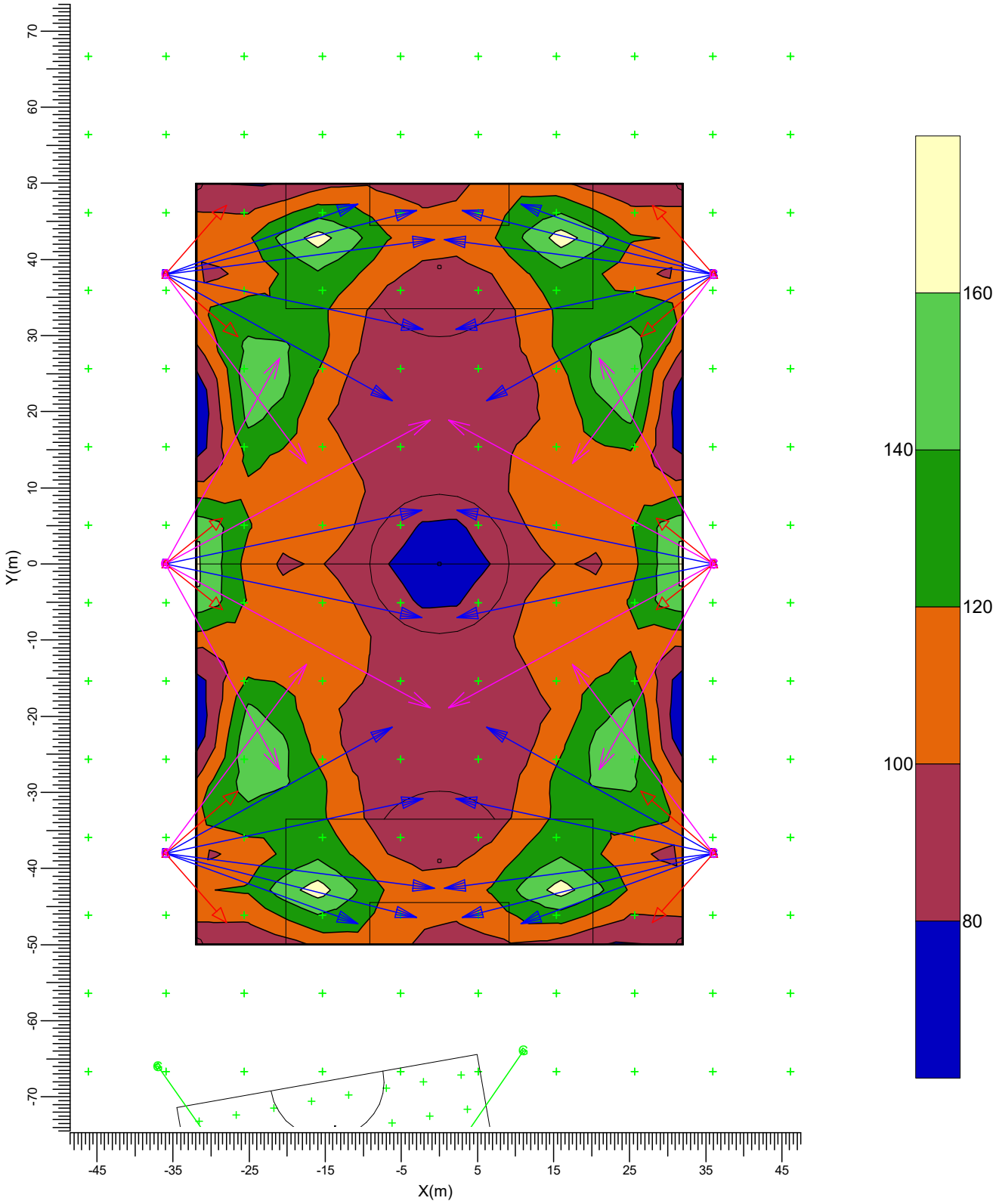


A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
111	75	170	0.67	0.44	1.00	1:750

3.2 Voetbalveld 3: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Voetbalveld 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

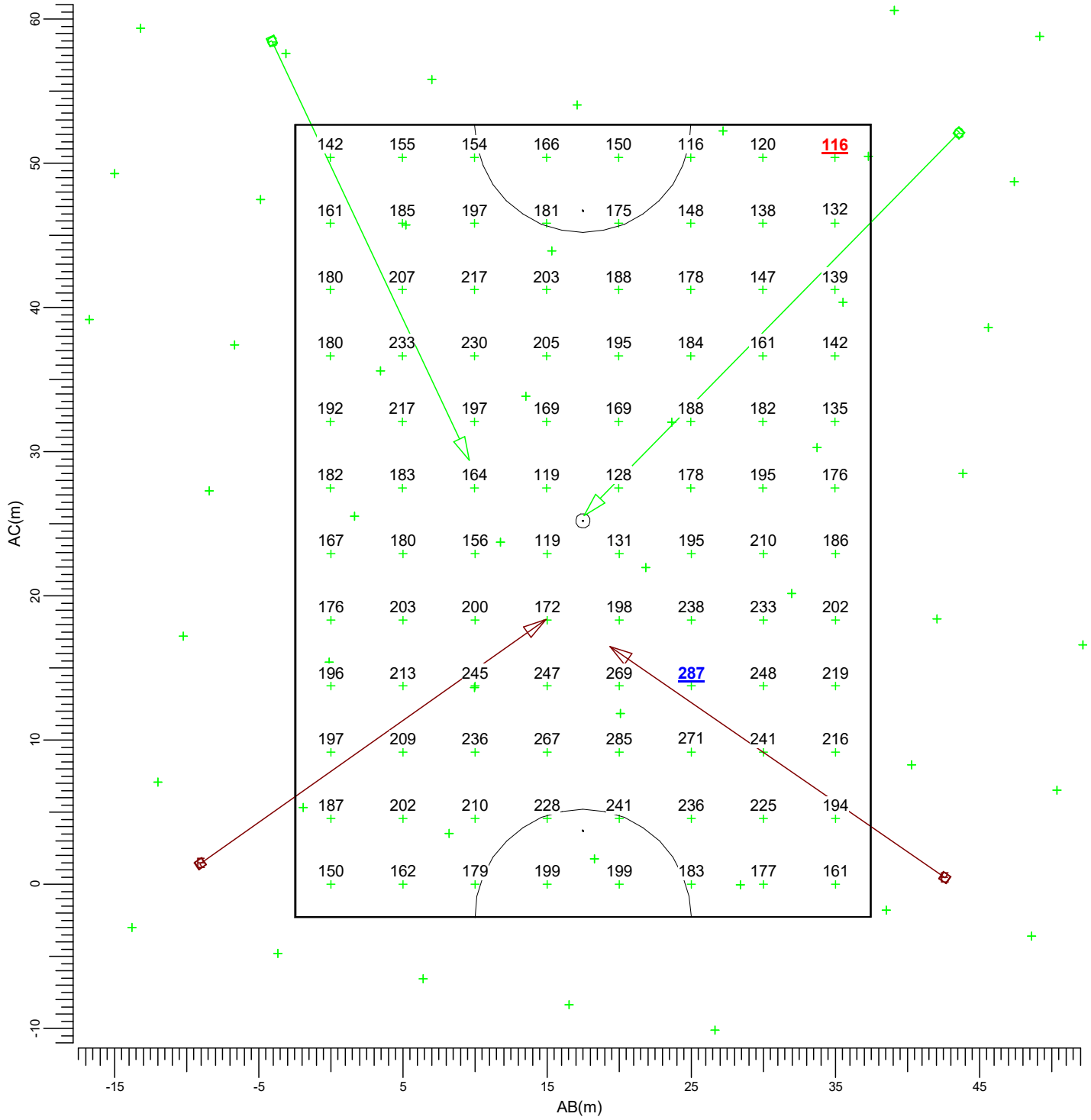


A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
111	75	170	0.67	0.44	1.00	1:750

3.3 Trainingsveld: Grafische tabel

Rekenraster : Trainingsveld
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



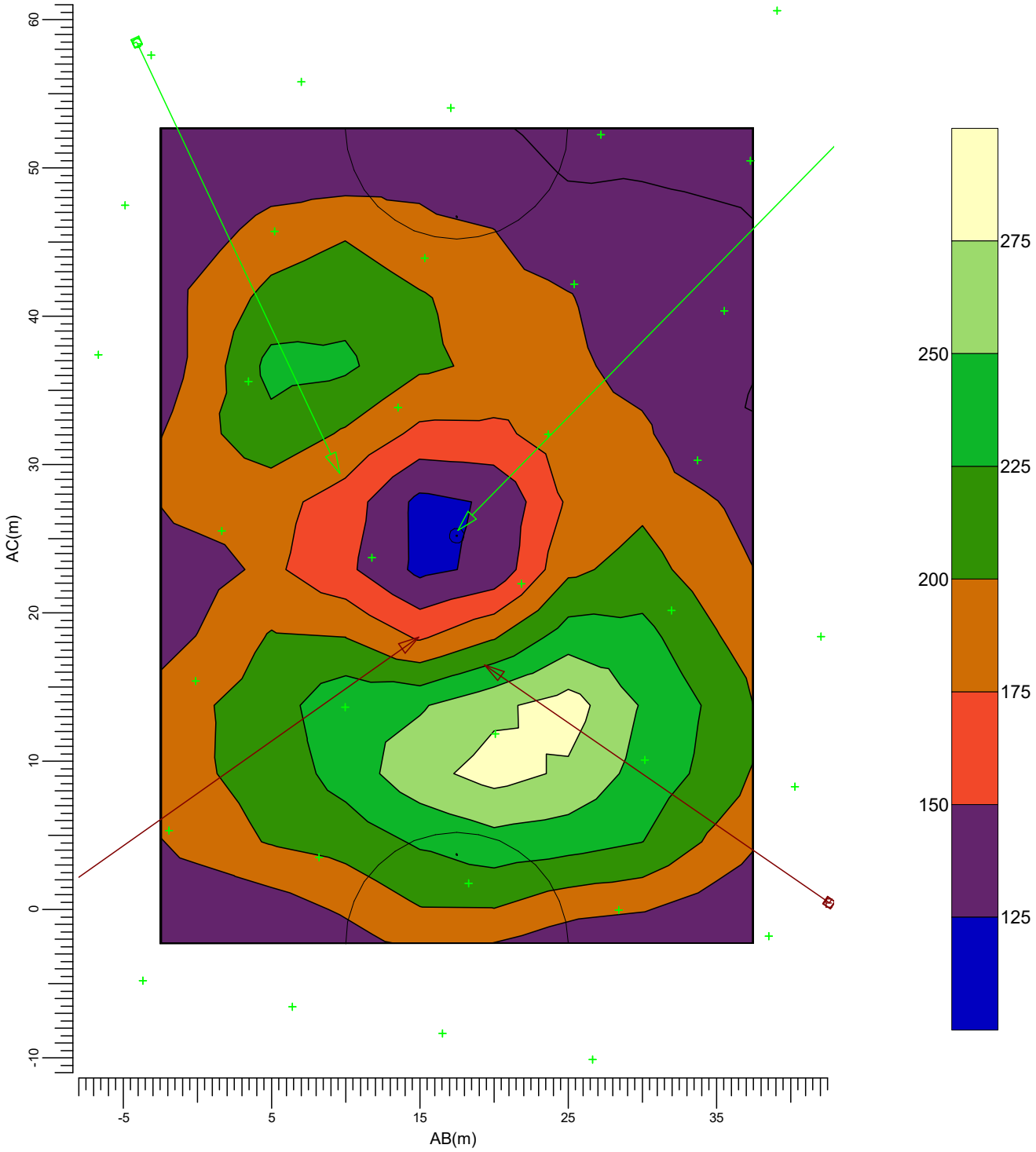
(-31.61, -73.21, -0.00) C-----D (2.86, -67.14, 0.00)
| |
(-22.86, -122.86, -0.00) A-----B (11.61, -116.79, -0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
189	116	287	0.61	0.40	1.00	1:400

3.4 Trainingsveld: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Trainingsveld
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



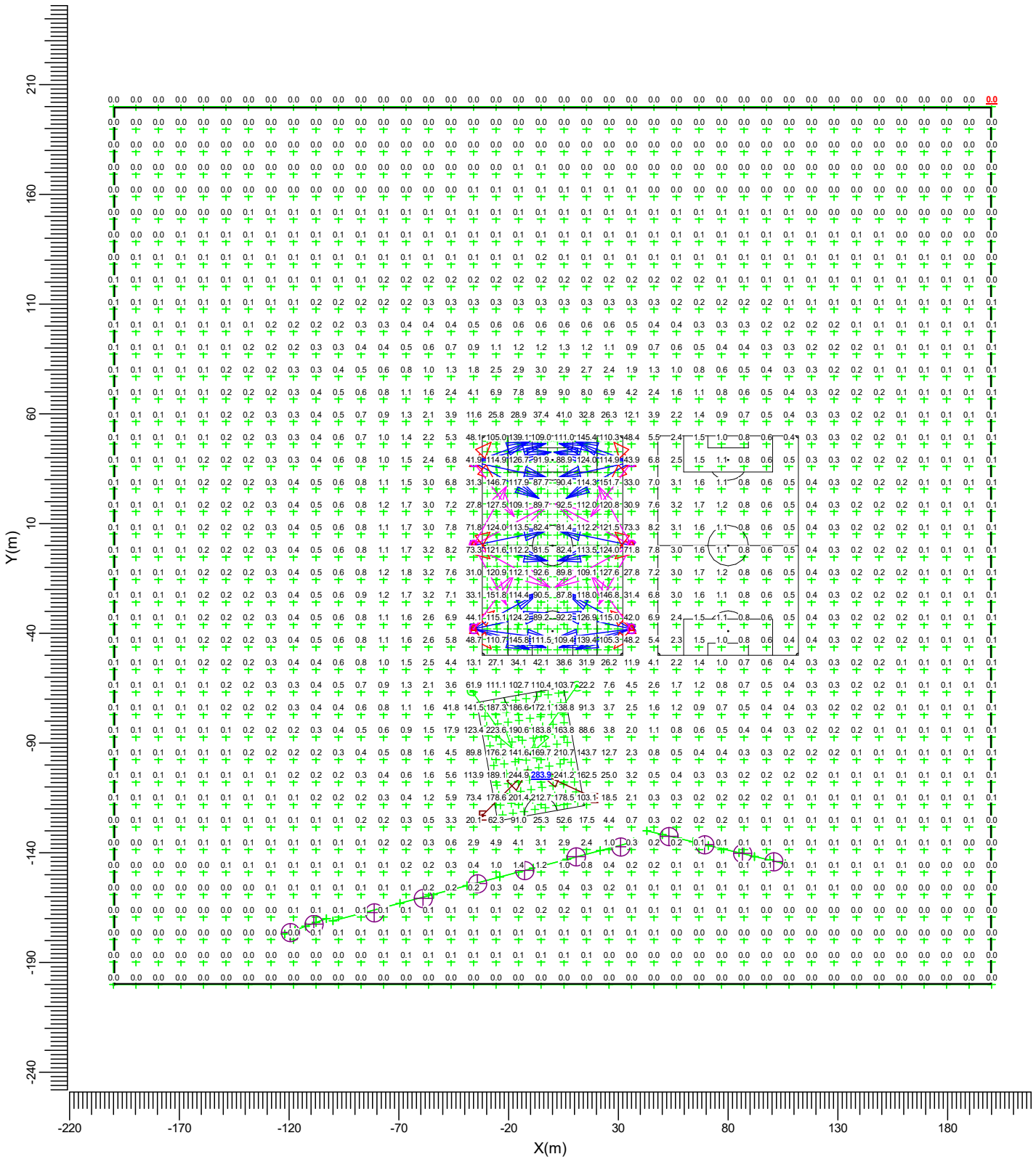
(-31.61, -73.21, -0.00) C-----D (2.86, -67.14, 0.00)
| |
(-22.86, -122.86, -0.00) A-----B (11.61, -116.79, -0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
189	116	287	0.61	0.40	1.00	1:400

3.5 Omgeving: Grafische tabel

Rekenraster : Omgeving op Z = 0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

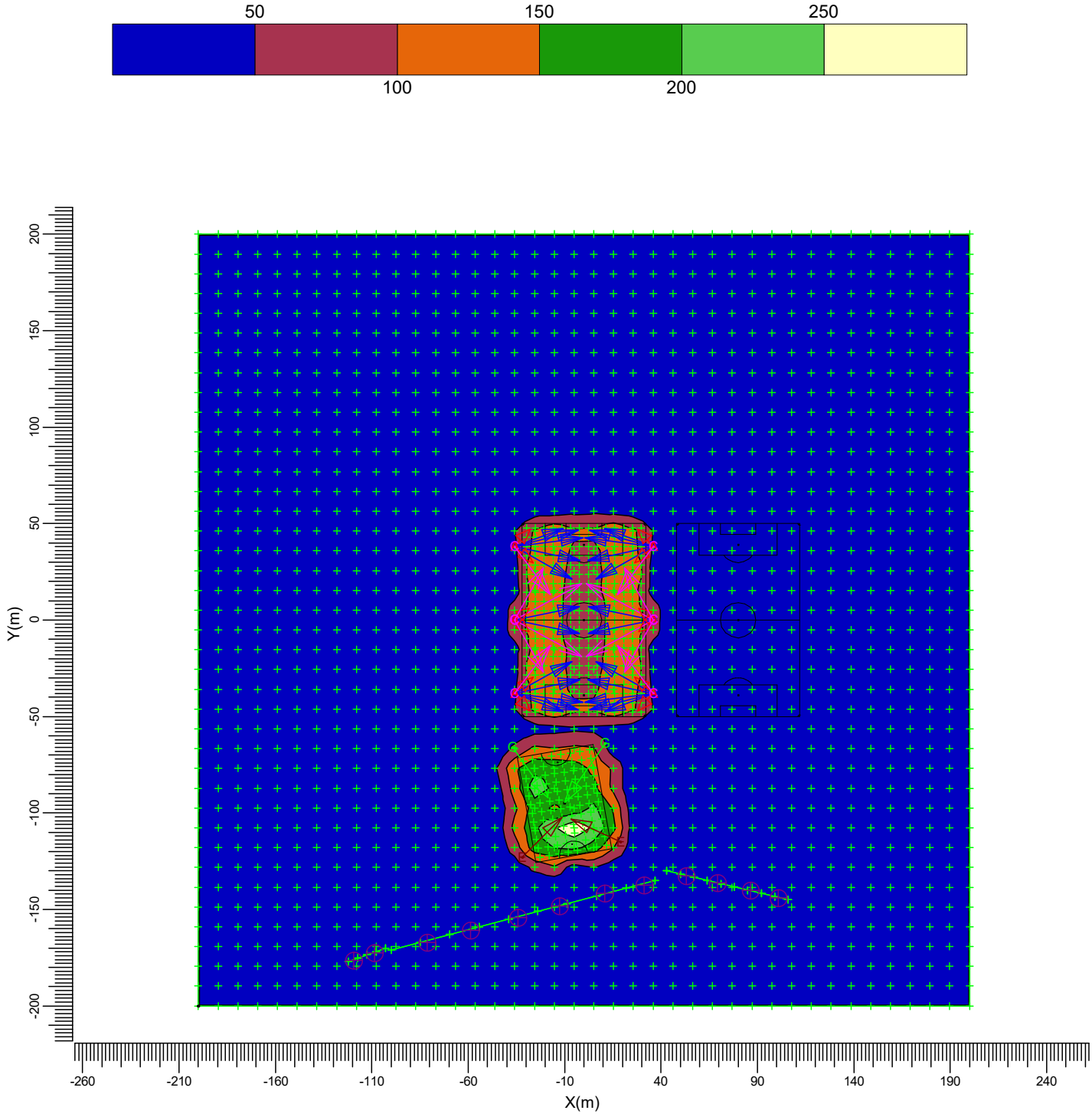


A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.19	0.01	283.88	0.00	0.00	1.00	1:2500

3.6 Omgeving: Gevuld isolijndiagram

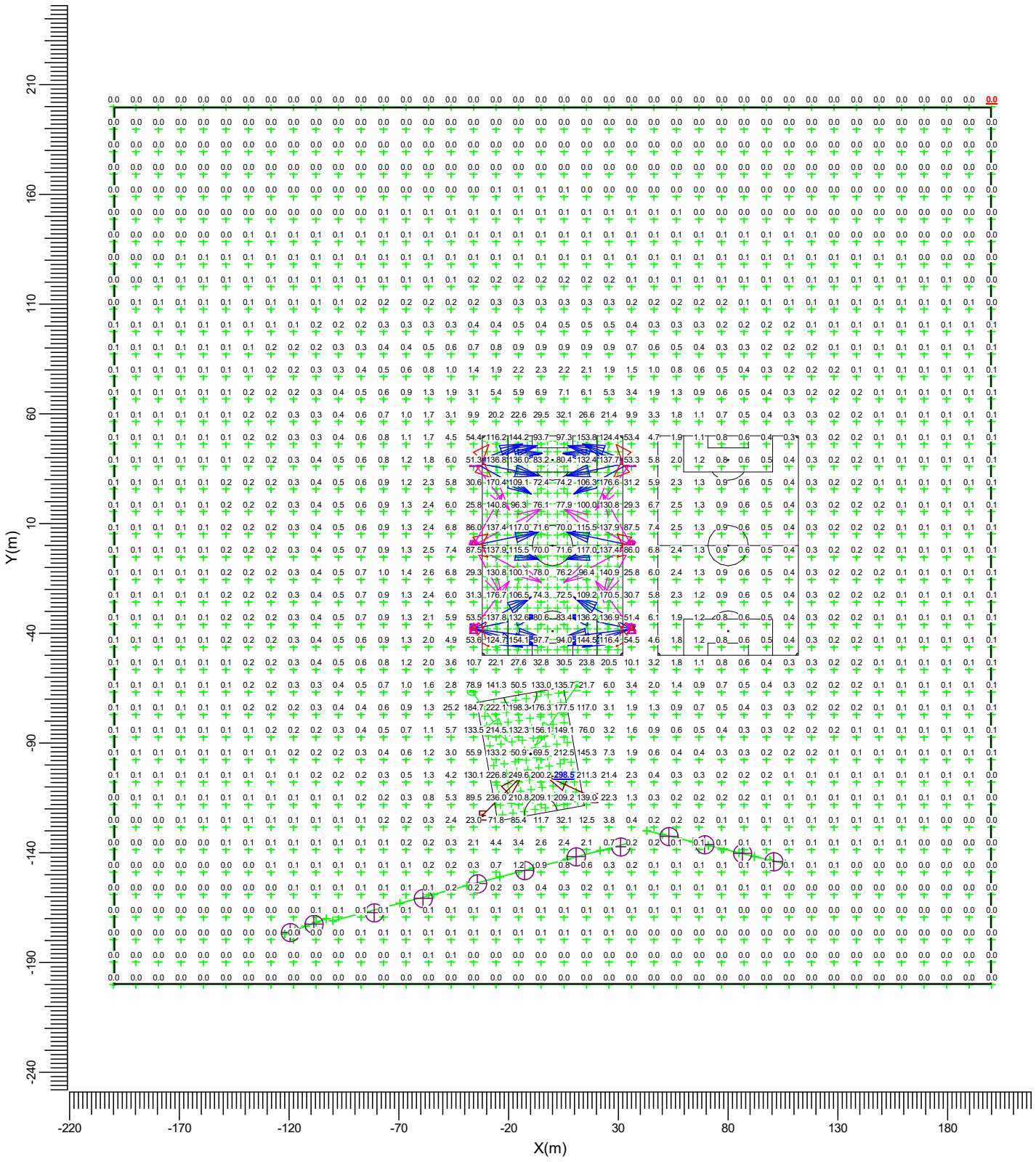
Rekenraster : Omgeving op Z = 0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.19	0.01	283.88	0.00	0.00	1.00	1:3000

3.7 Omgeving 1.80: Grafische tabel

Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

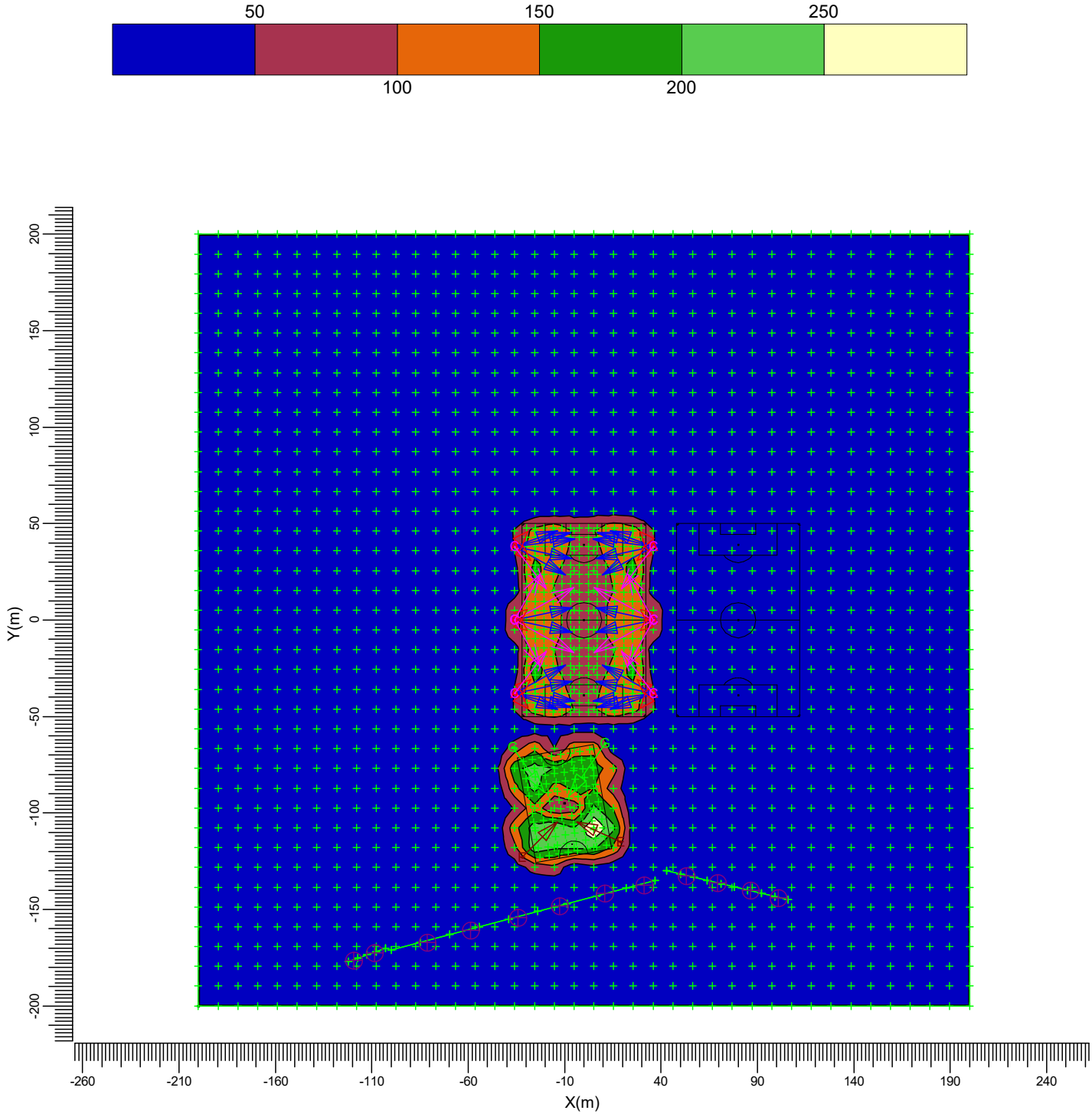


A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.16	0.01	298.50	0.00	0.00	1.00	1:2500

3.8 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

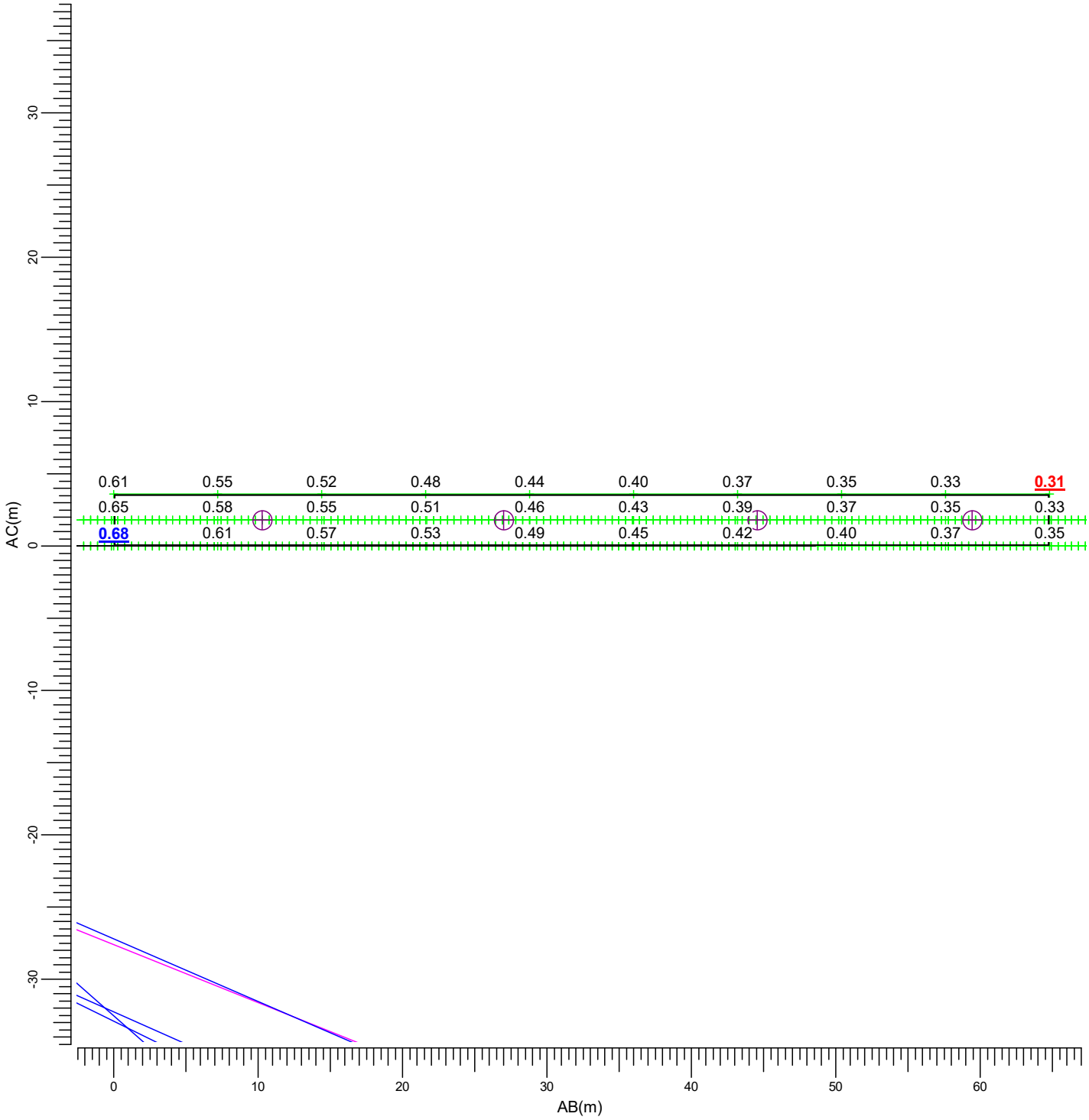


A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
9.16	0.01	298.50	0.00	0.00	1.00	1:3000

3.9 Erfegenamenweg A: Grafische tabel

Rekenraster : Erfegenamenweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



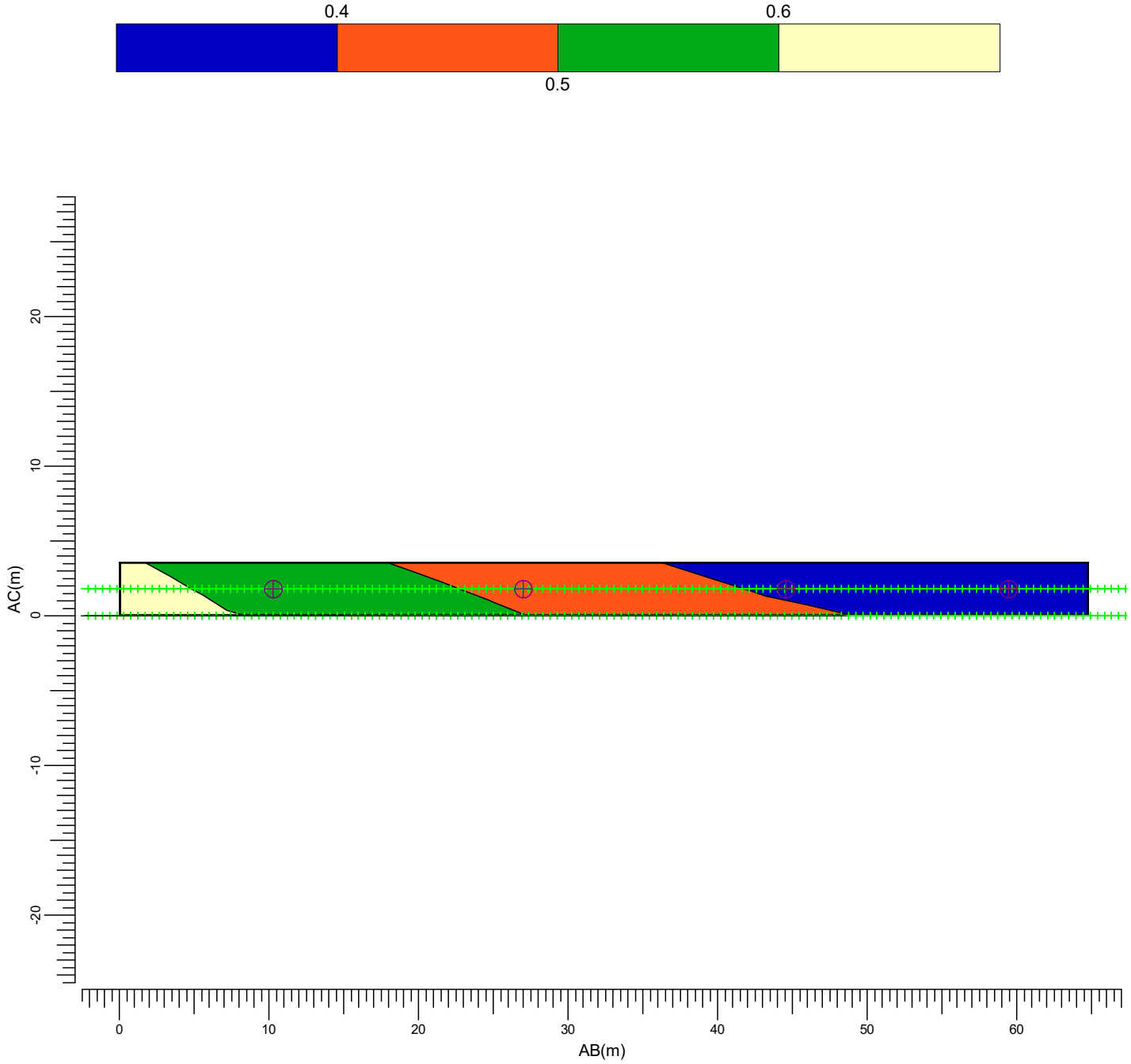
(43.00, -130.00, 3.60) C-----D (106.00, -145.00, 3.60)
| |
(43.00, -130.00, 0.00) A-----B (106.00, -145.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.46	0.31	0.68	0.67	0.46	1.00	1:400

3.10 Erfegenamenweg A: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Erfegenamenweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



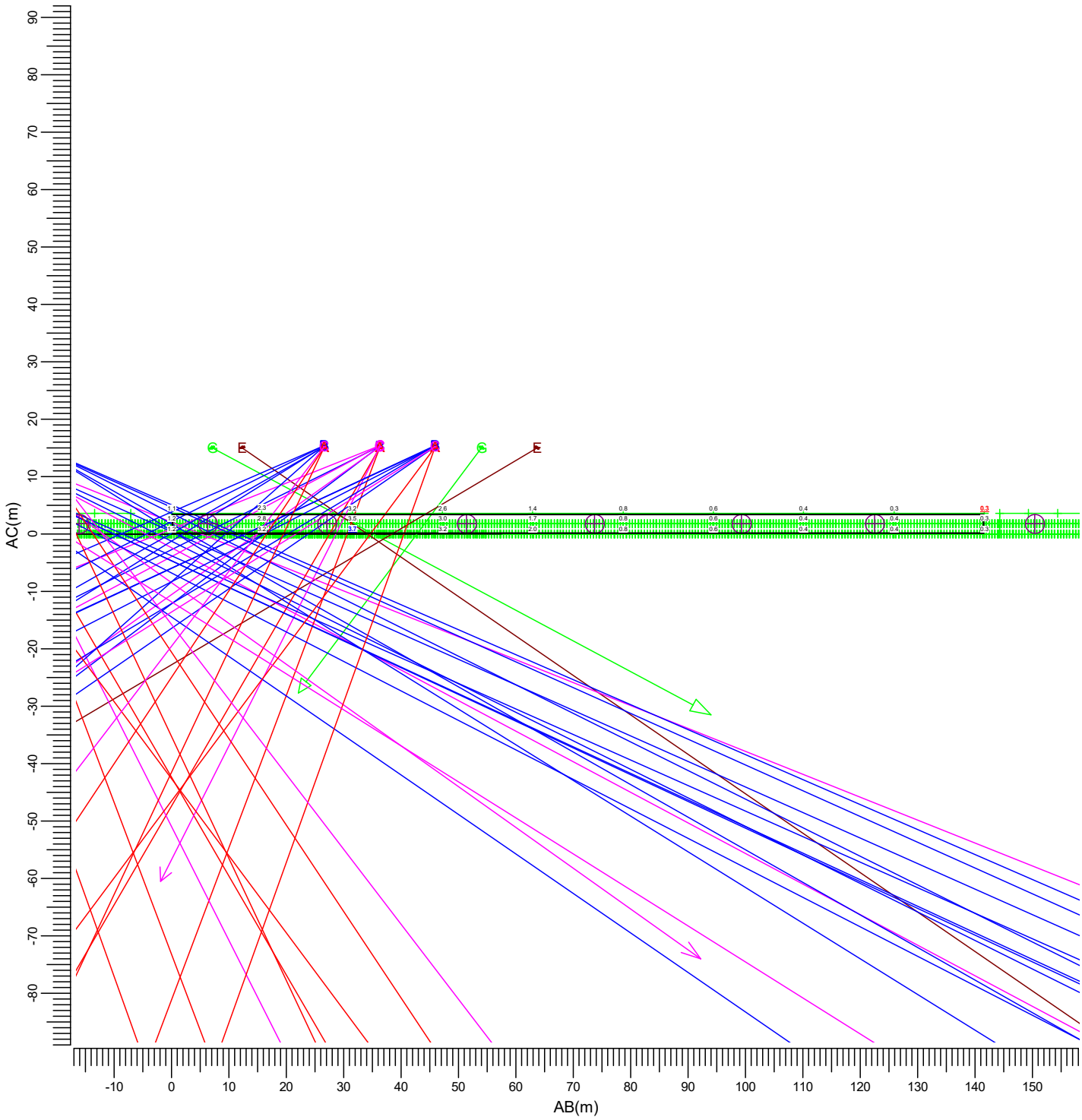
(43.00, -130.00, 3.60) C-----D (106.00, -145.00, 3.60)
| |
(43.00, -130.00, 0.00) A-----B (106.00, -145.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.46	0.31	0.68	0.67	0.46	1.00	1:400

3.11 Efgenamenweg B: Grafische tabel

Rekenraster : Efgenamenweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



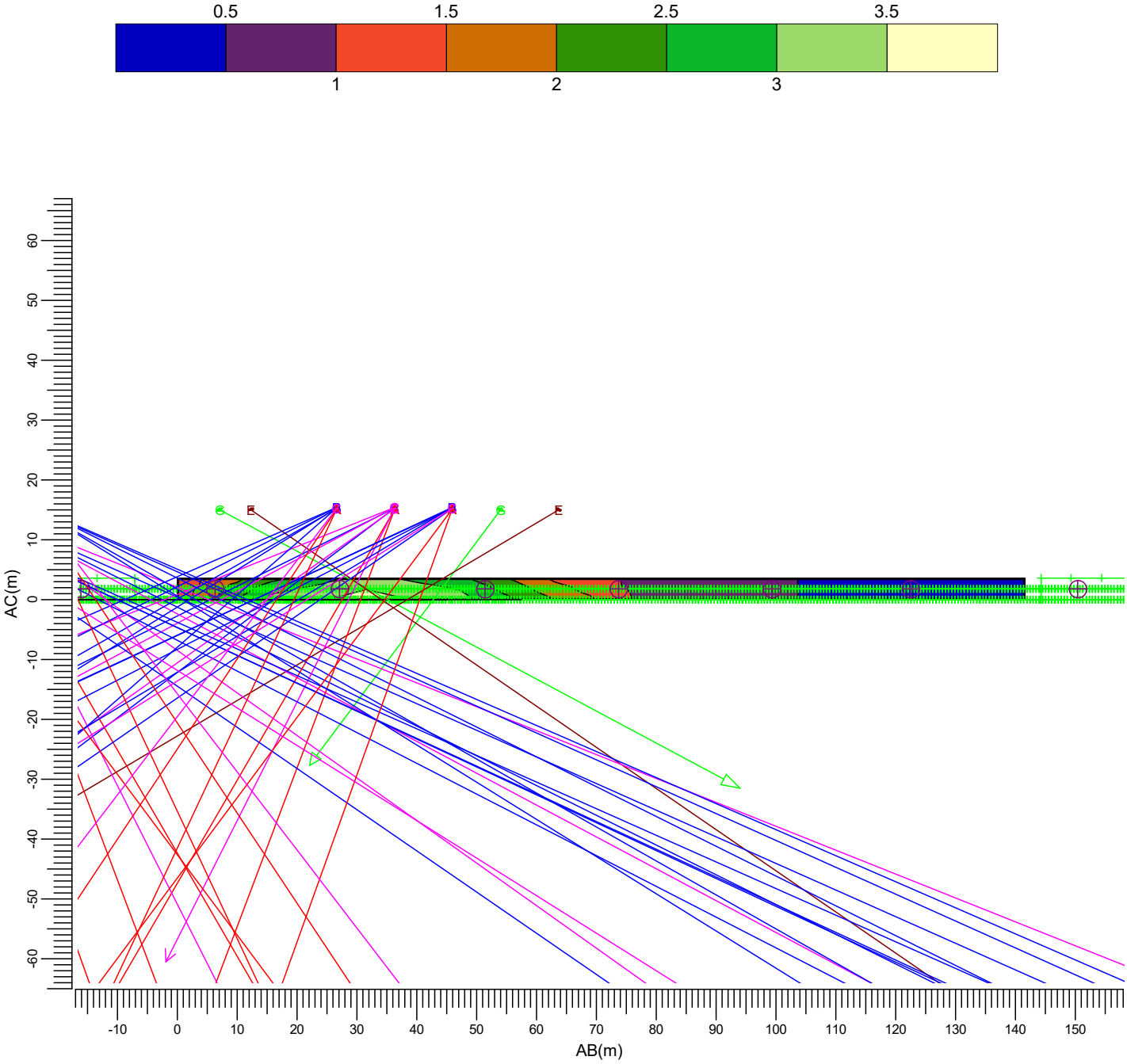
(37.00, -135.00, 3.60) C-----D (-100.00,-171.00, 3.60)
| |
(37.00, -135.00, 0.00) A-----B (-100.00,-171.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
1.45	0.29	3.74	0.20	0.08	1.00	1:1000

3.12 Efgenamenweg B: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Efgenamenweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



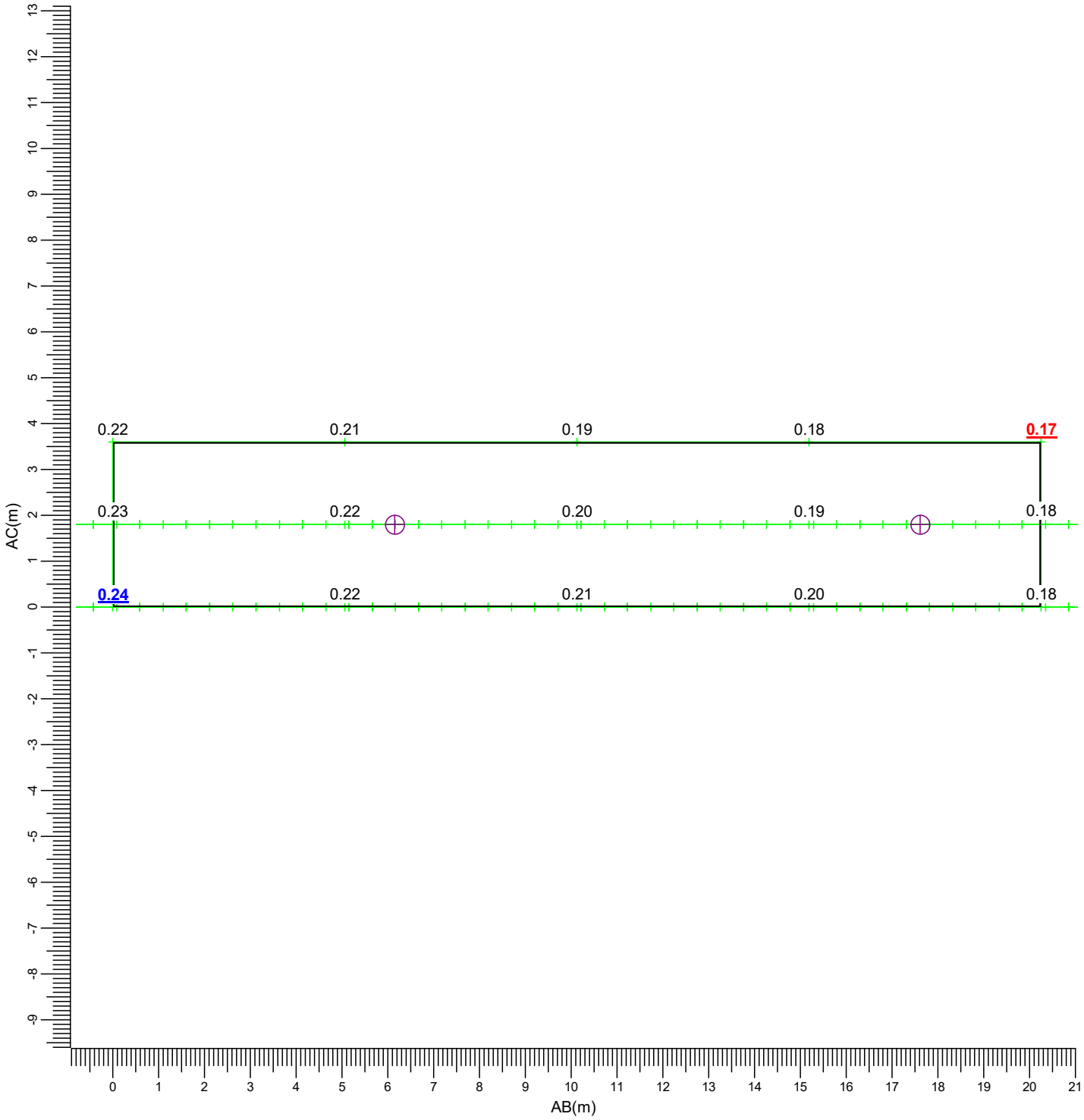
(37.00, -135.00, 3.60) C-----D (-100.00,-171.00, 3.60)
| |
(37.00, -135.00, 0.00) A-----B (-100.00,-171.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
1.45	0.29	3.74	0.20	0.08	1.00	1:1000

3.13 Efgenamenweg C: Grafische tabel

Rekenraster : Erfgenamenweg C
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



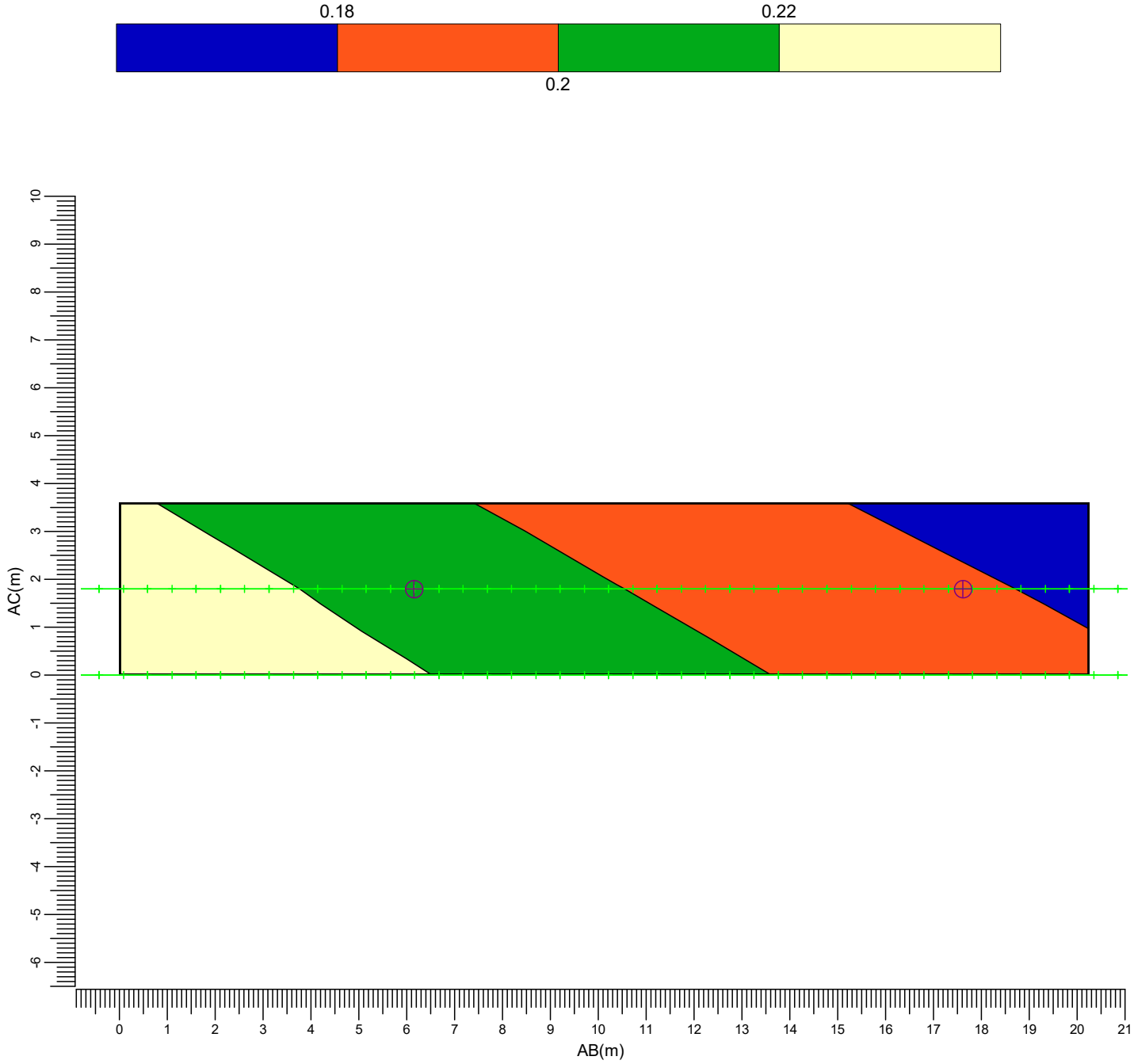
(-103.00, -170.00, 3.60) C-----D (-122.00, -177.00, 3.60)
| |
(-103.00, -170.00, 0.00) A-----B (-122.00, -177.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.20	0.17	0.24	0.83	0.70	1.00	1:125

3.14 Efgenamenweg C: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Erfgenamenweg C
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-103.00, -170.00, 3.60) C-----D (-122.00, -177.00, 3.60)
| |
(-103.00, -170.00, 0.00) A-----B (-122.00, -177.00, 0.00)

A CS860/01
B CS860/01
C CS860s/01
E BVP527 OUT T15 100K A35-N
G BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.20	0.17	0.24	0.83	0.70	1.00	1:125

4. Armatuurgegevens

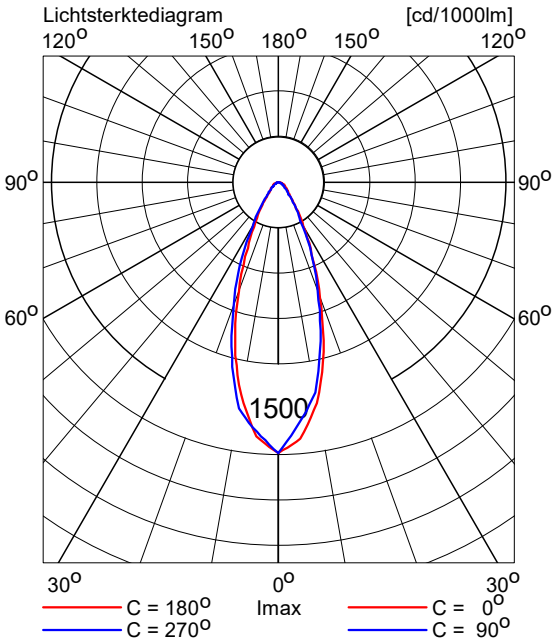
4.1 Armatuurtypen

CS860 1x10509 without light guider

Armatuurrendement
- Omlaag : 1.00
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 1.00

Lichtstroom / lamp : 20000 lm
Vermogen / armatuur : 200.0 W
Meetcode : 2012082202

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand

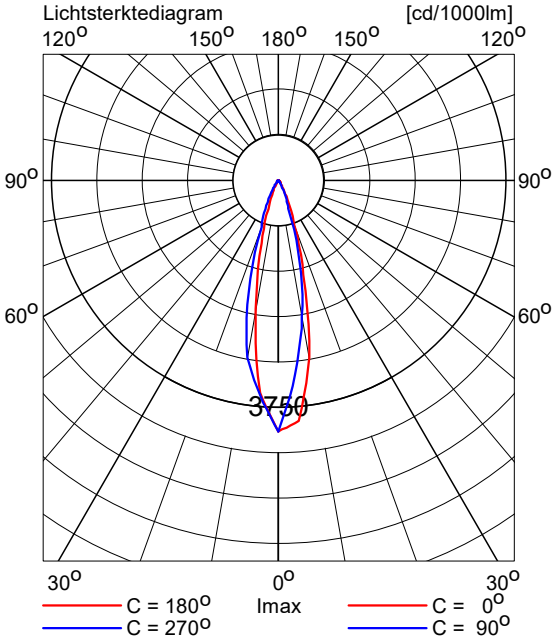


CS860 1x10511 without light guider

Armatuurrendement
- Omlaag : 1.00
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 1.00

Lichtstroom / lamp : 20000 lm
Vermogen / armatuur : 200.0 W
Meetcode : 2012082301

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand

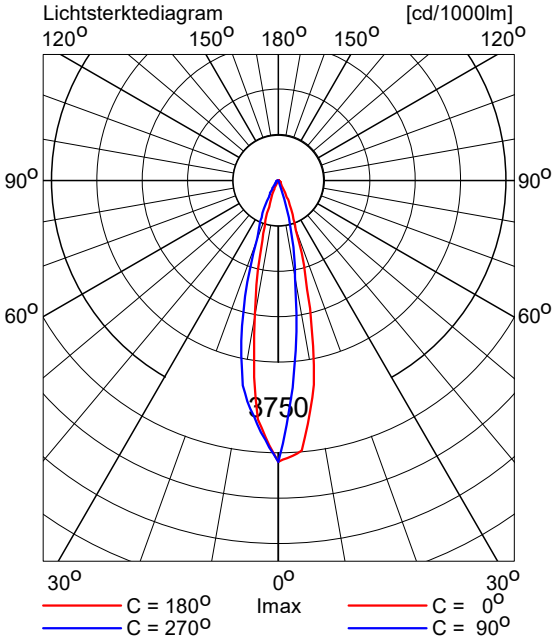


CS860s 1x10511 with light guider

Armatuurrendement
- Omlaag : 1.00
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 1.00

Lichtstroom / lamp : 20000 lm
Vermogen / armatuur : 200.0 W
Meetcode : 2012082401

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand

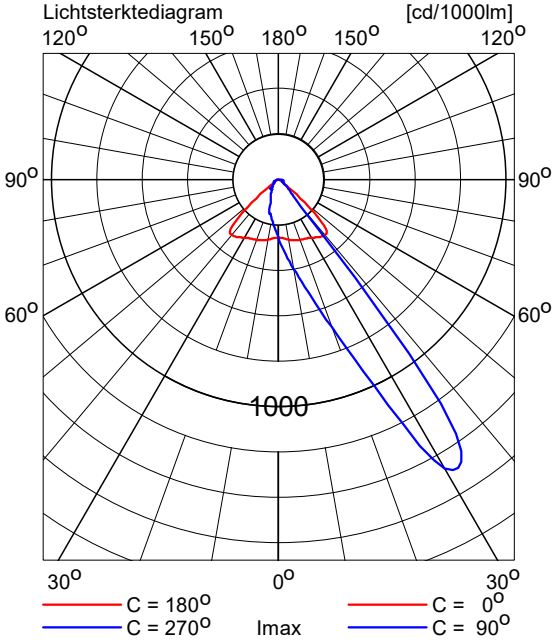


OptiVision LED
BVP527 OUT T15 100K 1xLED2210/757 A35-NB

Armatuurrendement
- Omlaag : 0.80
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 0.80

Voorschakelapparaat : N/A
Lichtstroom / lamp : 220880 lm
Vermogen / armatuur : 1580.0 W
Meetcode : LVA1405A26

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand

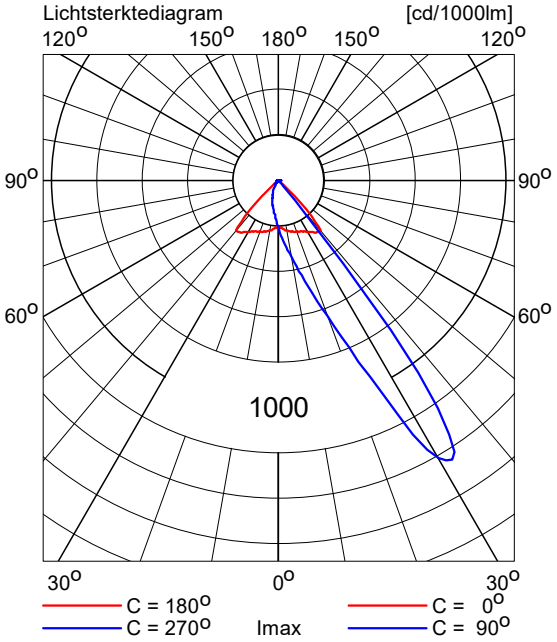


OptiVision LED
BVP527 OUT T15 100K 1xLED2210/757 A35-NB +BL

Armatuurrendement
- Omlaag : 0.63
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 0.63

Voorschakelapparaat : N/A
Lichtstroom / lamp : 220880 lm
Vermogen / armatuur : 1580.0 W
Meetcode : LVA1405B26

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand



Bijlage 10 Memo beschermingszonebomen Wijthmen

Betreft: **Memo beschermingszone bomen Wijthmen**

Project: **11513.006**

Zone Erfgenamenweg

De kenmerkende laanstructuur van bomen aan de Erfgenamenweg heeft grote landschappelijke- en natuurlijke waarde. De laan bestaat voornamelijk uit zomereiken (Quercus robur). Uitgangspunt is om de gehele laan te behouden, afgezien van twee bomen welke gecompenseerd worden in het compensatieplan. Voor het behoud van de bomen is het van groot belang de bomen en de groeiplaats van de bomen te beschermen. Dit houdt in dat niet alleen de stam en kroon beschermd zijn maar ook de groeiplaats van de boom. Dit betekend dat ook de ondergrond waarin de boom wortelt beschermt dient te worden. De beworteling bevindt zich over het algemeen voornamelijk binnen de kroonprojectie van bomen.

Indien er werkzaamheden binnen de kroonprojectie worden uitgevoerd is de kans op boven- en ondergrondse schade groot. Door inzet van zwaar materieel in de nabijheid van bomen ontstaat de kans op stam- en/of kroonbeschadiging. Door graafwerkzaamheden in de nabijheid van bomen tijdens de uitvoering van (civieltechnische) werkzaamheden kan wortelverlies ontstaan. Daarnaast bestaat het risico dat de bodem wordt verdicht door de inzet van zwaar materieel en/of opslag van materiaal binnen de kroonprojectie. Bodemverdichting verstoort de uitwisseling van zuurstuf tussen de bodem en de buitenlucht wat wortelschade/-sterfte tot gevolg heeft.

Dit wil niet zeggen dat er bij werkzaamheden binnen de kroonprojectie per definitie schade ontstaat, dit hangt af van de exacte locatie en ingreep. Dit dient per individuele boom beoordeeld te worden. Indien er werkzaamheden uitgevoerd worden buiten de kroonprojectie heeft dit over het algemeen geen schadelijke gevolgen voor de bomen.

Om de bomen te beschermen en te behouden is de zone ‘waardevolle bomen’ ingesteld, deze is schematisch met een rode lijn op de kaart weergegeven. De zone is op twee plekken onderbroken op de locatie van de nieuw aan te leggen inritten. Door middel van een boom effect analyse (d.d. 15-04-2022 ‘memo BEA inritten’) is geconcludeerd dat de te behouden bomen duurzaam behouden kunnen worden mits aan de randvoorwaarden wordt voldaan.

De omvang van deze zone verschilt per boom en wordt de ‘kwetsbare boomzone’ genoemd. Dit is de kroonprojectie vermeerderd met 1,5 meter, deze geldt zowel boven- als ondergronds.

a) Binnen de zone waardevolle bomen mag niet worden gebouwd tenzij middels een Bomen Effecten Analyse (of vergelijkbaar) wordt aangetoond dat de betreffende boom (bovengronds en ondergronds) geen blijvende schade zal ondervinden van het voorgenomen bouwwerk.
b) Het is verboden om zonder vergunning binnen de zone waardevolle bomen de volgende werkzaamheden uit te voeren:
    1) activiteiten die de bovengrondse delen van de boom kunnen beschadigen;
    2) de bodem verlagen of afgraven, grond roeren, zoals diep spitten of frezen (meer dan 10 cm diepte), ophogen, egaliseren dan wel anderszins aanbrengen van wijzigingen in het maaiveld;
    3) activiteiten die de diffusie en infiltratie van de bodem kunnen verstoren;
    4) activiteiten die de bodemchemische samenstelling of bodemfysische structuur kunnen verstoren;
    5) activiteiten die de bodem kunnen verdichten of verslempen;
    6) voertuigen, keten, containers of aggregaten plaatsen;
    7) transport dan wel het rijden van voertuigen;

8) materiaal of materieel opslaan of lossen;
9) omvorming van open naar gesloten maaiveld (zoals bijvoorbeeld bestaand gazon/gras mag niet bestraat worden);
10) het wijzigen van de grondwaterstand door bevloeiing, (bron)bemaling, drainage of andere wijze;
11) het aanleggen van watergangen of het vergraven, verruimen of dempen van reeds bestaande watergangen;
12) het graven of dempen van vijvers;
13) het aanleggen van bovengrondse of ondergrondse leidingen;
14) spoelwater of andere vloeistoffen lozen;
15) afval storten of (tijdelijk) opslaan;
16) het afblazen van uitlaatgassen of andere (hete dan wel koude) luchtstromen;
17) overige activiteiten plaatsvinden die schade aan de boom of zijn groeiplaats kunnen veroorzaken.

c) het is mogelijk om af te wijken van de verboden onder b indien de aanvrager van de vergunning kan aantonen (rapportage van deskundige) dat de betreffende werkzaamheden geen schade zal toebrengen aan de betreffende boom.



Zone waardevolle bomen

Zone Kulturhus

De houtopstanden tussen het plangebied en de voetbalvelden/Kulturhus bestaan uit een groenstrook met voornamelijk volwassen eikenbomen *(Quercus robur*) en heesterbegroeiing. Deze groene zone valt onder de hoofdgroenstructuur en is natuurlijk- en landschappelijk waardevol. Ter versterking van deze zone is een parkzone aan het plangebied toegevoegd waardoor de groene zone wordt uitgebreid (zie onderstaand figuur).

Met het voorliggend woningbouwplan worden geen grote negatieve effecten verwacht op de groenstrook als geheel. De te realiseren woningen aan deze kant van het plangebied staan op voldoende afstand van de kroonprojectie (ervan uitgaande dat de woning met de rode stip gespiegeld zal worden en zoveel als mogelijk wordt opgeschoven naar het oosten).

Wel is bij enkele individuele bomen de aanleg van de weg een mogelijk knelpunt in verband met de minimaal vereiste vrije doorrijhoogte. De bomen staan in een groenstrook en er is in het verleden niet of nauwelijks begeleidingssnoei toegepast. Daardoor hangen een groot aantal takken in het toekomstige rijprofiel. Er wordt geadviseerd om voorafgaand aan de werkzaamheden een snoei- en beheersplan op te stellen om te onderzoeken of- en welke mogelijkheden er zijn om de bomen te snoeien en de biodiversiteit te versterken.



Mevrouw Z. Bosch
Boomtechnisch adviseur

ZB

Mevrouw S. Arends, BSc, ETT
Kwaliteitscontroleur

Loostad Vastgoedontwikkeling
T.a.v. De heer S. van de Plas
Postbus 485
7300 AL Apeldoorn

Wijthmen, 15 april 2022

Geachte heer Van de Plas,

Betreft: **aanvullende boom effect analyse – Inritten Erfgenamenweg**
Project: **11513.006**

Op uw verzoek is op 2 plekken een boom effect analyse uitgevoerd aan de Erfgenamenweg te Wijthmen.

Aanleiding: Realiseren inrit (2x) aan erfgenamen weg, rijbaan voor bestemmingsverkeer. Langs deze weg bevindt zich een bomenrij. Op beide plekken wordt 1 boom verwijderd ten behoeve van de aanleg van de inrit. De bomen aan weerszijden moeten behouden blijven.

De hoofdvraag is of en hoe de inrit aangelegd kan worden zonder negatief effect op de bomen. Dus of de bomen in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden duurzaam behouden kunnen blijven.

Het uitgevoerd onderzoek is een bovengrondse en ondergrondse beoordeling, uitgevoerd op 15-4-2022, door Zwanet Bosch en Simone Arends (ETT), beide boomtechnisch adviseur werkzaam bij Econsultancy.Dit onderzoek is uitgevoerd ter onderbouwing van beleidsstuk ‘memo beschermingszone Wijthmen’. Hierdoor kan vastgesteld worden dat de bomen duurzaam te behouden zijn in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden. Op uw verzoek is gekozen voor deze verkorte verslaglegging van het onderzoek, om toch op korte termijn de benodigde extra onderbouwing te kunnen leveren. In een later stadium wordt een uitgebreidere boom effect analyse uitgevoerd, om inzicht te geven in het effect op het totale plan en bomenbestand.

Met vriendelijke groeten,

Econsultancy

Paraaf



Zwanet Bosch
Boomtechnisch adviseur

Paraaf



Simone Arends
Boomtechnisch adviseur

Overzichtskaart projectlocatie



Bovengrondse beoordeling:
De bomen hebben een redelijke conditie. Zomereik. Waargenomen gebreken: Dood hout. Dit is door middel van reguliere onderhoud snoei te verwijderen.

PROEFSLEUF	**1**	
NABIJ BOOMNUMMER	29	
AFSTAND TOT STAMVOET	4 m	
ZONE	**Bodemopbouw**	**Beworteling**
0 TOT 80 CM	Humeuze zanderige grond	Intensief fijne beworteling (tot 1 cm diameter)
80 TOT 100 CM	Humusloos geel zand	Geen beworteling
CONCLUSIE	De intensieve beworteling van de boom bevindt zich in de bovenste 80 cm. Er zijn geen stabiliteitswortels aangetroffen. Deze zone is intensief doorworteld met fijne beworteld, die dienen voor opname van voeding en vocht. Verwijderen van deze zone heeft geen negatief effect op de stabiliteit van de boom. Het kan wel conditievermindering veroorzaken.	
GROEIPLAATSADVIES	- Optie A: De bodem ongeroerd te laten (geen puinfundering maar vochtdoorlatende drukspreidende constructie). - Optie B: In het deel wat over blijft (andere kant boom) groeiplaats verbeteren. In deze zone wortelgroei stimuleren.	
FOTO LOCATIE PROEFSLEUF		

FOTO PROEFSLEUF



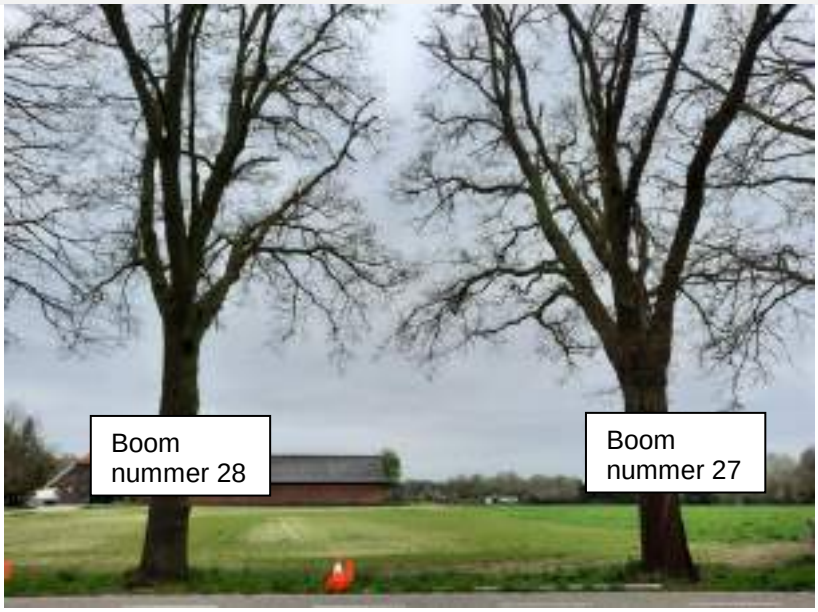
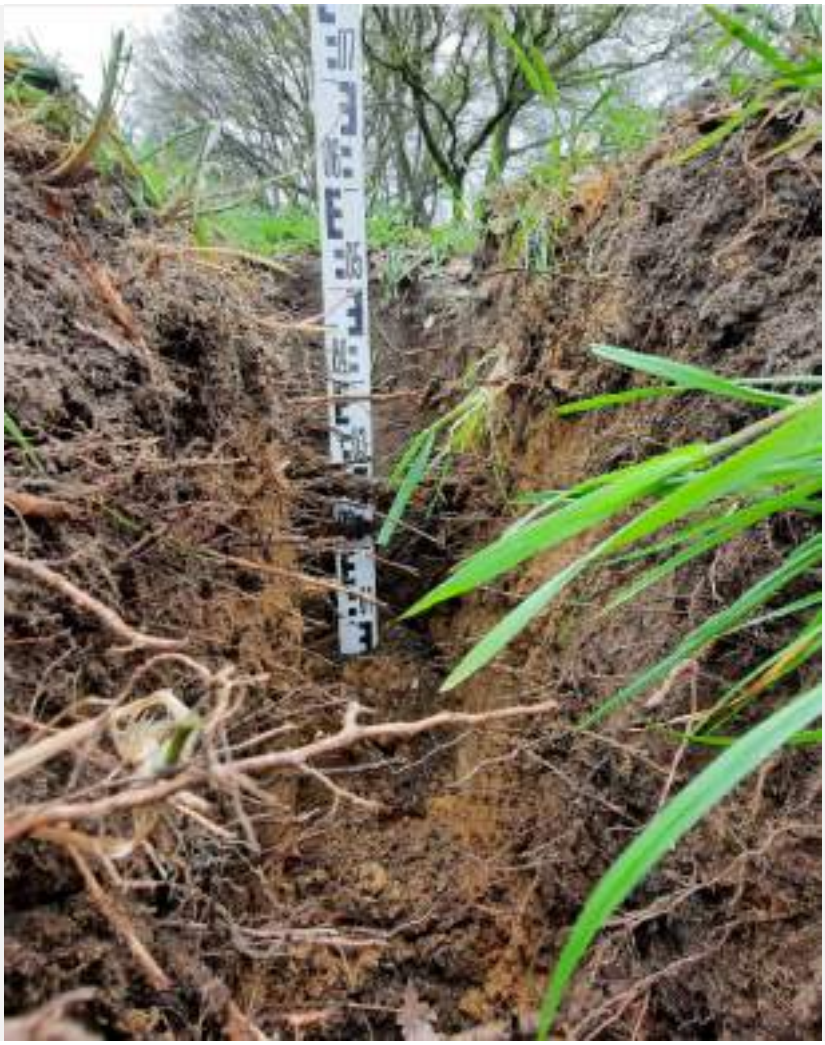
PROEFSLEUF	**2**	
NABIJ BOOMNUMMER	27	
AFSTAND TOT STAMVOET	4 m	
ZONE	**Bodemopbouw**	**Beworteling**
0 TOT 50 CM	Humeuze zanderige grond	Intensief fijne beworteling (tot 2 cm diameter)
50 TOT 100 CM	Humusloos geel zand	Geen beworteling
CONCLUSIE	De intensieve beworteling van de boom bevindt zich in de bovenste 50 cm. Er zijn geen stabiliteitswortels aangetroffen. Deze zone is intensief doorworteld met fijne beworteling, die dienen voor opname van voeding en vocht. Verwijderen van deze zone heeft geen negatief effect op de stabiliteit van de boom. Het kan wel conditievermindering veroorzaken.	
GROEIPLAATSADVIES	- Optie A: De bodem ongeroerd te laten (geen puinfundering maar vocht doorlatende druk spreidende constructie). - Optie B: In het deel wat over blijft (andere kant boom) groeiplaats verbeteren. In deze zone wortelgroei stimuleren.	
FOTO LOCATIE PROEFSLEUF		

FOTO PROEFSLEUF



PROEFSLEUF	**3**	
NABIJ BOOMNUMMER	19	
AFSTAND TOT STAMVOET	2 m	
ZONE	**Bodemopbouw**	**Beworteling**
0 TOT 60 CM	Humeuze zanderige grond	Intensief fijne beworteling (tot 5 cm diameter)
CONCLUSIE	Vanaf het maaiveld tot aan 20 cm diepte is intensieve fijne beworteling aanwezig (haarwortels). Vanaf 50 cm is een dicht wortelpakket aangetroffen, met diktes tot 5 cm. Deze laag was niet te doorbreken zonder de beworteling te beschadigen. Daarom is de proefsleuf niet dieper dan 50 cm. Dit zijn stsabiliteits wortels en opname wortels. Verwijderen van deze zone heeft mogelijk een negatief effect op de stabiliteit van de boom. Het kan daarnaast conditievermindering veroorzaken.	
GROEIPLAATSADVIES	- Randvoorwaarde: De bodem ongeroerd te laten (geen puinfundering maar vocht doorlatende druk spreidende constructie). Dit is een eis omdat er stabiliteitswortels aanwezig zijn. - Optie B: In het deel wat over blijft (andere kant boom) groeiplaats verbeteren. In deze zone wortelgroei stimuleren.	
FOTO LOCATIE PROEFSLEUF		

FOTO PROEFSLEUF



Conclusie:

In de nieuw aan te leggen weg wordt geen riolering aangelegd. Daarom hoeft er geen grote ontgraving uitgevoerd te worden. Als gekozen wordt voor een smal kabel tracé in het midden van de rijbaan, dan kan de rand (kwetsbare boomzone) ongeroerd blijven.

De bomen kunnen op daarom duurzaam behouden blijven.

Bijlage 11 Mer-beoordelingsbesluit

voorstel

Zwolle

Besluit

Jaargang	2022
Nummer	2022-5429
Onderwerp	mer-beoordelingsbesluit voor plan Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten)

Burgemeester en Wethouders van Zwolle,

overwegende dat Loostad Vastgoedontwikkeling/Kreator met de Aanmeldnotitie m e r Erfgenamenweg 16 e.o. (Het Buyten), kenmerk 0139.939SW18, d d 21 januari 2022, een mededeling heeft gedaan als bepaald in artike 7.16 Wet milieubeheer;

dat genoemde mededeling betrekking heeft op het voornemen voor de realisatie van circa 112 woningen ter plaatse van de Erfgenamenweg 16 en directe omgeving te Wijthmen,

dat genoemde mededeling op grond van artikel 7 17 Wet milieubeheer een beslissing vereist omtrent de vraag of voor de activiteit, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die z j voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport moet worden gemaakt;

dat de aanmeldnotitie voldoet aan hetgeen is bepaa d in artikel 7 17 Wet mil eubeheer, zo is er rekening gehouden met de re evante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn,

dat voor de motivering van de beslissing wordt verwezen naar de genoemde, b j dit besluit behorende aanmeldnotitie;

besluit.

dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan voor de realisatie van circa 1 1 2 woningen ter plaatse van de Erfgenamenweg 16 en directe omgeving te Wijthmen vanwege ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, geen milieueffectrapport hoef t te worden opgesteld.

Aldus besloten in de vergadering van 8 februari 2022

Burgemeester en wethouders van Zwolle,

voorzitter Peter Snijders

secretaris Dick Emmer

Bijlage 12 Nader onderzoek huismussen, boerenzwaluw, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Nader onderzoek huismussen, boerenzwaluw, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen ter plaatse van:

Erfgenamenweg 16
te Wijthmen

projectnummer
192454



TITELBLAD

RAPPORT	
Type onderzoek	Nader onderzoek huismussen, boerenzwaluw, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen
Locatie onderzoek	Erfgenamenweg 16 te Wijthmen
Projectnummer	192454
Versie rapportage	1.0
Auteur	M. Vos
Controle en vrijgave	R.J.W. Huls
Paraaf vrijgave	
Datum	15 december 2020
OPDRACHTGEVER	
Naam	Witpaard B.V.
Contactpersoon	Dhr. R. Beens
Adres	Dorpsweg 103, 8271 BL IJsselmuiden

UITGEVOERD DOOR

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

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 ontheffingen en correspondentie met bevoegde gezagen van het Netwerk Groene Bureaus met betrekking tot Wet natuurbescherming.

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een nader onderzoek boerenzwaluw, egel, huismus, kerkuil, marterachtigen en vleermuis dat is uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen, in opdracht van Witpaard B.V.. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

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.

© 2020 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2020 Wijthmen_192454_Erfgenamenweg 16_NO

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

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doelstelling 4
1.2 Kwaliteitsborging 4
1.3 Leeswijzer 5

2. PLANGEBIED EN VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN 6
2.1 Beschrijving plangebied 6
2.2 Voorgenomen werkzaamheden en planning 10

3. ONDERZOEKSOPZET 11
3.1 Huismussen 11
3.2 Boerenzwaluw 11
3.3 Kerkuil 12
3.4 Omgevingsscan Spreeuw 12
3.5 Marterachtigen 12
3.6 Egel 14
3.7 Vleermuizen 14

4. RESULTATEN 16
4.1 Huismus 16
4.2 Boerenzwaluw 17
4.3 Kerkuil 19
4.4 Spreeuw 19
4.5 Marterachtigen 20
4.6 Egel 20
4.7 Vleermuis 21
4.7.1 Verblijfplaatsen 21
4.7.2 Foerageergebied 23
4.7.3 Vliegroutes 23

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 24
5.1 Functie van het plangebied en effecten 24
5.1.1 Vleermuizen 24
5.1.2 Jaarrond beschermde vogelnesten 24
5.1.3 Niet jaarrond beschermde vogelnesten 25
5.1.4 Grondgebonden zoogdieren 25
5.2 Vervolgstappen 25
5.2.1 Ontheffing 25
5.2.2 Mitigerende en compenserende maatregelen 25
5.2.3 Advies 26
5.2.4 Zorgplicht 27
5.3 Verantwoording 27

LITERATUURLIJST 28

BIJLAGEN
1 Nadere informatie wetgeving

1. INLEIDING

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een nader onderzoek uitgevoerd naar huismussen, boerenzwaluwen, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen ter plaatse van Erfgenamenweg 16 te Wijthmen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Vanwege het beoogde project is een quickscan uitgevoerd door Eco Reest ter plaatse van de Erfgenamenweg 16 te Wijthmen (rapportnummer 180845, d.d. 10 oktober 2019). Hieruit is naar voren gekomen dat de locatie geschikt is voor jaarrond beschermde nestplaatsen van boerenzwaluwen, huismussen en kerkuilen en verblijfplaatsen van marterachtigen, egels en vleermuizen. Om vast te stellen of uit te sluiten dat zich jaarrond beschermde nesten of verblijfplaatsen van één of meerdere soorten op de locatie bevinden is nader onderzoek uitgevoerd. Tevens is bepaald of de locatie leefgebied vormt voor een van de genoemde soorten.

Doel van het nader onderzoek is tweeledig:

- Er wordt vastgesteld of en hoe panden binnen het onderzoeksgebied worden gebruikt door boerenzwaluwen, huismussen, kerkuilen, marterachtigen, egels en vleermuizen. Bij aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen wordt tevens de functie (kraam- zomer- of paarverblijfplaats) van de verblijfplaatsen bepaald. Daarnaast wordt vastgesteld of er essentiële vliegroutes en / of essentiële foerageergebieden voor vleermuizen aanwezig zijn.
- Er wordt bepaald of er sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

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.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

In het titelblad is de kwaliteitscontrole van deze rapportage weergegeven.

Het Netwerk Groene Bureaus beschikt over ontheffingen voor handelingen die nodig zijn ten behoeve van het inventariseren van beschermde soorten. Deze zijn afgegeven door de verschillende bevoegde gezagen (de provincies en het Ministerie van LNV). Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en is gemachtigd gebruik te maken van deze ontheffingen.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het plangebied besproken. Hoofdstuk 3 bevat een onderzoeksopzet. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Besloten wordt met hoofdstuk 5; de conclusies en advies voor eventueel benodigde vervolgstappen voor het project.

2. PLANGEBIED EN VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk zijn het plangebied en de voorgenomen werkzaamheden binnen het plangebied beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied (tevens onderzoekslocatie) is gelegen buiten de bebouwde kom ten noordwesten van Wijthmen. Het bestaat uit een woning met aanpandige schuur (deel), diverse losstaande schuren, een hooischuur, omliggende weilanden, een opslagplaats voor kuilgras en rondom de woning een siertuin met bomen en bosschages. De oppervlakte van het gehele plangebied is 4,4 hectare.

In de nabije omgeving is veel groen aanwezig, bestaande uit bossen en bosschages, heggen en tuinen. Er zijn geen watervoerende elementen binnen het plangebied aanwezig.

In onderstaande figuur 2.1 is het plangebied aangegeven.



Figuur 2.1 Plangebied (rood omlijnd; bron achtergrondkaart: Google maps).

In figuren 2.2 tot en met 2.7 zijn overzichtsfoto's opgenomen van het plangebied.



Figuur 2.2 Aangezicht woning van de boerderij met weiland.



Figuur 2.3 Noordwestelijk aangezicht deel, koeienstal en erf.



Figuur 2.4 Zuidoostelijk aangezicht dak woning en deel met gedeelte tuin.



Figuur 2.5 Zuidwestelijke aanblik op koeienstal en deel.



Figuur 2.6 Aanzicht op hooimijt en koeienstal.



Figuur 2.7 Weiland in zuidoostelijke richting met zicht op koeienschuur.

2.2 Voorgenomen werkzaamheden en planning

De opdrachtgever is voornemens om circa honderd gasloze woningen te ontwikkelen op het plangebied (zie figuur 2.8). Ten behoeve van het plan wordt de aanwezige boerderij inclusief stallen gesloopt en het aanwezige groen verwijderd. Direct aan de overzijde van de Erfgenamenweg worden de boerderij en opstallen nieuw gebouwd. De start van de werkzaamheden is nog niet bekend.



Figuur 2.8 Ontwerpschets herontwikkeling plangebied (bron: Witpaard B.V.).

3. ONDERZOEKSOPZET

In dit hoofdstuk zijn de methoden van het veldonderzoek per onderzochte soort(groep) beschreven.

3.1 Huismussen

Het onderzoek naar huismussen is uitgevoerd overeenkomstig de eisen uit de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus (versie 2017). Deze schrijft voor dat er twee veldbezoeken moeten plaatsvinden in de periode van 1 april tot 20 juni. Deze veldbezoeken moeten tussen 1 à 2 uur na zonsopkomst of 1 à 2 uur voor zonsondergang worden uitgevoerd bij droog weer.

Het doel van het nader onderzoek naar huismussen is het vaststellen of uitsluiten van jaarrond beschermde nestplaatsen van deze soort binnen het onderzoeksgebied. In geval er sprake is van nestelende huismussen in het onderzoeksgebied, is tevens vastgesteld om hoeveel nestplaatsen het gaat.

Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een verrekijker om het exacte gedrag en de nestlocaties in detail te kunnen bepalen. Nestlocaties zijn vastgesteld op basis van nest indicerende waarnemingen, zoals zingende mannetjes, bezoeken aan potentiële nestplaatsen, transport van nestmateriaal en transport van voedsel voor de jongen.

Het onderzoek naar huismussen heeft op de volgende data plaatsgevonden:

Tabel 3.1 Uitgevoerde onderzoeksronden huismus

Bezoek	Datum (2020)	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers
1	20 april	Droog, helder, 4 Bft, 16-17 °C	1
2	14 mei	Droog, half bewolkt, - Bft, 12 °C	1

3.2 Boerenzwaluw

Het doel van het nader onderzoek naar boerenzwaluwen is het vaststellen of uitsluiten van jaarrond beschermde nestplaatsen van deze soort binnen het onderzoeksgebied. In geval er sprake is van nestelende boerenzwaluwen in het onderzoeksgebied, is tevens vastgesteld om hoeveel nestplaatsen het gaat.

Het onderzoek naar boerenzwaluwen is uitgevoerd middels twee veldbezoeken overdag (zie tabel 3.2) in de periode 15 mei tot 30 juni, conform de BMP richtlijnen van SOVON. Hierbij zijn bewoonde nesten geteld. Daarnaast zijn tijdens de twee veldbezoeken naar de huismus en vleermuisonderzoeken eveneens nestlocaties van de boerenzwaluw vastgesteld. Echter vallen deze data buiten de periode van de voorgeschreven onderzoeksperiode. Het onderzoek naar boerenzwaluwen heeft op de volgende data en bij de onderstaande weersomstandigheden plaatsgevonden:

Tabel 3.2 Uitgevoerde onderzoeksronden boerenzwaluw

Bezoek	Datum (2020)	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers
3	9 juni	Droog, half bewolkt, 2 Bft, 15 °C	1
4	19 juni	Droog, half bewolkt, 1 Bft, 16 °C	1

3.3 Kerkuil

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de Soortenstandaard kerkuil, maart 2014. Kerkuilonderzoek moet met drie gerichte veldbezoeken tussen februari en half oktober uitgevoerd worden, bij voorkeur in de avond of nacht. Tijdens het onderzoek is gelet op nest indicerende waarnemingen zoals roepende oudervogels, balts, prooiaanvoer en net uitgevlogen jongen.

Het veldonderzoek naar kerkuilen heeft plaatsgevonden in de avonduren middels drie veldbezoeken en overdag middels twee sporenonderzoeken op de volgende data:

Tabel 3.3 Uitgevoerde onderzoeksronden kerkuil

Bezoek	Datum (2020)	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers
1	20 april	Droog, helder, 4 Bft, 16-17 °C	1
2	14 mei	Droog, half bewolkt, - Bft, 12 °C	1
3	9 juni	Droog, bewolkt, 1 Bft, 15 °C	2
4	14 september	Droog, onbewolkt, 1 Bft, 11 °C	2
5	30 september	Droog, licht bewolkt, 2 Bft, 15 °C	2

3.4 Omgevingsscan Spreeuw

In provincie Overijssel is onder andere de spreeuw opgenomen op de Lijst Vogelsoorten met jaarrond beschermd functioneel leefgebied. Het gaat om soorten die vaak terugkeren naar de plek waar zij het jaar ervoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan. Deze soorten beschikken echter wel over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Ze zijn op deze lijst geplaatst vanwege bijvoorbeeld de slechte staat van instandhouding waarin ze verkeren. Het zijn ook soorten die specifieke eisen stellen aan hun nestplaats en bijbehorend functioneel leefgebied, waardoor binnen de reikwijdte van de soort slechts beperkte alternatieve nestgelegenheden aanwezig zijn.

Voor deze soorten moet een omgevingsscan wordt uitgevoerd. Deze omgevingsscan moet duidelijkheid geven over de feitelijke ecologische omstandigheden van de betreffende vogelsoorten ter plaatse. Als uit de omgevingsscan blijkt dat er geen zwaarwegende feiten en/of ecologische omstandigheden voor de betreffende soort op die locatie aan de orde zijn, hebben deze nesten alleen bescherming in de periode van balts/nestbouw, broedperiode en verzorging vlieg vlugge jongen. Met andere woorden: in het broedseizoen zijn de nesten beschermd. Buiten het broedseizoen zijn de nesten/nestgebieden van deze vogelsoorten beschermd als er onvoldoende alternatieve nestmogelijkheden zijn

De omgevingsscan heeft bestaan uit bronnenonderzoek naar het voorkomen van de spreeuw in de directe omgeving van het plangebied. Tevens is de omgeving van het plangebied beoordeeld op de geschiktheid als biotoop voor de spreeuw. Op grond van deze gegevens is een indruk verkregen van alternatieve broedplaatsen en geschikt leefgebied zodat een effectbeoordeling op de staat van instandhouding kan worden uitgevoerd.

3.5 Marterachtigen

De meest actieve periode van **marterachtigen** is van maart tot en met augustus. Binnen de actieve periode wordt een onderzoeksinspanning van minimaal zes weken vereist (conform de Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortenbescherming, versie 11 oktober 2017). Wanneer meerdere soorten marterachtigen worden verwacht is een combinatie van inventarisatiemethoden gewenst (hermelijn en wezel worden namelijk zelden met een

cameraval vastgelegd omdat ze open ruimtes vermijden). In dit geval wordt gebruikt gemaakt van twee wildcamera's en twee marterboxen. Deze worden in figuur 3.1 aangeduid met nummers 1 tot en met 4.

Tabel 3.4. Uitgevoerde onderzoeksronden marterachtigen

Bezoek	Datum (2020)	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers
1	14 mei	Wildcamera's en marterboxen geplaatst	1
2	2 juni	Controle camera's	1
3	9 juni	Controle camera's	1
4	19 juni	Controle camera's	1
5	2 juli	Wildcamera's en marterboxen opgehaald	1



Figuur 3.1. Locaties geplaatste camera's en marterboxen.

3.6 Egel

Doel van het onderzoek naar egels is het vaststellen of uitsluiten van nestplaatsen of functioneel leefgebied binnen het plangebied. De paartijd van **egels** duurt van mei tot en met augustus. Binnen de actieve periode wordt een onderzoeksinspanning van minimaal zes weken vereist (conform Soortenbescherming in Overijssel, handreiking voor het aanvragen van een ontheffing, versie juli 2019). De egel kan met verschillende inventarisatiemethoden worden aangetoond. In dit geval wordt het onderzoek naar egels gecombineerd met dat van de marterachtigen (zie §3.5). Hierbij wordt gebruik gemaakt van cameravallen.

Tabel 3.5 Uitgevoerde onderzoeksronden egels

Bezoek	Datum (2020)	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers
1	14 mei	Wildcamera's en marterbox geplaatst	1
2	2 juni	Controle camera's	1
3	9 juni	Controle camera's	1
4	19 juni	Controle camera's	1
5	2 juli	Wildcamera's en marterbox opgehaald	1

3.7 Vleermuizen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de destijds meest vigerende Vleermuisprotocol (versie 2017). Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden door middel van zes bezoekronden. Hiervan zijn twee ronden uitgevoerd tijdens de kraamtijd van vleermuizen. Daarnaast zijn twee bezoekronden uitgevoerd tijdens de paartijd van vleermuizen. Ook zijn twee onderzoeksrondes uitgevoerd om zwermende gewone dwergvleermuizen in kaart te brengen. Een van de zwermrondes zal gecombineerd worden met een ronde uit de paartijd. Tegelijkertijd met het onderzoek naar verblijfplaatsen zijn ook de functie vliegroute en leefgebied onderzocht.

Met behulp van een batdetector (Petterson D240x) is de aanwezigheid van kraam-, zomer- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen in de bebouwing in beeld gebracht. Gedurende de bezoeken is het plangebied twee uur lang onderzocht op verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Vier onderzoeksronden hebben plaatsgevonden in de avonduren, na zonsondergang. Twee ronden zijn uitgevoerd vanaf twee uur voor zonsopkomst. Hierbij zijn geluids- en visuele waarnemingen genoteerd en ultrasone geluiden van vleermuizen opgenomen.

De onderzoeken in de kraamperiode zijn met meer veldwerkers uitgevoerd dan in de paarperiode, omdat hierbij extra is gelet op in- en uitvliegende dieren, terwijl bij het onderzoek naar paarverblijven de nadruk lag op geluidswaarnemingen (baltsgeluiden).

Analyse van opgenomen vleermuisgeluiden heeft, waar nodig, plaatsgevonden met behulp van het programma Wavesurfer of Batsound. Hierbij is met behulp van sonogrammen het in het veld opgenomen geluid op soort gedetermineerd.

Het onderzoek naar vleermuizen heeft op de volgende data plaatsgevonden:

Tabel 3.6. Uitgevoerde onderzoeksronden vleermuizen

Bezoek	Datum (2020)	Starttijd	Weersomstandigheden	Aantal veldwerkers	Typen verblijfplaatsen
1	9 juni	21:30	Droog, bewolkt, 1 Bft, 15 °C	2	Kraam- en zomerverblijfplaatsen
2	13 juli	3:15	Droog, helder, 1 Bft, 11 °C	2	Kraam- en zomerverblijfplaatsen
3	14 juli	22:00	Buien, bewolkt, 2 Bft, 14 °C	2	Laatvlieger
4	6 augustus	00:00	Droog, licht bewolkt, 1 Bft, 22 °C	1	Zwerm
5	14 september	05:00	Droog, onbewolkt, 1 Bft, 11 °C	1	Paarverblijfplaatsen
6	30 september	20:20	Droog, licht bewolkt, 2 Bft, 15 °C	1	Zwerm/Paarverblijfplaatsen

4. RESULTATEN

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het veldonderzoek per onderzochte soort(groep) beschreven.

4.1 Huismus

Tijdens het veldonderzoek zijn zes nestplaatsen van huismussen waargenomen. Ter plaatse van de schuur ten noordoosten van de bebouwing zijn twee nestplaatsen van huismussen vastgesteld. Hierbij zijn zowel zingende mannetjes als bezoeken aan aanwezige nestplaatsen, waaronder met nestmateriaal, waargenomen. De nestlocaties bevinden zich tussen de houten balken en ijzeren constructiebalken van de schuur (zie figuur 4.1).

Ter plaatse van de woonboerderij zijn aan de zuidzijde onder de eerste rij dakpannen eveneens vier nestlocaties van de huismus vastgesteld.

Daarnaast heeft het opgaand groen binnen het plangebied een essentiële ecologische functie voor de lokale populatie huismussen in de vorm van schuilplekken en foerageerplekken. Ook worden losliggende voedselresten -dat gebruikt wordt voor de aanwezige koeien in de schuren en op het land- veel gebruikt als voedsel voor de huismus en de mesthopen eveneens gebruikt om te foerageren.

De waargenomen nestlocaties en schuil- en foerageerplekken zijn op kaart weergegeven in figuur 4.1. De waarnemingen zijn tevens opgesomd in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Overzicht waarnemingen huismus

Bezoek	Adres	Nr.	Locatie nestplaatsen	Aantal
1	Erfgenamenweg	16	1e rij dakpannen	2
			Tussen houten balk en ijzer	2
2	Erfgenamenweg	16	Onderste rij dakpannen	4
			Tussen houten balk en ijzer	2



Figuur 4.1. Waarnemingen nestlocaties huismus

4.2 Boerenzwaluw

Tijdens het veldbezoek naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten zijn in de stallen binnen het plangebied nesten van de boerenzwaluw waargenomen op verschillende locaties op de houten constructiebalken van de schuren. De boerenzwaluw is in de provincie Overijssel aangemerkt als vogelsoort met jaarrond beschermde nestplaatsen. Onderstaande figuur 4.2 geeft een overzicht van deze waarnemingen. In totaal zijn acht in gebruik zijnde nesten aanwezig van de boerenzwaluw. Binnen de schuren bevinden zich meerdere nesten van boerenzwaluwen, vermoedelijk betreft een deel hiervan oude nestplaatsen.



Figuur 4.2. Waarnemingen in gebruik zijnde nesten van de boerenzwaluw.



Figuur 4.3. Koppel boerenzwaluw in het na bijzijn van de nestlocatie.

4.3 Kerkuil

Tijdens de twee sporenonderzoeken naar de aanwezigheid van de kerkuil zijn geen krijtsporen of braakballen aangetroffen. Tijdens de drie avondbezoeken is de kerkuil eveneens niet waargenomen. Bij deze onderzoeken zijn geen nest indicerende waarnemingen zoals roepende oudervogels, balts, prooiaanvoer en net uitgevlogen jongen waargenomen. Binnen het plangebied kan de aanwezigheid van vaste rust- of verblijfplaatsen van de kerkuil worden uitgesloten.

4.4 Spreeuw

Uit het bronnenonderzoek is naar voren gekomen dat binnen een straal van één kilometer van het plangebied de spreeuw twaalf keer is aangetoond. De omgeving van het plangebied bestaat uit meerdere weilanden met woonboerderijen. Daarnaast zijn langs de verbindingswegen meerdere bomenrijen en bosgebieden aanwezig. De omgeving heeft voldoende kwalitatief broedbiotoop voor de spreeuw om succesvol te broeden. Uit het NDFF is bekend dat er een grote populatie van circa 500 spreeuwen ten noorden van het Hoog Zuthpen aanwezig is op respectievelijk 2,5 kilometer afstand. Er is eveneens een kleinere populatie van circa veertig spreeuwen aanwezig ten noorden van het Wijthmenerplas op respectievelijk één kilometer afstand (zie figuur 4.4).



Figuur 4.4. Voldoende kwalitatief broedbiotoop in omgeving voor spreeuwen (bron: Google Maps).

Binnen het plangebied is één nestlocatie van de spreeuw tijdens het onderzoek naar huismussen waargenomen. De locatie van de nestplaats bevindt zich onder de hoekpan aan de zuidzijde van de woonboerderij (zie figuur 4.5).

Omdat de voorgenomen werkzaamheden geen negatief invloed hebben op een foerageergebied van de spreeuw en er in de omgeving voldoende soortgelijk broedbiotoop aanwezig is, zijn effecten op de lokale staat van instandhouding verwaarloosbaar.



Figuur 4.5. Waarnemingen spreeuw binnen het plangebied.

4.5 Marterachtigen

Tijdens het nader onderzoek naar de steenmarter zijn geen verblijfplaatsen van de steenmarter vastgesteld. Er zijn geen waarnemingen van de aanwezigheid van de steenmarter op beeld vastgelegd. Hoewel een volwassen steenmarter niets te vrezen heeft voor katten, kan de aanwezigheid van de meerdere katten mogelijk de oorzaak geweest zijn dat er geen waarnemingen zijn gedaan van de steenmarter en overige kleine marterachtigen binnen het plangebied. Vaste rust- of verblijfplaatsen van de marterachtigen worden niet verwacht binnen het plangebied.

4.6 Egel

Tijdens het onderzoek zijn op de beelden van de losse wildcamera's passerende egels waargenomen (zie figuur 4.6). De egel is op meerdere dagen meerdere keren waargenomen. Het plangebied maakt daarmee onderdeel uit van een foerageergebied voor de egel. Vaste rust- en verblijfplaatsen van de egel zijn in de zomerperiode niet uit te sluiten, vanwege de aanwezigheid van dichtbegroeide struiken. Daarnaast is het niet uit te sluiten dat de egel voor de winterperiode een winternest aanmaakt (meestal met droge bladeren) tegen de schuren of onder de aanwezige heggen.



Figuur 4.6. Passerende egel voorbij camera 3 (2 juni 2020, 00:53).

4.7 Vleermuis

4.7.1 Verblijfplaatsen

In de zomerperiode is op 13 juli 2020 één zomerverblijfplaats van twee gewone grootoorvleermuizen vastgesteld in de nok van de hooischuur. De locatie van de verblijfplaats bevindt zich tussen de liggers en golfplaat van het dak. Er zijn eveneens vier gewone grootoorvleermuizen aangetroffen in de nok van de hooischuur tijdens het onderzoek van 6 augustus 2020. Dit betreft dezelfde eerdere waargenomen zomerverblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis.

Bij de onderzoeksrondes in de paarperiode, in augustus en september, zijn baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen nabij de woonboerderij en de hooischuur. De gewone dwergvleermuis stoot tijdens het vliegen sociale geluiden uit, en roept niet vanaf één plek. Hierdoor is het lastig de exacte locatie van de paarverblijfplaats aan te wijzen. Er wordt gezien de waarnemingen uitgegaan van een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis ter plaatse van de zuidwestzijde van de woonboerderij. De baltsende twee gewone dwergvleermuizen ter plaatse de hooischuur gebruiken vermoedelijk de reeds eerdere waargenomen zomerverblijfplaats van de grootoorvleermuizen eveneens als paarverblijfplaats.

Vooral de winterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis zijn moeilijk aan te tonen. Er mag zekerheidshalve vanuit gegaan worden dat een plek die als zomerverblijfplaats van een mannetje in gebruik is, tevens ook als winterverblijf wordt gebruikt. Plekken met een paarverblijfplaats of een kraamkolonie kunnen ook als winterverblijf gebruikt worden.
In de woonboerderij binnen het plangebied kunnen winterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis niet worden uitgesloten, omdat verblijfplaatsen aanwezig zijn. Gezien het lage aantal dieren dat is waargenomen zal het niet om een massa winterverblijf gaan, maar om een verblijfplaats van één of enkele dieren. De hooischuur biedt vermoedelijk geen geschikte winterverblijfplaats voor de aanwezige vleermuizen, aangezien dit een open schuur betreft met een golfplaten dakplaat. In de koude winterperiode zou deze locatie mogelijk te koud zijn.

In figuur 4.7 zijn de locaties van de waargenomen vleermuizen in kaart weergegeven. Tevens zijn de waarnemingen in tabel 4.2 opgesomd.

Tabel 4.2 Veldbezoeken en waarnemingen vleermuizen

Bezoek	Locatie	Vleermuissoort	Aantal	Functie verblijfplaats	Invliegopening
1	Geen relevante waarnemingen binnen plangebied	-	-	-	-
2	Hooischuur	Gewone grootoorvleermuis	2	Zomerverblijf	Nok hooischuur, tussen liggers en golfplaat
3	Geen relevante waarnemingen binnen plangebied	-	-	-	-
4	Erfgenamenweg 16	Gewone dwergvleermuis	1	Paarverblijf	Bij woning
	Hooischuur	Gewone grootoorvleermuis	4	Zomerverblijf	Nok hooischuur, tussen liggers en golfplaat
5	Hooischuur	Gewone dwergvleermuis	2	Paarterritorium	Voor hooischuur
6	Koeienstal	Gewone dwergvleermuis	3	Foerageergebied	In de schuur
	Hooischuur	Gewone dwergvleermuis	1	Paarterritorium	Voor hooischuur



Figuur 4.7. Waarnemingen vleermuizen.



Figuur 4.8. Hangende gewone grootoorvleermuizen (6 augustus 2020).

4.7.2 Foerageergebied

De grote koeienstal ten noordoosten van de bebouwing wordt gebruikt om te foerageren door de gewone dwergvleermuis. Het gaat om circa drie exemplaren. De schuur op zichzelf is geen onderdeel van een essentieel foerageergebied, aangezien er in de omgeving voldoende bomenrijen aanwezig zijn die eveneens als foerageergebied kunnen worden gebruikt. Echter kan er door de voorgenomen ontwikkeling van de huidige situatie naar circa honderd gasloze woningen een negatief effect plaatsvinden op het leefgebied voor de aangetroffen vleermuizen. Het mest afkomstig van de koeien trekt voornamelijk veel insecten aan en in de huidige situatie zijn er daardoor veel insecten lokaal aanwezig. Bij de voorgenomen werkzaamheden neemt het lokale aanbod van insecten af, waardoor er minder voedselgelegenheid beschikbaar is voor de aanwezige vleermuizen. Het is daarom van belang dat er na de ontwikkeling van de nieuwbouwwoningen eveneens een diversiteit aan opgaand groen wordt teruggeplaatst, die ervoor zorgen dat er voldoende insecten worden aangetrokken. Daarnaast –indien mogelijk- biedt aanwezigheid van oppervlaktewater eveneens een positief effect op biodiversiteit binnen het plangebied.

4.7.3 Vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen essentiële vliegroutes aangetroffen. In de nabije omgeving zijn alternatieve lijnvormige elementen aanwezig in de vorm van bomenrijen over de lengte van de Erfgenamenweg. Overvliegende dieren zijn eveneens in lage aantallen waargenomen. Na de herontwikkeling van het plangebied zijn er vliegroutes in de vorm van gebouwen en bomen voorhanden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven die uit de resultaten van de veldbezoeken voortvloeien, per soort(groep).

5.1 Functie van het plangebied en effecten

5.1.1 Vleermuizen

Uit de resultaten van het vleermuisonderzoek komt het volgende naar voren:

Tabel 5.1 Resultaten vleermuisonderzoek

Soort	kraamverblijf	zomerverblijf	paarverblijf	winterverblijf	overtreding Wnb
Gewone dwergvleermuis	-	-	2	Mogelijk	Ja, bij voorgenomen sloopwerkzaamheden
Gewone grootoorvleermuis	-	1	-	Nee	Ja, bij voorgenomen sloopwerkzaamheden

Foerageergebied

Bij de voorgenomen sloop van de woonboerderij inclusief stallen en herontwikkeling naar circa honderd gasloze woningen kan een negatief effect plaatsvinden op het leefgebied voor de aangetroffen vleermuizen. Het mest afkomstig van de koeien trekt voornamelijk veel insecten aan en in de huidige situatie zijn er daardoor veel insecten lokaal aanwezig. Bij de voorgenomen werkzaamheden neemt het lokale aanbod van insecten af, waardoor er minder voedselgelegenheid beschikbaar is voor de aanwezige vleermuizen. Het is daarom van belang dat er na de ontwikkeling van de nieuwbouwwoningen eveneens een diversiteit aan opgaand groen wordt teruggeplaatst, die ervoor zorgen dat er voldoende insecten worden aangetrokken. Daarnaast –indien mogelijk- biedt aanwezigheid van oppervlaktewater eveneens een positief effect op biodiversiteit binnen het plangebied.

Vliegroute

Binnen het plangebied zijn doortrekkende vleermuizen waargenomen. Gezien de lage aantallen gaat het hier niet om essentiële vliegroutes. Bovendien zijn in de directe omgeving voldoende alternatieven aanwezig.

5.1.2 Jaarrond beschermde vogelnesten

Tabel 5.2 Resultaten jaarrond beschermde vogelnesten

Soort	nestplaats	aantasting	essentieel leefgebied	aantasting	overtreding Wnb
Boerenzwaluw	8	Ja	Nee	Ja	Ja, bij voorgenomen sloopwerkzaamheden
Huismus	6	Ja	Ja	Ja	Ja, bij voorgenomen sloopwerkzaamheden en verwijderen opgaand groen
Kerkuil	Geen	n.v.t.	Nee	n.v.t.	Nee

5.1.3 Niet jaarrond beschermde vogelnesten

Tabel 5.3 Resultaten niet jaarrond beschermde vogelnesten

Soort	nestplaats	aantasting	essentieel leefgebied	aantasting	overtreding Wnb
Spreeuw	1	Ja	Nee	Nee	Nee

5.1.4 Grondgebonden zoogdieren

Tabel 5.4 Resultaten niet jaarrond beschermde vogelnesten

Soort	nestplaats	aantasting	essentieel leefgebied	aantasting	overtreding Wnb
Egel	Mogelijk	Ja	Ja	Ja	Ja
Steenmarter	Geen	n.v.t.	Nee	Ja	Nee

5.2 Vervolgstappen

5.2.1 Ontheffing

Bij de voorgenomen werkzaamheden wordt een overtreding verwacht op de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Voor het wegnemen of verstoren van een functionele verblijfplaats van de egel, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis en nestplaatsen van boerenzwaluw en huismus en overige broedvogels tijdens het broedseizoen, is wettelijk gezien een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Gedeputeerde Staten kan onder Artikel 3.3 lid 4 en Artikel 3.8 lid 5 een ontheffing verlenen “in het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten”, in het geval er geen andere bevredigende oplossing is én de maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (art. 3.3) of er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (art. 3.8).

Om een ontheffing te verkrijgen moet bij de aanvraag een activiteitenplan meegestuurd worden, waarin wordt beschreven hoe elke verblijfplaats die komt vervallen gecompenseerd wordt en hoe bij de uitvoer van de werkzaamheden rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van de beschermde soorten.

De officiële termijn voor het verkrijgen van een besluit van de provincie ten aanzien van de Wet natuurbescherming is 13 weken, met een mogelijkheid tot verlenging van 7 weken. Gezien de lange afhandeltijd en de tijd die nodig is als gewenningsperiode of voor een op kwetsbare periodes aangepaste planning, wordt geadviseerd dit ruim voor het uitvoeren van de werkzaamheden te doen.

5.2.2 Mitigerende en compenserende maatregelen

Voor vaste rust- en verblijfplaatsen van egels en vleermuizen geldt dat er alternatieve verblijfplaatsen moeten worden aangeboden als de huidige verblijfplaatsen worden aangetast. Ook voor nestplaatsen van boerenzwaluwen en huismussen geldt dat er alternatieve nestplaatsen moeten worden aangeboden als de huidige nestplaatsen worden aangetast. Deze alternatieve nest-

of verblijfplaatsen moeten tijdig voor de werkzaamheden worden aangeboden, omdat er rekening gehouden moet worden met een gewenningsperiode. Daarnaast geldt als maatregel dat het plangebied een natuurinclusieve planontwikkeling ondervindt, waarbij zowel de woningen als de omgeving natuurinclusief ontwikkeld worden. Hierin is het van belang om van nature voorkomende soorten terug te brengen in de omgeving.

De concrete uitwerking van de benodigde mitigerende en compenserende maatregelen vindt plaats in een activiteitenplan. Binnen de Wet natuurbescherming is het vereist dat de werkzaamheden plaats vinden onder begeleiding van een ecologisch deskundige. Deze geeft, in overleg met de opdrachtgever, aan waar zich geschikte locaties bevinden voor het plaatsen van alternatieve voorzieningen. Tevens adviseert deze in eventuele maatregelen die nodig zijn voor aanvang of tijdens het project. Hierbij moet gedacht worden aan de planning van het werk, bijvoorbeeld om kwetsbare periodes te ontzien en om rekening te houden met de gewenningstijd die nodig is voor alternatieve verblijfplaatsen. Ook de bebouwing en opgaand groen voorafgaand aan de werkzaamheden ongeschikt te worden gemaakt voor boerenzwaluwen, egels, huismussen en vleermuizen. Dit mag pas na ontvangst van de ontheffing.

De daken van de woonboerderij en het opgaand groen is in het broedseizoen tevens geschikt als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd. Geadviseerd wordt om geen werkzaamheden uit te voeren binnen het broedseizoen, zodat geen sprake is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van broedvogels. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van 1 maart tot 1 september. Dit is echter afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden wordt geadviseerd potentiële nestlocaties voor het broedseizoen ongeschikt te maken voor vogels. Ook kan ervoor worden gekozen de werkzaamheden voor het broedseizoen op te starten en continue door te werken.

Wanneer de werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart en de locaties niet van te voren ongeschikt gemaakt kunnen worden, moet de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moet een zorgvuldige werkwijze worden bepaald of dienen de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

5.2.3 Advies

Bij de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied is er mogelijkheid om omstandigheden voor een verbeterde biodiversiteit te creëren. Het plangebied kan naast het natuur inclusief bouwen voor reeds aanwezige fauna, eveneens in andere flora en faunasoorten ontwikkeld worden. Er kan gedacht worden aan:

- Het ontwerpen van een natuurinclusieve wadi in het centrum van het plangebied, waarbij bomen worden langs de oevers worden geplant en diverse waterplanten en nectarplanten worden ingezaaid.
- De omheining van het plangebied kan door dichte hagen worden afgeschermd, hetgeen beschutting biedt voor egels en diverse vogelsoorten.
- De groenperken in het zuidwesten van het plangebied kunnen worden ingezaaid met wilde planten. Op deze groenperken kunnen insectenhotels geplaatst worden, hetgeen een gunstig effect heeft op het voedselaanbod voor veel insect etende soorten.

5.2.4 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. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd of niet.

5.3 Verantwoording

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest 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 geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV

LITERATUURLIJST

Boeken / documenten

BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus. Versie 1.0, juli 2017

BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus. Versie 1.0, juli 2017

BIJ12 (2017). Kennisdocument Huismus Passer domesticus. Versie 1.0, juli 2017

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill (2011): Vleermuizen; Alle soorten van Europa en noordwest-Afrika, De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Soortenstandaard Huismus, versie 2.0., december 2014

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017) Vleermuisprotocol 2017, maart 2017

Websites

www.BIJ12.nl
www.NDFF.nl[1]
www.natuurloket.nl
www.soortenbank.nl
www.sovon.nl
www.vleermuis.net
www.vleermuizenindestad.nl
www.zoogdierenatlas.nl
www.zoogdiervereniging.nl

[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.

BIJLAGE 1
NADERE INFORMATIE WETGEVING

Natuurwetgeving

In Nederland is de bescherming van soorten sinds 1 januari 2017 geregeld in de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling. Binnen de Wet natuurbescherming wordt bij ruimtelijke ingrepen onderscheid gemaakt tussen Europees beschermde soorten (artikel 3.5 soorten) en nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 soorten). De lijst Europees beschermde soorten bestaat uit soorten die genoemd zijn in:

- Habitat Richtlijn bijlage IV onderdeel a
- Bijlage 2 verdrag van Bern
- Bijlage 1 verdrag van Bonn

Vogels

Ten aanzien van vogels is in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het volgende opgenomen:

- Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te rapen en deze onder zich te hebben.
- Het is verboden vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te storen.

Verstoren mag wel indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Bovenstaande houdt in dat de nesten van alle inheemse soorten tijdens het broedseizoen zijn beschermd. Voor het verstoren van broedende vogels is een ontheffing nodig. Net als onder de Flora- en faunawet, zijn nestplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief en zwarte wouw.

Overige Europees beschermde soorten

Voor overige Europees beschermde soorten (uit bijlage IV, onderdeel a van de Habitatrichtlijn) is artikel 3.5 van toepassing. Volgens dit artikel is het verboden Europees beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- opzettelijk te verstoren;
- eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Overige nationaal beschermde soorten

In de Wet natuurbescherming is een lijst met nationaal beschermde soorten opgenomen. Hierop is artikel 3.10 van deze wet van toepassing. Artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming houdt in dat het verboden is nationaal beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies beslissen zelf voor welke soorten van deze lijst een vrijstelling geldt.
De provincie waar de ingreep plaatsvindt is in de meeste gevallen het bevoegd gezag.

Bijlage 13 Verkennend bodemonderzoek

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader asbestonderzoek ter plaatse van:

Erfgenamenweg 16
te Zwolle (Wijthmen)

projectnummer
201965



TITELBLAD

RAPPORT		
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader asbestonderzoek	
Locatie onderzoek	Erfgenamenweg 16 te Zwolle (Wijthmen)	
Projectnummer	201965	
Versie rapportage	1.0	
Auteur	Ing. M. van den Broek	
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal	
Paraaf vrijgave		
Datum	16 maart 2021	
OPDRACHTGEVER		
Naam	Witpaard B.V.	
Contactpersoon	Dhr. R. Beens	
Adres	Dorpsweg 103, 8271 BL IJSSELMUIDEN	
UITGEVOERD DOOR		
Monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. W.B. Aasman, Dhr. J. Kemper, Dhr. W. Westbroek en Dhr. T. Bonkes
Monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. W.B. Aasman en Dhr. W. Westbroek
Monsterneming asbest in bodem	SIKB protocol 2018	Dhr. W.B. Aasman

UITGEVOERD DOOR

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

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

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader asbestonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Erfgenamenweg 4 te Zwolle. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

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.

© 2021 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2021 Zwolle_201965_Erfgenamenweg 16_VO+ASB

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

INHOUD

1. INLEIDING 5
1.1 Aanleiding en doelstelling 5
1.2 Kwaliteitsborging algemeen 5
1.3 Kwaliteitsborging onderzoek 6
1.3.1 Normen onderzoeksstrategie 6
1.3.2 Veldwerkzaamheden 6
1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden 6
1.4 Leeswijzer 7

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017) 8
2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek 8
2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek 8
2.3 Stap 2; onderzoeksvragen 8
2.4 Samenvatting vooronderzoek 9
2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek 10
2.6 Afwijkingen vooronderzoek 10
2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategieën (NEN5740, NEN5707 en NEN5897) 10
2.8 Veiligheidsklasse 12

3. VELDWERKZAAMHEDEN CHEMISCH ONDERZOEK 13
3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuizen) 13
3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater) 13
3.3 Bodemopbouw 14
3.4 Zintuiglijke waarnemingen 14
3.5 Afwijkingen protocollen 14
3.6 Afwijkingen strategie(ën) 14

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING (CHEMISCH ONDERZOEK) 15
4.1 Analysemonsters 15
4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden 16
4.3 Toetsing analyseresultaten 16
4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond 18
4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater 20

5. VELDWERKZAAMHEDEN ASBESTONDERZOEK 21
5.1 Uitvoering werkzaamheden 21
5.2 Visuele inspectie maaiveld 21
5.3 Resultaten veldwerkzaamheden 21
5.4 Visuele inspectie en monsterneming diepere lagen 21
5.5 Afwijkingen onderzoeksopzet 23

6. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING (ASBESTONDERZOEK) 24
6.1 Analysemonsters 24
6.2 Analysemethoden en monsterbehandeling 24
6.2.1 Analyse asbest in bodem en puin (volgens NEN 5898) 24
6.2.2 Analyse asbest in materiaal (volgens NEN 5896) 25
6.3 Toetsingskader asbest 25
6.4 Analysemonsters en concentraties 25
6.5 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden 26

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 27
7.1 Samenvatting 27

7.2 Conclusies en aanbevelingen 29

BIJLAGEN

1.1 Regionale ligging
1.2 Situatieschetsen onderzoekslocatie met boorpunten en inspectieputten en -sleuven
1.3 Foto's
2 Resultaten vooronderzoek
3 Boorprofielen
4 Analysecertificaten
5 Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
6 Concentratieberekening asbest
7 Analysemethoden

1. INLEIDING

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verkennend en nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Erfgenamenweg 16 te Zwolle (Wijthmen).

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van woningen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen met tuin).

Doel van het verkennend asbestonderzoek in grond is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Doel van het nader asbestonderzoek in puin is het vaststellen van de aard en eventuele omvang van de verontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van inspectie en monsterneming van steekproefsgewijs uitgegraven materiaal.

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

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, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1: 2016
Strategie voor uitvoeren van asbest onderzoek in bodem	NEN 5707:2015/C2:2017
Strategie voor uitvoeren van asbestonderzoek in puin	NEN 5897:2015/ C2:2017

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.6 “Afwijkingen strategie(ën)”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters”, protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters” en protocol 2018 “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven op het titelblad. Opgemerkt wordt dat de werkzaamheden ten behoeve van het nader asbestonderzoek in puin (NEN5897) niet onder een erkenningsregeling vallen.

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.5 “Afwijkingen protocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De asbest analyses zijn uitgevoerd door ACMAA Laboratoria BV te Deurningen, die geaccrediteerd en erkend is door het ministerie van I en W.

ACMAA Laboratoria BV is een NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L376. Het certificaat is eveneens bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksvragen beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek en wordt de onderzoekshypothese opgesteld. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
	Antopogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd 0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Zwolle, sectie AB nrs. 595, 945, 947, 948 en 732 (gedeeltelijk) en heeft een totale oppervlakte van 45.800 m^2. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.2.

De te onderzoeken locatie is tot dusver in gebruik geweest als boerenerf met omliggend weiland. Ter plaatse van het erf is een boerderij met twee stallen (met asbestgolfplatendaken zonder goten) en een werktuigenberging aanwezig. Nabij de woning is een ondergrondse HBO-tank van 200 liter aanwezig en in de werktuigenberging is een bovengrondse dieseltank aanwezig en vindt bovengrondse opslag van olieproducten plaats. Bij de terreininspectie in het kader van eerder onderzoek is ter plaatse van het zuidoostelijk deel van het erf asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Aan de noord- en zuidzijden van het erf zijn puinpaden aanwezig.

Op de bodemkwaliteitskaart (Gemeente Zwolle) is aan de bodem van de locatie de klasse landbouw/natuur toegekend. De bodem van de locatie bestaat tot circa 30 m-mv uit een afwisseling van matig fijne tot grove zandlagen. De stroming van het grondwater is ter plaatse globaal westelijk gericht. Ter plaatse is op basis van het vooronderzoek geen sprake van bodemvreemde lagen.

Bij voorgaand bodemonderzoek (Eco Reest rapport, ER-140551, d.d. 2-9-2014) zijn ter plaatse van het erf en de onderzochte weilanden plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zink, PCB en kwik in de bovengrond aangetoond, alsmede licht verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater (van natuurlijke herkomst). Hierbij werd opgemerkt, dat op verzoek van de toenmalige

opdrachtgever de verdachte aspecten ter plaatse van het erf (opslag van olieproducten en asbest-verdachte terreindelen) bij het onderzoek buiten beschouwing zijn gelaten.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig in relatie tot het doel van het onderzoek, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in afdoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategieën (NEN5740, NEN5707 en NEN5897)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is ter plaatse van de in het vooronderzoek beschouwde locatie bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van het vooronderzoek is het erf van de boerderij, alsmede de boven- en ondergrondse opslag van olieproducten aan te merken als verdacht voor bodemverontreiniging(en).

Daarnaast zijn de druppelzones van de asbestverdachte golfplatendaken, de puinpaden en het zuidoostelijk deel van het erf ter plaatse waarvan asbestverdacht materiaal op het maaiveld is aangetroffen, aan te merken als asbestverdacht.

In de onderstaande tabel is per te onderzoeken terrein(deel) de onderzoekshypothese en de bijbehorende strategie(en) weergegeven.

Tabel 2.2 Onderzoekshypothese(n) per terrein(deel)

(Deel)locatie Oppervlakte (m^2)	Verontreinigende stof		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeksstrategie
	Grond	Grondwater		
A1; Erf (7.000)	Zware metalen, PAK	Zware metalen, minerale olie	Gebruik als boerenerf	NEN 5740, § 5.6
A2; Vm. ondergrondse HBO tank 200 l (circa 10)	Minerale olie (ondergrond)	Minerale olie, BTEXN	Ondergrondse opslag huisbrandolie	NEN 5740, § 5.4
B1; Bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag (circa 150)	Minerale olie (ondergrond)	Minerale olie, BTEXN	Bovengrondse opslag olieproducten	NEN 5740, § 5.3
B2; Vm. locatie bovengrondse gasolietank (circa 10)	Minerale olie (ondergrond)	Minerale olie, BTEXN	Bovengrondse opslag olieproducten	NEN 5740, § 5.3
C; Weiland west (19.000)	Geen	Geen	Geen bedrijfsmatig terreingebruik tot dusver	NEN 5740, § 5.2
D; Weiland zuidwest (16.000)	Geen	Geen	Geen bedrijfsmatig terreingebruik tot dusver	NEN 5740, § 5.2
E1; Puinpad noordzijde (250)	Asbest	-	Puinhoudend materiaal	NEN 5897, § 7.3.2

Vervolg tabel 2.2 Onderzoekshypothese(n) per terrein(deel)

(Deel)locatie Oppervlakte (m^2)	Verontreinigende stof		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeksstrategie
	Grond	Grondwater		
E2; Puinpad zuidzijde (250)	Asbest	-	Puinhoudend materiaal	NEN 5897, § 7.3.2
F; Zuidoostelijk terrein-deel met zwerfasbest (750)	Asbest	-	Waarneming zwerfasbest op maaiveld	NEN 5707, § 6.4.5
G; Terreindeel naast nr. 49A, (circa 3.800)	Geen	Geen	Geen bedrijfsmatig terreingebruik tot dusver	NEN 5740, § 5.1
H; Druppelzones asbestverdachte daken	Asbest	-	Afspoeling asbestvezels naar de toplaag van de bodem	NEN 5707, § 7.4

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot het erf (terreindeel A1) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.6, zoals weergegeven in tabel 2.2. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de voormalige ondergrondse HBO-tank (terreindeel A2) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.4, zoals weergegeven in tabel 2.2. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks.

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag (terreindeel B1) en de voormalige locatie van de bovengrondse gasolietank (terreindeel B2) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.3, zoals weergegeven in tabel 2.2. De betreffende delen van het onderzoeksterrein zijn beschouwd als verdachte locaties met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de weilanden aan de west- en zuidwestzijden van de locatie (terreindelen C en D) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.2, zoals weergegeven in tabel 2.2. De betreffende delen van het onderzoeksterrein zijn beschouwd als grootschalig onverdachte locaties.

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot het puinpad aan de noordzijde van het erf (terreindeel E1) en het puinpad aan de zuidzijde van het erf (terreindeel E2) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5897:2015, § § 7.3.2 (nader onderzoek, vaststellen gemiddeld gehalte per RE).

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot het zuidoostelijk terreindeel, met zwerfasbest (terreindeel F) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5707:2015, § 6.4.5 "verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld".

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot het terreindeel naast nr. 49A (terreindeel G) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1, zoals weergegeven in tabel 2.2. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de onverharde druppelzones van de asbestverdachte daken (terreindeel H) uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5707:2015, § 7.4 “Milieuhygiënisch saneringscriterium”.

De NEN 5707:2015/C2 2017 is alleen van toepassing op asbest in de bodem en grond met minder dan 50% (M/M) bodemvreemd materiaal (waaronder puin). Indien er meer dan 50% bodemvreemd materiaal in de bodem aanwezig is dan dient het onderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5897.

2.8 Veiligheidsklasse

Op basis van het vooronderzoek is er analyse gemaakt met betrekking tot de veiligheidsklasse waarbinnen het asbestonderzoek dient te worden uitgevoerd.
Hiervoor is gebruik gemaakt van de CROW P400 “Werken in en met verontreinigde”. Omdat de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal niet is aangetoond tijdens het verkennend onderzoek, is onderhavig asbestonderzoek uitgevoerd op basis van de standaard veiligheidsklasse .

3. VELDWERKZAAMHEDEN CHEMISCH ONDERZOEK

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven van het chemisch onderzoek, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuizen)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 6, 7, 8 en 14 januari en 5 maart 2021 en het grondwater is bemonsterd op 14 en 25 januari 2021.

Tabel 3.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden per terreindeel

Deellocatie Oppervlakte (m^2)	Boringen nrs. (diepte; m-mv)	Peilbuizen nrs. (filter, GWS; m-mv)
A1; Erf (7.000)	14 t/m 28 (0,5) 10 t/m 13 (2,0)	Grondwateronderzoek gecombineerd met deellocatie A2
A2; Vm. ondergrondse HBO tank 200 l (circa 10)	2 (2,5)	1 (3,5-4,5 m-mv; 3,0 m-mv)
B1; Bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag (circa 150)	4, 5 en 6 (1,0)	3 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv)
B2; Vm. locatie bovengrondse gasolietank (circa 10)	8, 9 en 90 (1,0)	7 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv)
C; Weiland west (19.000)	63 t/m 79 (0,5) 40 t/m 43 (2,0)	29 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv) 30 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv) 31 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv)
D; Weiland zuidwest (16.000)	46 t/m 62 (0,5) 36 t/m 39 (2,0)	32 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv) 33 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv) 34 (2,5-3,5 m-mv; 2,0 m-mv)
G; Terreindeel naast nr. 49A, (circa 3.800)	80 t/m 89 (0,5) 44 en 45 (2,0)	35 (1,8-2,8 m-mv; 1,3 m-mv)

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In bijlage 1.2 zijn situatieschetsen van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monstername mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

Voor de resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen wordt verwezen naar bijlage 3.2.

Op basis van bijlage 3.2 blijken de gemeten waarden voor het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter deels beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 1,0	Matig fijn zand, zwak tot matig humeus
1,0	- 2,5	Matig fijn zand
2,5	- 3,0	Leem, sterk zandig
3,0	- 4,5	Matig grof zand
	4,5	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monstername van het grondwater vastgesteld tussen 1,2 en 3,0 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden, zoals weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3 Zintuiglijke waarnemingen onderzoekslocatie

Deellocatie	Meetpunt	Diepte (m-mv)	Einddiepte boring (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
A2	2	0,5-0,7	1,0	Laagjes baksteen
B1	4	0,5-1,0	1,0	Sporen baksteen
B2	7	0,5-1,0	2,0	Sporen baksteen
A1	10	0,5-1,0	2,0	Sporen baksteen
A1	20	0,08-0,58	0,58	Laagjes baksteen

Sporen/resten/brokjes/laagjes (bijmenging 6/7/8/9): < 1%

Op basis van tabel 3.3 blijkt, dat er plaatse van het erf plaatselijk geringe bijmengingen met baksteen in de bovenste meter van de bodem zijn waargenomen. Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest-(houdende) materialen. Behoudens er plaatse van deellocatie F zijn deze zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

De er plaatse van he erf in de bodem waargenomen bijmengingen met baksteen zijn conform bijlage A4 van de NEN5725:2017 beoordeeld en op basis van deze beoordeling aangemerkt als homogeen en derhalve niet asbestverdacht.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING (CHEMISCH ONDERZOEK)

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
A1; Erf	Mp. 12, 13, 26, 28	0,0-0,5	Bovengrond, geen afwijkende waarnemingen	Standaardpakket bodem
	Mp. 11, 21, 22, 24	0,0-0,5/0,08-0,3/ 0,5-0,54		Standaardpakket bodem
	Mp. 14, 16, 18, 19	0,0-0,5		Standaardpakket bodem
	Mp. 20	0,08-0,58	Bovengrond, laagjes baksteen	Standaardpakket bodem
A2; Vm. onder-grondse HBO tank 200 l	Mp. 1+2	2,0-2,5	Ondergrond onderzijde tank	Minerale olie, lutum en organische stof
B1; Bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag	Mp. 4, 5	0,0-0,5	Bovengrond tank en tankplaats	Minerale olie, lutum en organische stof
	Mp. 6	0,0-0,5	Bovengrond olieopslag	Minerale olie, lutum en organische stof
B2; Vm. locatie bovengrondse gasolietank	Mp. 90	0,0-0,5	Bovengrond voormalige locatie bovengrondse tank	Minerale olie, lutum en organische stof
C; Weiland west	Mp. 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 40+41	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 42+43	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
D; Weiland zuidwest	Mp. 37, 39, 55 t/m 62	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 36, 38, 46 t/m 53	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 36+38	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 37+39	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
G; Terreindeel naast nr. 49A	Mp. 44, 80 t/m 82, 86, 87	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 45, 83 t/m 85, 88, 89	0,0-0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
	Mp. 44+45	0,5-2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Deellocatie	**Grondwater-monster**	**Filterstelling (m-mv)**	**Motivatie**	**Analyse**
A1/A2	Pb. 1	3,5-4,5	Grondwater erf en vm. HBO-tank	Standaardpakket grondwater

Vervolg tabel 4.1 Analysemonsters grondwater

Deellocatie	Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
B1	Pb. 3	2,5-3,5	Grondwater bovengrondse tank en olieopslag	Minerale olie, BTEXN
B2	Pb. 7	2,5-3,5	Grondwater voormalige locatie bovengrondse tank	Minerale olie, BTEXN
C	Pb. 29	2,0-3,0	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 30	2,5-3,5		Standaardpakket grondwater
	Pb. 31	2,5-3,5		Standaardpakket grondwater
D	Pb. 32	2,5-3,5	Grondwater	Standaardpakket grondwater
	Pb. 33	2,5-3,5		Standaardpakket grondwater
	Pb. 34	2,5-3,5		Standaardpakket grondwater
G	Pb. 35	1,8-2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het

gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
A1; Erf	Mp. 12, 13, 26, 28	0,0-0,5	Bovengrond, geen afwijkende waarnemingen	Cadmium en zink
	Mp. 11, 21, 22, 24	0,0-0,5/0,08-0,3/0,5-0,54		Minerale olie
	Mp. 14, 16, 18, 19	0,0-0,5		-
	Mp. 20	0,08-0,58	Bovengrond, laagjes baksteen	Lood en zink
A2; Vm. ondergrondse HBO tank	Mp. 1+2	2,0-2,5	Ondergrond onderzijde tank	Minerale olie <d
B1; Bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag	Mp. 4, 5	0,0-0,5	Bovengrond tank en tankplaats	Minerale olie
	Mp. 6	0,0-0,5	Bovengrond olieopslag	Minerale olie <d
B2; Vm. locatie bovengrondse gasolietank	Mp. 90	0,0-0,5	Bovengrond voormalige locatie bovengrondse tank	Minerale olie <d
C; Weiland west	Mp. 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 40+41	0,5-2,0	Ondergrond	-
	Mp. 42+43	0,5-2,0	Ondergrond	-
D; Weiland zuidwest	Mp. 37, 39, 55 t/m 62	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 36, 38, 46 t/m 53	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 36+38	0,5-2,0	Ondergrond	-
	Mp. 37+39	0,5-2,0	Ondergrond	-
G; Terreindeel naast nr. 49A	Mp. 44, 80 t/m 82, 86, 87	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 45, 83 t/m 85, 88, 89	0,0-0,5	Bovengrond	-
	Mp. 44+45	0,5-2,0	Ondergrond	-

Uit tabel 4.3 blijkt het volgende.
In de geanalyseerde (meng)monsters van de bovengrond van het erf (deellocatie A1; mp. 12, 13, 26, 28, mp. 11, 21, 22, 24 en mp. 20) overschrijden de gehalten aan cadmium, zink, lood en/of minerale olie de achtergrondwaarden. De ketenlengteverdeling van de aangetoonde minerale olie (middel-zware en zware oliefracties) duidt op (afgewerkte) motorolie.
In het mengmonster van mp. 14, 16, 18 en 19 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In de geanalyseerde (meng)monsters van de ondergrond ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank (deellocatie A2; mp. 1+2), alsmede de bovengrond ter plaatse van de bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag (deellocatie B1, mp. 4, 5 en mp. 6) en de voormalige bovengrondse tank (deellocatie B2; mp. 90) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.

In de geanalyseerde (meng)monsters van de boven- en ondergrond van het onderzochte weiland aan de westzijde van de locatie (deellocatie C; mp. 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73, mp. 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79, mp. 40+41 en mp. 42+43) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In de geanalyseerde (meng)monsters van de boven- en ondergrond van het onderzochte weiland aan de zuidwestzijde van de locatie (deellocatie D; mp. 37, 39, 55 t/m 62, mp. 36, 38, 46 t/m 53, mp. 36+38 en mp. 37+39) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

In de geanalyseerde (meng)monsters van de boven- en ondergrond van het onderzochte perceel naast nr. 49A (deellocatie G; mp. 44, 80 t/m 82, 86, 87, mp. 45, 83 t/m 85, 88, 89 en mp. 44+45) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing

Deellocatie	Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
A1/A2	Pb. 1	3,5-4,5	Grondwater erf en vm. HBO-tank	Koper en zink
B1	Pb. 3	2,5-3,5	Grondwater bovengrondse tank en olieopslag	Minerale olie <d BTEXN <d
B2	Pb. 7	2,5-3,5	Grondwater voormalige locatie bovengrondse tank	Minerale olie <d BTEXN <d
C	Pb. 29	2,0-3,0	Grondwater	Barium
	Pb. 30	2,5-3,5		Barium, cadmium en zink
	Pb. 31	2,5-3,5		Barium, cadmium en zink
D	Pb. 32	2,5-3,5	Grondwater	Koper
	Pb. 33	2,5-3,5		Barium, koper, nikkel en zink
	Pb. 34	2,5-3,5		Barium, cadmium, koper en zink
G	Pb. 35	1,8-2,8	Grondwater	Barium

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.

In het grondwater uit peilbuis 1, ter plaatse van het erf (deellocatie A1) overschrijden de gehalten aan koper en zink de streefwaarden.

In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 3, bij de huidige bovengrondse tank (deellocatie B1) en 7, bij de voormalige locatie van de bovengrondse tank (deellocatie B2) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten (BTEXN) gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 29 t/m 35, ter plaatse van de weilanden aan de west- en zuidwestzijden van de locatie (deellocaties C en D), alsmede het terreindeel naast nr. 49 A (deellocatie G) overschrijden de gehalten aan barium, cadmium, koper, nikkel en/of zink de streefwaarden.

De, in het grondwater gemeten gehalten aan zware metalen zijn waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de beluchting en/of de troebelheid van de grondwatermonsters.

5. VELDWERKZAAMHEDEN ASBESTONDERZOEK

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven van het asbestonderzoek, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

5.1 Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 6 en 7 januari 2021.

5.2 Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld ter plaatse van de deellocaties is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Deze inspectie heeft plaats gevonden door het maaiveld in te delen in inspectiestroken van 1,5 meter en deze vervolgens strook voor strook (haaks op elkaar) te inspecteren.

Vervolgens zijn de locaties waar asbestverdacht materiaal is waargenomen geregistreerd op een veldwerkkaart en bemonsterd.

5.3 Resultaten veldwerkzaamheden

De waarnemingen die zijn gedaan tijdens de maaiveldinspectie zijn weergegeven tabel 5.1.

Tabel 5.1 Visuele inspectie maaiveld

Omschrijving	Motivering
Inspecteur	Dhr. W.B. Aasman
Weersomstandigheden	Droog, zicht > 50 meter,
Conditie maaiveld	Puinpad E1; 100% verhard (asfalt) Puinpad E2; circa 80 % begroeid met gras Deellocatie F; 100 % bedekt met bladeren Deellocatie H; Toplagen 1 en 2; 100 % begroeid met gras Deellocatie H; Toplaag 3; 100 % onbedekt (braakliggend)
Inspectie efficiëntie	100 %
Asbestverdacht materiaal waargenomen	Ja; ter plaatse van terreindeel F

Uit tabel 5.1 blijkt het volgende.

Gezien de aanwezige verharding, begroeiing en/of bedekking is het uitvoeren van de maaiveldinspectie conform de norm niet mogelijk. Wel is bij de visuele inspectie ter plaatse van de puinpaden E1 en E2 en de toplagen nrs. 1, 2 en 3 (deellocatie H) zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal op de verharding en/of in de begroeiing met gras aangetroffen.
Ter plaatse van terreindeel F is asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen.

De resultaten van de uitgevoerde inspectie wijken niet af van de onderzoekshypothese. De hypothese is dan ook niet aangepast.

5.4 Visuele inspectie en monsterneming diepere lagen

Ter plaatse van de puinpaden E1 en E2 zijn met behulp van een graafmachine elk 5 sleuven (E1; nrs. SL1 t/m SL5, respectievelijk E2; nrs. 6 t/m 10) gegraven. Ter plaatse van terreindeel F zijn met behulp van een schep 5 inspectieputten gegraven (nrs. IP11 t/m IP15), alle tot de ongeroerde ondergrond. Voor de diepere ondergrond is een edelmanboor met een diameter van 12 cm gebruikt.

De monstervoorbehandeling en monstername heeft plaatsgevonden volgens Hoofdstuk 9 “Monstervoorbehandeling op locatie”, uit de NEN 5707:2015.

De gehele inhoud van de inspectiesleuven en -putjes is uitgeharkt, met een hark met een tandwijdte van 20 mm, per uitgegraven laag van maximaal 10 cm. Het grove materiaal is vervolgens geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal en andersoortige bodemvreemde materialen. De asbestverdachte materialen in de grove fractie zijn, indien aanwezig, per inspectie-putje of –sleuf bemonsterd middels handpicking en gewogen met behulp van een digitale weegschaal.

De bemonstering ter plaatse van toplaag 1 t/m 3 is uitgevoerd conform paragraaf 7.4 “Milieu-hygiënisch saneringscriterium” uit de NEN 5707:2015. Per verdachte toplaag zijn 20 grepen van ten minste 0,5 kg. bemonsterd tot ca. 0,1 m-mv. Per toplaag is één mengmonster samengesteld van minimaal 10 kg ds. Gelet op het feit dat de bemonsterde toplagen verdacht zijn voor vezels is het materiaal voorafgaand aan monstername niet gezeefd c.q. uitgeharkt.

De afmetingen van de inspectiesleuven en -putjes en de waarnemingen die zijn gedaan tijdens de monstervoorbehandeling zijn in tabel 5.2 beschreven:

Tabel 5.2 Inspectieputten en –sleuven en waarnemingen

Inspectie-put/-sleuf	Afmeting (l x b) in m	Einddiepte	Hoeveelheid stukjes en gewicht	Soort	Overige bijmengingen (massa %)
SL 1	2,50 x 0,35	0,2	n.w.	NVT	Volledig gebroken asfalt
		0,5	n.w.	NVT	Volledig metselpuin
	Boring	1,0	n.w.	NVT	-
SL 2	2,10 x 0,35	0,2	n.w.	NVT	Volledig gebroken asfalt
		0,5	2 st.; 33 gram	Golfplaat	Volledig metselpuin
	Boring	1,0	n.w.	NVT	-
SL 3	2,20 x 0,35	0,2	n.w.	NVT	Volledig gebroken asfalt
		0,5	2 st.; 23 gram	Golfplaat	Volledig metselpuin
	Boring	1,0	n.w.	NVT	-
SL 4	2,00 x 0,35	0,2	n.w.	NVT	Volledig gebroken asfalt
		0,5	n.w.	NVT	Volledig metselpuin
	Boring	1,0	n.w.	NVT	-
SL 5	2,30 x 0,35	0,2	n.w.	NVT	Volledig gebroken asfalt
		0,5	n.w.	NVT	Volledig metselpuin
	Boring	1,0	n.w.	NVT	-
SL 6	2,10 x 0,35	0,3	n.w.	NVT	Enkele hele bakstenen
	Boring	0,8	n.w.	NVT	-
SL 7	2,20 x 0,35	0,3	n.w.	NVT	Eén hele baksteen
	Boring	0,8	n.w.	NVT	-
SL 8	2,00 x 0,35	0,3	n.w.	NVT	80 % asfaltgranulaat en baksteen
	Boring	0,8	n.w.	NVT	-
SL 9	2,20 x 0,35	0,3	n.w.	NVT	80 % asfaltgranulaat en baksteen
	Boring	0,8	n.w.	NVT	-
SL 10	2,05 x 0,35	0,3	n.w.	NVT	80 % asfaltgranulaat en baksteen
	Boring	0,8	n.w.	NVT	-

Inspectie-put/-sleuf	Afmeting (l x b) in m	Einddiepte	Hoeveelheid stukjes en gewicht	Soort	Overige bijmengingen (massa %)
IP 11	0,31 x 0,31 Boring	0,5	n.w.	NVT	-
		1,0	n.w.	NVT	-
IP 12	0,32 x 0,32 Boring	0,5	n.w.	NVT	-
		1,0	n.w.	NVT	-
IP 13	0,32 x 0,30 Boring	0,5	n.w.	NVT	-
		1,0	n.w.	NVT	-
IP 14	0,33 x 0,34 Boring	0,5	n.w.	NVT	-
		1,0	n.w.	NVT	-
IP 15	0,30 x 0,32 Boring	0,5	n.w.	NVT	-
		1,0	n.w.	NVT	-

n.w. = geen asbestverdacht materiaal waargenomen tijdens veldwerkzaamheden

Uit tabel 5.3 blijkt, dat in het uitgegraven materiaal uit de sleuven SL 2 en SL 3, ter plaatse van het puinpad aan de noordzijde van het erf (terreindeel E1) asbestverdacht materiaal is waargenomen.

In de overige inspectiesleuven en –putten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.5 Afwijkingen onderzoeksopzet

Tijdens de werkzaamheden hebben er geen afwijkingen plaats gevonden met betrekking tot de gehanteerde onderzoeksopzet en protocol.

6. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING (ASBESTONDERZOEK)

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium voor vezelonderzoek ACMAA Laboratoria BV te Deurningen.

6.1 Analysemonsters

In tabel 6.1 zijn de geanalyseerde grond-, puin- en materiaalverzamelmonsters weergegeven.

Tabel 6.1 Analysemonsters asbest

Terreindeel	Monster	Diepte (m-mv)	Fractie	Hoeveelheid*	Analyse
E1; puinpad noordzijde erf	Puin SL2	0,2-0,5	< 20 mm	33,0 kg	NEN5898 puin
	Materiaal SL2	0,2-0,5	> 20 mm	30,27 gr	NEN5896 materiaal
E2; puinpad zuidzijde erf	Puin SL 8, SL9, SL10	0,0-0,3	< 20 mm	31,9 kg	NEN5898 puin
F; Zuidoostelijk terreindeel	IP 11 t/m IP 15	0,0-0,5	< 20 mm	14,6 kg	NEN5898 grond
H; Zuidzijde stal westkant erf	Toplaag 1	0,0-0,1	< 20 mm	13,7 kg	NEN5898 grond
H; Noordzijde stal westkant erf	Toplaag 2	0,0-0,1	< 20 mm	11,4 kg	NEN5898 grond
H; Noordzijde stal oostkant erf	Toplaag 3	0,0-0,1	< 20 mm	14,0 kg	NEN5898 grond

*droog gewicht

6.2 Analysemethoden en monsterbehandeling

6.2.1 Analyse asbest in bodem en puin (volgens NEN 5898)

De in het veld samengestelde grondmonsters zijn in emmers verpakt en aan het laboratorium aangeboden. De monsters zijn minimaal 24 uur in een stoof van 105°C gedroogd. Na het drogen is het percentage droge stof berekend en zijn de monsters gezeefd. Het zeven is gebeurd in een speciale zeefkast met afzuiging om geen asbestvezels in de ruimte te krijgen. In de zeefkast staan zeven met de volgende maaswijdtes onder elkaar opgesteld; bovenaan 20 mm, gevolgd door 8 mm, 4 mm, 2 mm, 1 mm, 0,5 mm. Geheel onderop is een opvangbak geplaatst voor het fijne materiaal (<0,5 mm). Na het zeven zijn de zeeffracties (al het materiaal dat op de zeef blijft liggen) > 20 mm, > 8 mm en > 4 mm volledig visueel afgezocht.

Asbestverdachte materialen zijn (indien aanwezig) eruit gehaald en ter analyse aangeboden voor microscopie.
Van de zeeffractie > 2 mm, > 1 mm en > 0,5 mm zijn verschillende hoeveelheden voor stereomicroscopie aangeboden. Van de zeeffractie > 2 mm wordt 50 % m.b.v. de stereomicroscoop afgezocht, van de zeeffractie > 1 mm 20 % en van de zeeffractie > 0,5 mm wordt 5 % afgezocht.
De aangetroffen asbestverdachte materialen uit de verschillende zeeffracties zijn met polarisatiemicroscopie op asbestkenmerken onderzocht. Als een materiaal asbesthoudend is, is het materiaal gewogen, en het gewichtspercentage van de betreffende asbestsoort op het totale gewicht van het materiaal geschat en wordt de hechtgebondenheid van de asbestvezels bepaald.

6.2.2 Analyse asbest in materiaal (volgens NEN 5896)

Materiaal(verzamel)monsters worden aangeboden in dubbel verpakte plasticzakken. Na het schoonmaken van de monsters zijn de monsters afhankelijk van de vochtigheid voor een bepaalde tijd gedroogd in een stoof bij 105°C. Na het drogen zijn de monsters geanalyseerd. Van materialen die eenzelfde asbestsamenstelling hebben is het totaalgewicht bepaald.

6.3 Toetsingskader asbest

In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor in een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg (gewogen), e.e.a. beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013.

6.4 Analysemonsters en concentraties

De door het laboratorium gemeten concentraties zijn weergegeven in tabel 6.2. Er moet worden opgemerkt dat de gemeten concentratie serpentijnasbest vermeerderd is met tienmaal de concentratie amfiboolasbest.

Tabel 6.2 Analyses en resultaten

Terreindeel	Monster	Monstersoort	Analyse	Resultaat grond/puin gewogen in mg/kg d.s.	Resultaat mvm gewogen in mg/kg d.s.	Totaal grond /puin en materiaal in mg/kg d.s
E1; puinpad noordzijde erf	SL 2	Puin <20 mm	NEN 5898	91,3	-	101,7
		Materiaal	NEN 5896	-	10,4	
E2; puinpad zuidzijde erf	SL 8, SL9, SL10	Puin <20 mm	NEN 5898	3,9	-	3,9
		Materiaal	NEN 5896	-	n.w.	
F; Zuidoostelijk terreindeel	IP 11 t/m IP 15	Grond <20 mm	NEN 5898	4,9	-	4,9
		Materiaal	NEN 5896	-	n.w.	
H; Zuidzijde stal westkant erf	Toplaag 1	Grond <20 mm	NEN 5898	2,0	-	2,0
		Materiaal	NEN 5896	-	n.w.	
H; Noordzijde stal westkant erf	Toplaag 2	Grond <20 mm	NEN 5898	100	-	100
		Materiaal	NEN 5896	-	n.w.	
H; Noordzijde stal oostkant erf	Toplaag 3	Grond <20 mm	NEN 5898	120	-	120
		Materiaal	NEN 5896	-	n.w.	

n.a = niet aangetoond
n.w = niet waargenomen

Uit tabel 6.2 blijkt het volgende.
In sleuf 2, ter plaatse van deellocatie E1 is een gewogen gehalte van asbest aangetoond van 101,7 mg/kg droge stof. Het gemeten gehalte overschrijdt de restconcentratie van asbesthoudende bulkmaterialen (100 mg/kg d.s.).

In sleuf 3 ter plaatse van deellocatie E1 is een vergelijkbare hoeveelheid (maar enigszins lager gewicht) aan asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Sleuf 3 wordt op basis van de analyseresultaten van sleuf 2 eveneens beschouwd als verontreinigd met asbest.

In het monster van sleuven 8, 9 en 10 ter plaatse van het zuidelijke puinpad (deellocatie E2) is een gehalte aan asbest aangetoond van 3,9 mg/kg d.s. Het gehalte ter plaatse van deellocatie E2 overschrijdt de restconcentratie van asbesthoudende bulkmaterialen niet.

In het mengmonster van de bovengrond uit de inspectieputten IP11 t/m IP15, ter plaatse van het zuidoostelijk deel van het erf (deellocatie F) is een gehalte aan asbest aangetoond (4,9 mg/kg d.s.), dat beneden de helft van de interventiewaarde (100 / 2 = 50 mg/kg d.s.) ligt. Het betreft hecht-gebonden chrysotiel asbest in de fracties 8-20 mm, 4-8 mm, 2-4 mm en 1-2 mm. In de fractie <0,5 mm zijn geen asbestverdachte vezels aangetoond.
Het uitvoeren van nader asbestonderzoek ter plaatse van deellocatie F wordt niet noodzakelijk geacht. Indien bij verkennend asbestonderzoek een gehalte aan asbest wordt aangetoond, kleiner dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal overschreden.

In toplaag 3 (deellocatie H; noordzijde stal, oostkant erf) is een gehalte aan asbest aangetoond van 120 mg/kg d.s. Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde voor asbest. In toplaag 2 (deellocatie H; noordzijde stal, westkant erf) is een gehalte aan asbest gemeten van 100 mg/kg d.s. In beide monsters zijn asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5 mm.

Toplaag 3 is aangemerkt als verontreinigd met asbest. In toplaag 2 is formeel geen verontreiniging met asbest aangetoond. Gelet op het feit dat het gemeten gehalte gelijk is aan de interventiewaarde én er asbestverdachte vezels zijn aangetoond in de fractie <0,5 mm (mogelijk aanwezigheid respirabele vezels) wordt geadviseerd toplaag 2 eveneens te beschouwen als verontreinigd met asbest en deze in het kader van het herontwikkelingsvoornemen ter plaatse eveneens te saneren.

Mocht toplaag 2 niet als verontreinigd worden beschouwd dan is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van respirabele vezels noodzakelijk.

Tot slot wordt opgemerkt dat in toplaag 1 (deellocatie H; zuidzijde stal, westkant werf) asbest is aangetoond in een gehalte van 2,0 mg/kg droge stof. Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde niet. Toplaag 1 is op basis hiervan aangemerkt als asbesthoudend, maar niet asbest-verontreinigd.

6.5 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

7.1 Samenvatting

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Erfgenamenweg 16 te Zwolle (Wijthmen).

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van woningen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen met tuin).

Doel van het verkennend asbestonderzoek in grond is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Doel van het nader asbestonderzoek in puin is het vaststellen van de aard en eventuele omvang van de verontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van inspectie en monsterneming van steekproefsgewijs uitgegraven materiaal.

Vooronderzoek

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Zwolle, sectie AB nrs. 595, 945, 947, 948 en 732 (gedeeltelijk) en heeft een totale oppervlakte van 45.800 m^2. De te onderzoeken locatie betreft een boerenerf met omliggende weilanden. Ter plaatse van het erf is een boerderij met twee stallen en een werktuigenberging aanwezig. Nabij de woning is een ondergrondse HBO-tank van 200 liter aanwezig en in de werktuigenberging is een bovengrondse dieseltank aanwezig en vindt bovengrondse opslag van olieproducten plaats. Bij de terreininspectie in het kader van eerder onderzoek is ter plaatse van het zuidoostelijk deel van het erf asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Aan de noord- en zuidzijden van het erf zijn puinpaden aanwezig.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie tot circa 4,5 m-mv opgebouwd is uit matig fijn tot matig grof zand, met in tussen 2,5 en 3,0 m-mv een sterk zandige leemlaag. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld tussen 1,2 en 3,0 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn ter plaatse van het erf plaatselijk lichte bijmengingen met baksteen in de bodem waargenomen. Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Bij de uitvoering van het veldwerk is ter plaatse van het terreindeel aan de zuidoostzijde va het erf asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Deellocatie A1; Erf
In de bovengrond (mp. 12, 13, 26, 28, mp. 11, 21, 22, 24 en mp. 20) overschrijden de gehalten aan cadmium, zink, lood en/of minerale olie de achtergrondwaarden. In de bovengrond van mp. 14, 16, 18 en 19 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.
In het grondwater uit peilbuis 1 overschrijden de gehalten aan koper en zink de streefwaarden.

Deellocatie A2; Vm. ondergrondse HBO tank 200 liter
In de ondergrond (mp. 1+2) is geen verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.

Deellocatie B1; bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag
In de bovengrond (mp. 4, 5 en mp. 6) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.
In het grondwater uit peilbuis 3 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten (BTEXN) gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie B2; Vm. locatie bovengrondse gasolietank
In de bovengrond (mp. 90) is geen verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens.
In het grondwater uit peilbuis 7 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten (BTEXN) gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Deellocatie C; Weiland west
In de boven- en ondergrond (mp. 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73, mp. 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79, mp. 40+41 en mp. 42+43) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.
In het grondwater uit de peilbuizen 29, 30 en 31 overschrijden de gehalten aan barium, cadmium en/of zink de streefwaarden.

Deellocatie D; Weiland zuidwest
In de boven- en ondergrond (mp. 37, 39, 55 t/m 62, mp. 36, 38, 46 t/m 53, mp. 36+38 en mp. 37+39) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.
In het grondwater uit de peilbuizen nrs. 32, 33 en 34 overschrijden de gehalten aan barium, cadmium, koper, nikkel en/of zink de streefwaarden.

Deellocatie G; Terreindeel naast nr. 49A
In de boven- en ondergrond (mp. 44, 80 t/m 82, 86, 87, mp. 45, 83 t/m 85, 88, 89 en mp. 44+45) zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.
In het grondwater uit peilbuis 35 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde.

Uit de asbestanalyses is het volgende naar voren gekomen:

Deellocatie E1; Puinpad noordzijde
In het puin uit sleuf SL2 is een gehalte aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

Deellocatie E2; Puinpad zuidzijde
In het puin uit de sleuven SL8, SL9 en SL10 is een gehalte aan asbest aangetoond dat beneden de helft van de interventiewaarde ligt.

Deellocatie F; Zuidoostelijk terrein-deel met zwerfasbest
In de grond uit de inspectieputten IP11 t/m IP15 is een gehalte aan asbest aangetoond dat ruim beneden de helft van de interventiewaarde ligt.

Deellocatie H; Druppelzones asbestverdachte daken
In Toplaag 3 is een gehalte aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde. In toplaag 2 is een gehalte aan asbest aangetoond gelijk aan de interventiewaarde. In beide monsters zijn asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5 mm (mogelijke aanwezigheid respirabele vezels).
In de toplaag van de bodem aan de zuidzijde van de stal aan de westkant van het erf (Toplaag 1) is een gehalte aan asbest aangetoond dat beneden de interventiewaarde ligt.

7.2 Conclusies en aanbevelingen

Verkennend chemisch bodemonderzoek
Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond van het erf en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond. De in het grondwater gemeten overschrijdingen van de streefwaarden betreffen zware metalen van natuurlijke herkomst.

De onderzoekshypothese, zijnde verdachte locatie(s), is op basis van de resultaten van het huidige onderzoek met betrekking tot het erf (deellocatie A1) bevestigd en met betrekking tot de voormalige ondergrondse tank (deellocatie A2) en de huidige en voormalige locatie van de bovengrondse tank (deellocaties B1 en B2) verworpen.

Met betrekking tot de onderzochte weilandpercelen aan de west- en zuidwestzijden, alsmede naast nr. 49A (deellocaties C, D en G) is de onderzoekshypothese, zijnde onverdachte locaties op basis van de resultaten van het huidige onderzoek bevestigd.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische chemische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het verkennend chemsich onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein.

Verkennend en nader asbestonderzoek
Op basis van de onderzoeksresultaten van het asbestonderzoek concluderen wij dat ter plaatse van deellocaties E1 (puinpad noordzijde), E2 (puinpad zuidzijde), F (zuidoostelijk terreindeel, asbestverdacht materiaal op maaiveld bij voorgaand onderzoek) en de onverharde druppelzones onder asbestverdachte daken (deellocatie H, toplaag 1 t/m 3) asbest is aangetoond.

De onderzoekshypothese verdacht voor het voorkomen van asbest wordt voor alle vier onderzochte deellocaties bevestigd.

E1; Puinpad noordzijde
Ter plaatse van deellocatie E1 is in sleuf 2 een overschrijding van de restconcentratie voor asbesthoudende bulkmaterialen aangetoond. In sleuf 3 is een vergelijkbare hoeveelheid plaatmateriaal aangetroffen. Van deze sleuf wordt verondersteld dat er een vergelijkbare concentratie aan asbest aanwezig is.

Het deel van het puinpad E1 ter plaatse van sleuf 2 en 3 voldoet aan de definitie van een asbestweg onder het Besluit asbestwegen. Het is niet toegestaan een dergelijke weg in eigendom te hebben. Hiermee is sprake van een directe saneringsnoodzaak met betrekking tot deze puinverharding. Inzake deze sanering is de Inspectie Leefomgeving en Transport het bevoegd gezag. Geadviseerd wordt derhalve, om een plan van aanpak betreffende sanering van de puinverharding op te stellen en dit voor te leggen aan IL en T.

E2; Puinpad zuidzijde
Het puinpad aan de zuidzijde wordt aangemerkt als asbesthoudend, maar niet asbest-verontreinigd. Nader onderzoek naar asbest of sanerende maatregelen ter plaatse worden niet noodzakelijk geacht. Mogelijk levert de aanwezigheid van asbest in het puin belemmeringen op voor de afvoer of hergebruik van het puin na verwijdering.

F; Zuidoostelijk terreindeel (asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld bij voorgaand onderzoek).
In het mengmonster van de bovengrond uit de inspectieputten IP11 t/m IP15 is een gehalte aan asbest aangetoond (4,9 mg/kg d.s.), dat beneden de helft van de interventiewaarde (100 / 2 = 50 mg/kg d.s.) ligt. Het betreft hechtgebonden chrysotiel asbest in de fracties 8-20 mm, 4-8 mm, 2-4 mm en 1-2 mm. In de fractie <0,5 mm zijn geen asbestverdachte vezels aangetoond.

Het uitvoeren van nader asbestonderzoek ter plaatse van deellocatie F wordt niet noodzakelijk geacht. Indien bij verkennend asbestonderzoek een gehalte aan asbest wordt aangetoond kleiner dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal overschreden.

H; Onverharde druppelzones onder asbesthoudende daken
Toplaag 3 is aangemerkt als verontreinigd met asbest. In toplaag 2 is formeel geen verontreiniging met asbest aangetoond. Echter, gelet op het feit dat het gemeten gehalte gelijk is aan de interventiewaarde én er asbestverdachte vezels zijn aangetoond in de fractie <0,5 mm (mogelijk respirabele vezels aanwezig) wordt geadviseerd om toplaag 2 eveneens te beschouwen als verontreinigd met asbest en deze in het kader van het herontwikkelingsvoornemen ter plaatse eveneens te saneren.

Gelet op het feit dat middels onderhavige inspanning de meest verdachte bodemlaag ter plaatse van toplagen 2 en 3 is bemonsterd en geanalyseerd wordt verder onderzoek niet van meerwaarde geacht in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

Tot slot wordt opgemerkt dat in toplaag 1 (zuidzijde stal, westkant werf) asbest is aangetoond in een gehalte van 2,0 mg/kg droge stof. Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde niet. Toplaag 1 is derhalve aangemerkt als asbesthoudend, maar niet asbest-verontreinigd.

Geadviseerd wordt toplaag 2 en toplaag 3 te saneren in het kader van het herontwikkelings-voornemen ter plaatse. De gemeente Zwolle is hierbij het bevoegd gezag.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek dan kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
ing. M. van den Broek

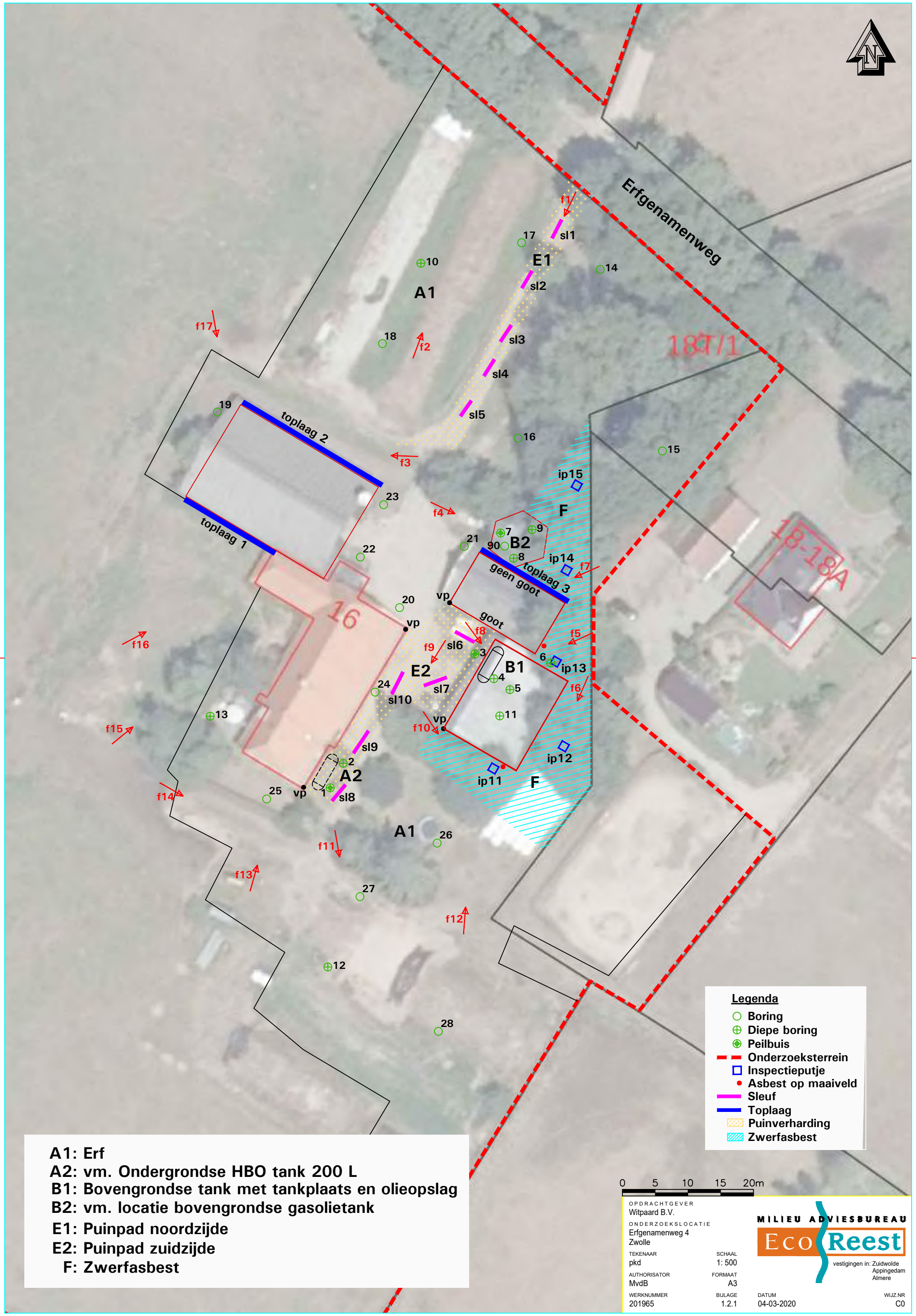
BIJLAGE 1

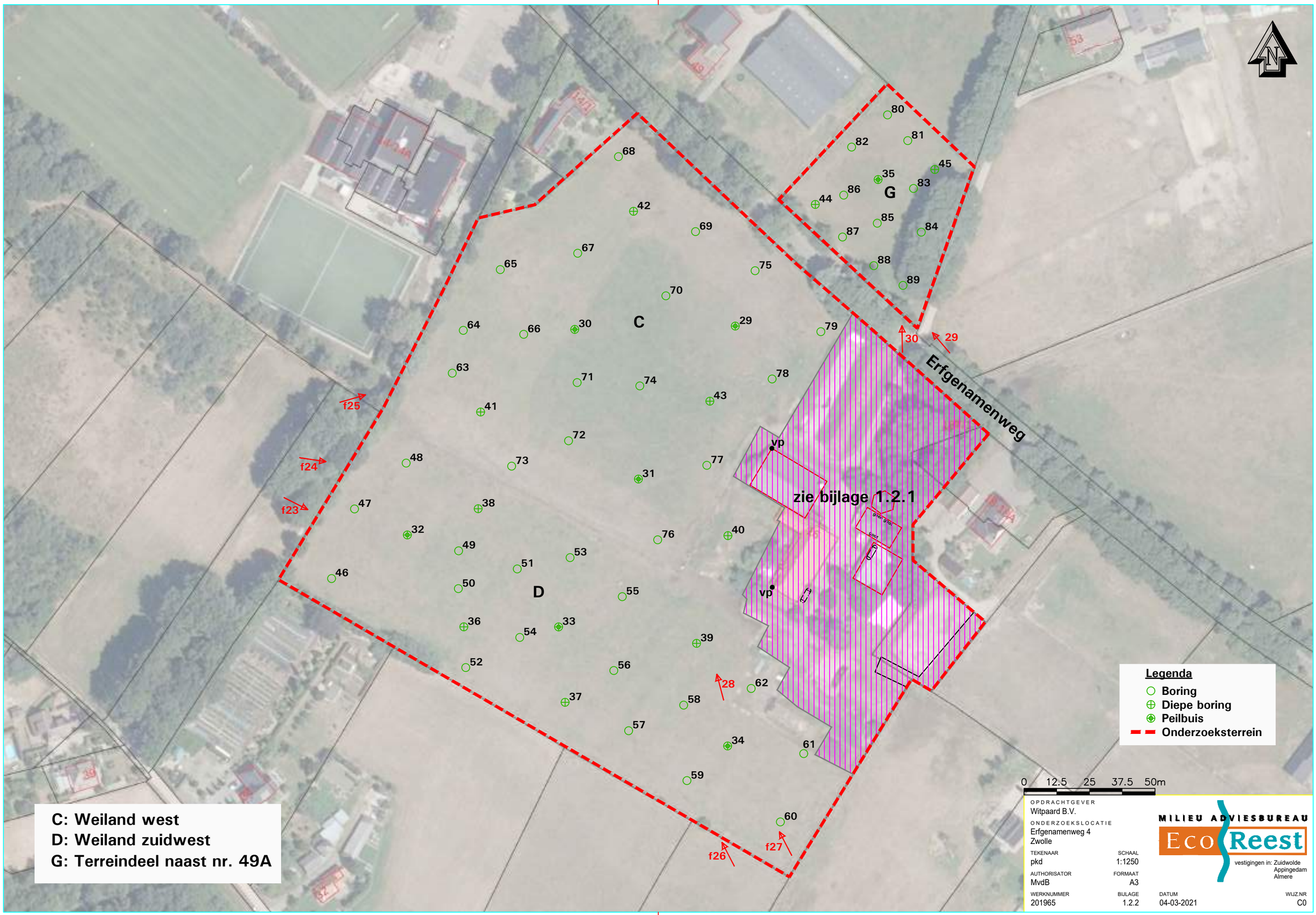
Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

Regionale ligging en luchtfoto Bijlage 1.1






Erfgenamenweg
f1
17
sl1
E1
10
A1
14
sl2
f17
18
f2
sl3
sl4
18-T/1
19
toplaag 2
sl5
16
15
f3
ip15
23
f4
F
7
9
21
90
B2
8
ip14
f7
toplaag 3
geen goot
18-18A
22
toplaag 1
20
vp
goot
16
f16
vp
f8
f5
f9
sl6
3
6
ip13
E2
B1
24
sl7
4
5
f6
sl10
13
11
f15
vp
f10
sl9
ip12
2
A2
ip11
F
f14
25
vp
1
sl8
A1
26
f11
f13
27
f12
12
28
A1: Erf
A2: vm. Ondergrondse HBO tank 200 L
B1: Bovengrondse tank met tankplaats en olieopslag
B2: vm. locatie bovengrondse gasolietank
E1: Puinpad noordzijde
E2: Puinpad zuidzijde
F: Zwerfasbest
Legenda
Boring
Diepe boring
Peilbuis
Onderzoeksterrein
Inspectieputje
Asbest op maaiveld
Sleuf
Toplaag
Puinverharding
Zwerfasbest
0 5 10 15 20m
OPDRACHTGEVER
Witpaard B.V.
ONDERZOEKSLOCATIE
Erfgenamenweg 4
Zwolle
TEKENAAR
pkd
SCHAAL
1: 500
AUTHORISATOR
MvdB
FORMAAT
A3
WERKNUMMER
201965
BIJLAGE
1.2.1
DATUM
04-03-2020
WIJZ.NR
C0
MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest
vestigingen in: Zuidwolde
Appingedam
Almere
C:\Users\p.dragt\Desktop\Eco-Reest\2020\Wijthmen.201965\Wijthmen 201965.dwg



OPDRACHTGEVER
Witpaard B.V.

ONDERZOEKSLOCATIE
Erfgenamenweg 4
Zwolle

TEKENAAR	pkd
SCHAAL	1:1250
AUTHORISATOR	MvdB
FORMAAT	A3
WERKNUMMER	201965
BIJLAGE	1.2.2
DATUM	04-03-2021
WIJZ.NR	C0

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest
vestigingen in: Zuidwolde
Appingedam
Almere

C:\Users\p.drogt\Desktop\Eco-Reest\2020\Wijthmen.201965\Wijthmen 201965.dwg

Foto's onderzoekslocatie Bijlage 1.3



Aanzicht erf A1 in zuidelijke richting, op de voorgrond puinpad E1



Aanzicht stal westzijde erf in zuidwestelijke richting (Toplaag 2)



Aanzicht stal oostzijde erf, in oostelijke richting, met toplaag 3 en vm. locatie bovengrondse tank B2.



Asbestverdacht materiaal en olieopslag (B1) bij noordzijde werktuigenberging.



Aanzicht terreindeel F in zuidelijke richting, rechts de werktuigenberging.



Asbestverdacht materiaal bij zuidzijde werktuigenberging, in oostelijke richting.



Bovengrondse dieseltank B1 in werktuigenberging



Puinpad E2 in zuidelijke richting, rechts op de achtergrond de voormalige ondergrondse tank A2

















BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

Stap 2; te behandelen onderzoeks-aspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd 0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	**Adres (x/y-coördinaten):**	Erfgenamenweg 16 Zwolle (Wijthmen)	
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Zwolle, sectie AB nrs. 595, 945, 947, 948 en 732 (gedeeltelijk).	
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Bovengenoemde percelen	
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2	
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	Ja.	
Eigendomssituatie	Dhr. J.A. Diepman.		
Rechthebbenden	Enexis Netbeheer B.V.		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	Woning; 1929, schuren; 1990 en 2002.		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Voor 1934 zijn ter plaatse van het huidige erf 3 kleinere gebouwen zichtbaar. De huidige boerderijwoning is vanaf 1934 op de kaart zichtbaar en de huidige bebouwingssituatie met schuren vanaf 1995.		
Gemeente	In het kader van het voorgaande bodemonderzoek (Eco Reest, rapport nr. 140551, d.d. 2-9-2014) is bij de gemeente Zwolle het bouw- en milieudossier van de locatie ingezien.		
Bodemloket	Zie rapportage omgevingsloket verderop in deze bijlage.		
Terreininspectie	Boerenerf met boerderij, stallen, werktuigenberging en omliggende weilanden. De stallen zijn voorzien van daken van asbestverdachte golfplaten, zonder dakgoten. Op het erf is sprake van 2 puinpaden, een ondergrondse HBO-tank, olieopslag en een voormalige en huidige bovengrondse dieseltank. Aan de zuidoostzijde van het erf is asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Middelhoge tot hoge verwachting.		
Niet Gesprongen Explosieven	Geen informatie.		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	Ja		
	Informatiebron	**Locatie en verdacht aspect**	**Verdachte parameter**
	Gemeente Zwolle	Erf; ondergrondse HBO-tank	Minerale olie
		Erf; olieopslag en voormalige en huidige locatie bovengrondse dieseltank	Minerale olie
	Gemeente Zwolle, terreininspectie voorgaand onderzoek	Erf; puinpaden, druppelzones asbestverdachte daken en zuidoostelijk terreindeel met asbestverdacht materiaal op maaiveld	Asbest
Is de bodem asbestverdacht?	Ja, t.p.v. druppelzones golfplatendaken en zuidoostelijk terreindeel.		

Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	Boven- en ondergrond; klasse Landbouw/natuur.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en 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 deze zich?	**Bodemopbouw (Dinoloket boring B21G0117);** 0,0-29,6 m-mv; afwisselend matig fijne tot zeer grove zandlagen.
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (Grondwatertools, voorgaand onderzoek); De stroming van het grondwater is globaal westelijk gericht. De grondwaterstand wordt verwacht op circa 1,5 m-mv.
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Nee; locatie in gebruik geweest als boerenerf met omliggend weiland.
Is ter plaatse sprake van een Grondwater-beschermings- of -onttrekkingsgebied, Waterberging?	Nee (rapport provinciale gebiedsindeling)
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Nee.
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?	Ja; ter plaatse van de verdachte delen van het erf.
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Nee; t.b.v. de bestemmingswijziging en ontwikkeling dient de bodemkwaliteit in beeld te worden gebracht.
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Witpaard B.V.	JA	20-11-2020	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	NEE		NEE
Gemeente	Zwolle	JA	2014	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	11-1-2021	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	8-12-2020	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	8-12-2020	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	8-12-2020	JA
Bodemkwaliteitskaart	Gemeente Zwolle	JA	8-12-2020	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	8-12-2020	JA
Bodemopbouw	http://www.dinoloket.nl	JA	8-12-2020	JA
Grondwater (stromingsrichting)	http://www.grondwatertools.nl/isohypsen	JA	8-12-2020	JA
Grondwater (drinkwater)	http://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten	JA	8-12-2020	JA
Historie van de locatie	http://www.topotijdreis.nl	JA	8-12-2020	JA
Archeologische waarde	http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	8-12-2020	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	8-12-2020	JA

Erfgenamenweg 16 Wythem 201965

Omgevingsrapportage



Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Erfgenamenweg 16
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 499 8899 menukeuze 2.

Locatie: Erfgenamenweg 16

Locatie

Adres	Erfgenamenweg 16 ZWOLLE
Locatiecode	AA019307419
Locatienaam	Erfgenamenweg 16
Plaats	Zwolle
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend		Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	1982	9999	Nee		Onbekend		Onbekend
onverdachte activiteit	1992	9999	Nee		Onbekend		Onbekend
onverdachte activiteit	2000	9999	Nee		Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Show the Debugger Trace Report

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb
(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb
(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)
Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)
Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)
Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie
Locatie
Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status
In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering
In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken
Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten
Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen
Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten
Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

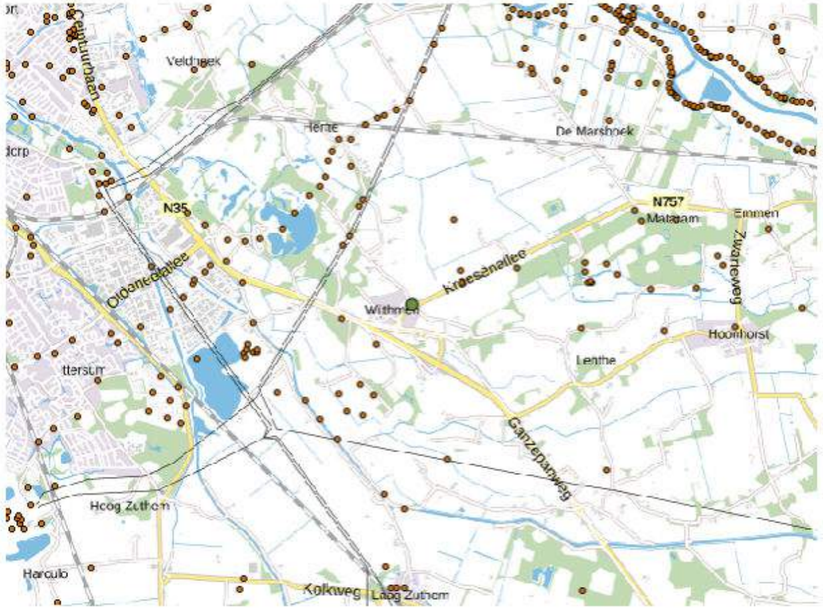
Zorgmaatregelen
Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Show the Debugger Trace Report

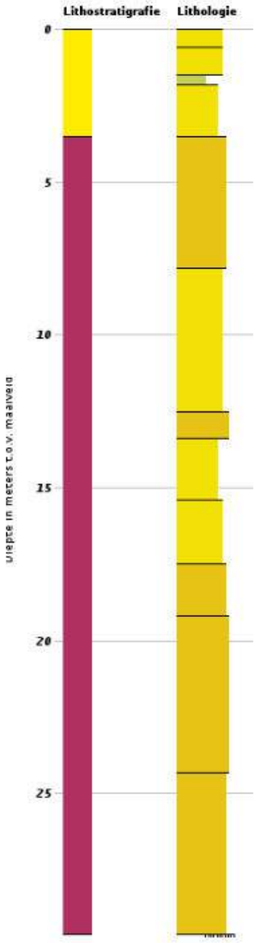
Geologisch booronderzoek

1 van 2

Identificatie B21G0117



Basisgegevens | Boormonsterprofiel | Boorgatmeting



Identificatie :	B21G0117
Coördinaten :	208420 , 500450 (RD)
Maaiveld:	2.54 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend
Kwaliteit interpretatie:	Niet gevalideerd in ondergrondmodel

Lithostratigrafie

- BX
- KR
- KRTW

Lithologie

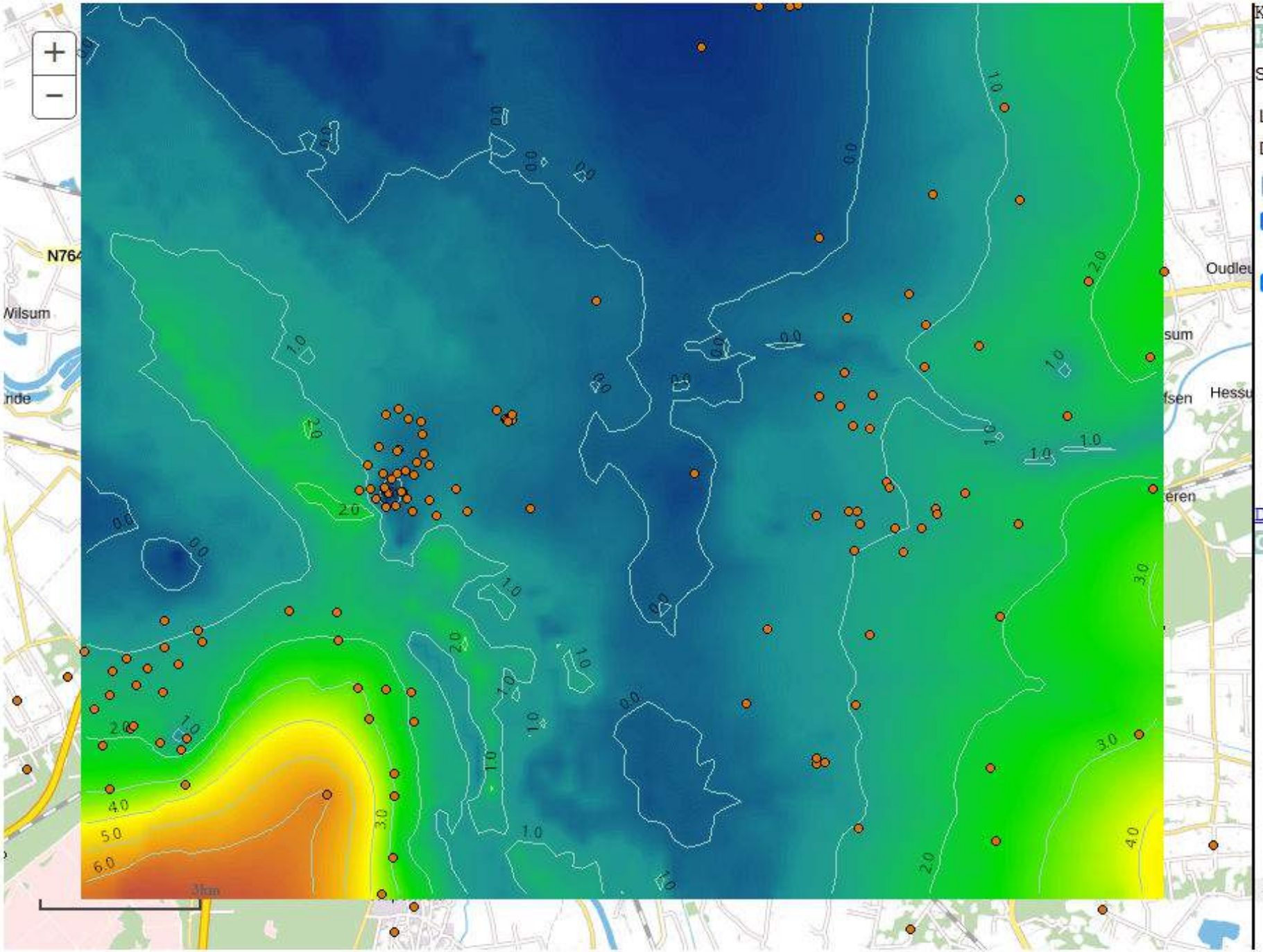
- Leem
- Klei
- Zand midden categorie
- Zand grove categorie

Diepte t.o.v. Maaiveld

Tussen 0 en 29.61 m

Maaiveld

Download profiel



Kies wat u wilt bekijken

Isohypsen

Selecteer een laag, datum en gebied

LHM laag: WVP1

Datum: 01 / 01 / 2018

? Selecteer gebied

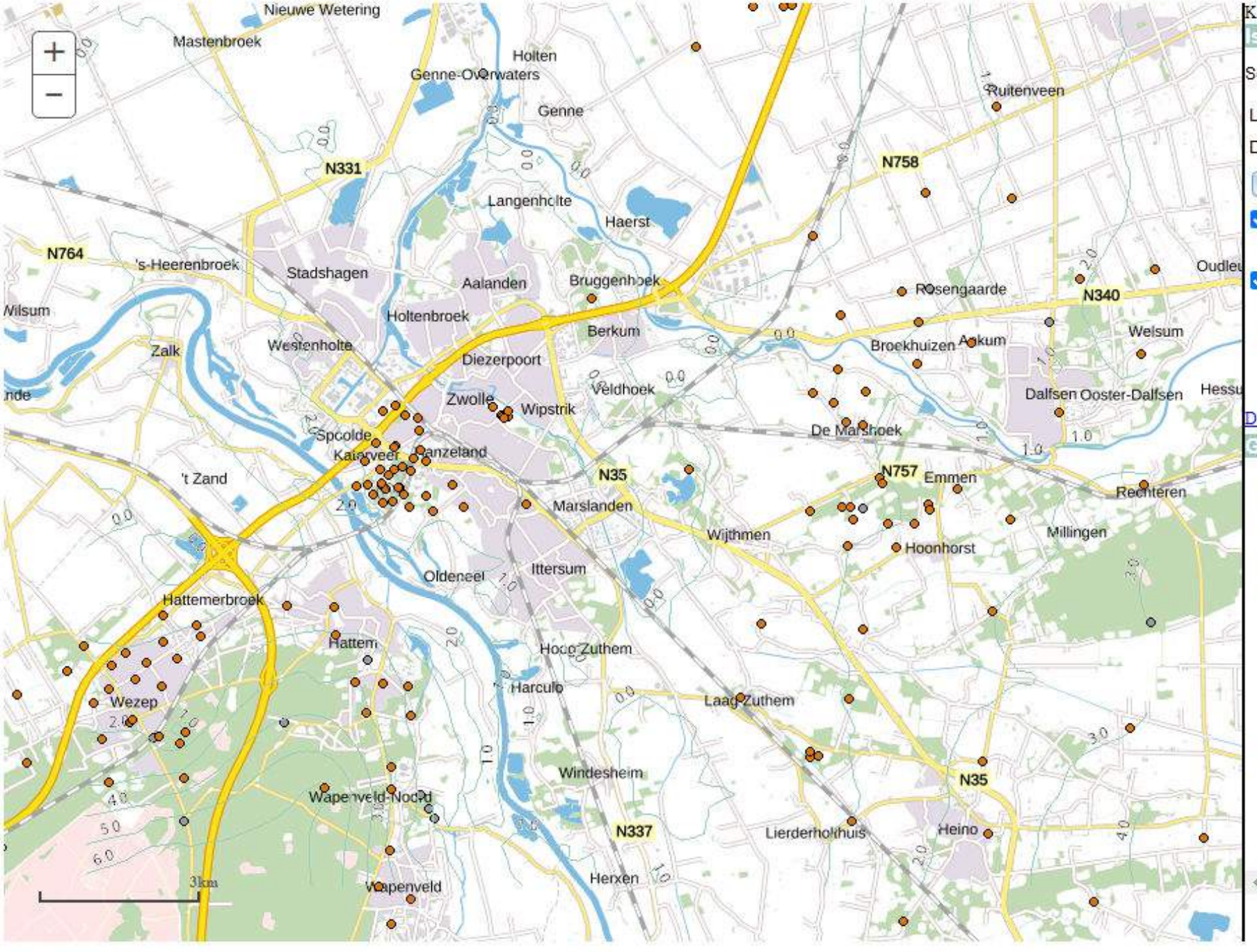
- Grondwaterputten
  - meetpunten
- Berekening
  - meetpunten
  - isohypsen (m+NAP)
  - berekende stijghoogte (m+NA

High : 7.27

Low : -0.75

Download data

Grondwaterdynamiek



Kies wat u wilt bekijken

Isohypsen

Selecteer een laag, datum en gebied

LHM laag: WVP1

Datum: 01 / 01 / 2018

? Selecteer gebied

- [x] **Grondwaterputten**
  - [x] meetpunten
- [x] **Berekening**
  - [x] meetpunten
  - [x] isohypsen (m+NAP)
  - [ ] berekende stijghoogte (m+NA

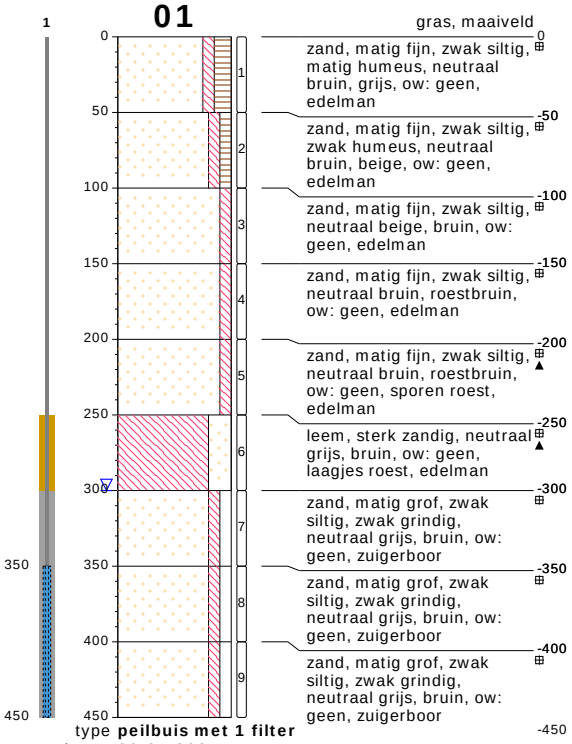
Download data

Grondwaterdynamiek

BIJLAGE 3

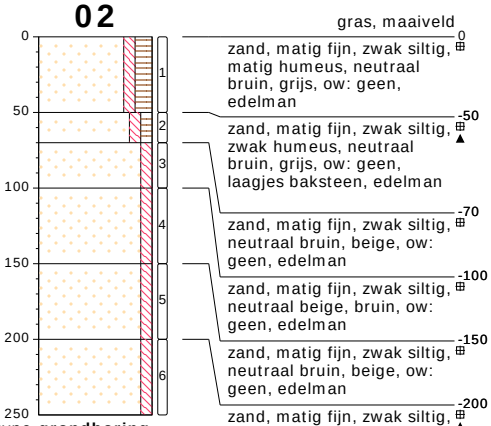
Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

01



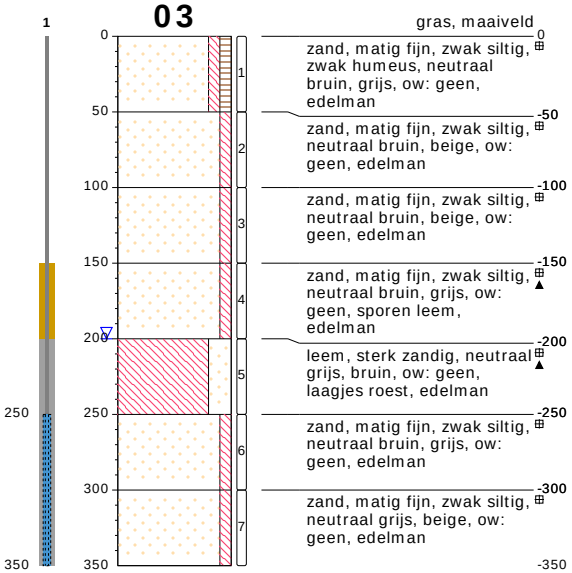
type **peilbuis met 1 filter**
datum **06-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208081.68**
y **500692.61**

02



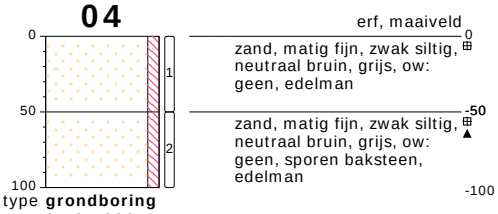
type **grondboring**
datum **06-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208083.42**
y **500695.34**

03



type **peilbuis met 1 filter**
datum **06-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208107.04**
y **500713.08**

04



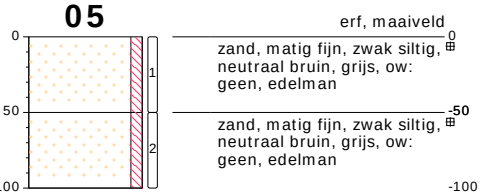
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208108.67**
y **500713.08**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

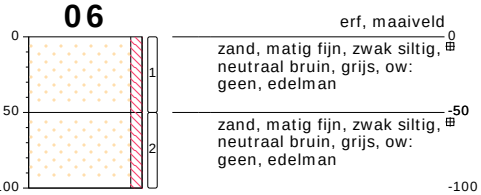
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

05



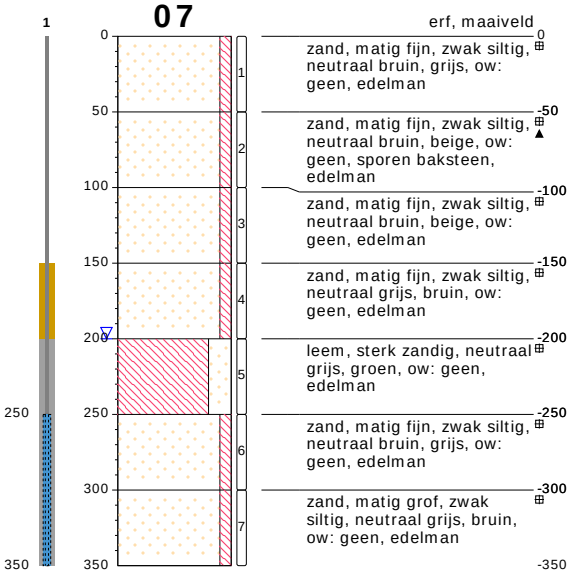
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208110.51**
y **500712.30**

06



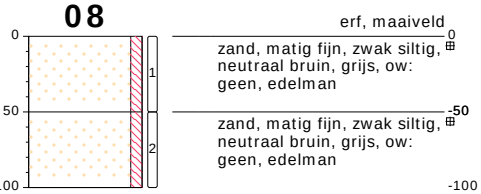
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208115.23**
y **500710.56**

07



type **peilbuis met 1 filter**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208108.62**
y **500728.62**

08



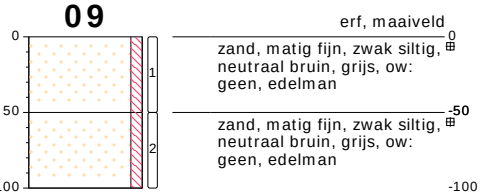
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208111.35**
y **500726.26**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

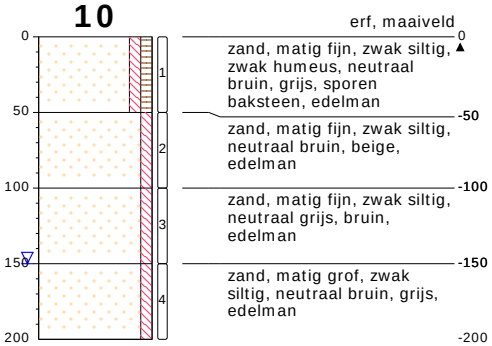
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

09



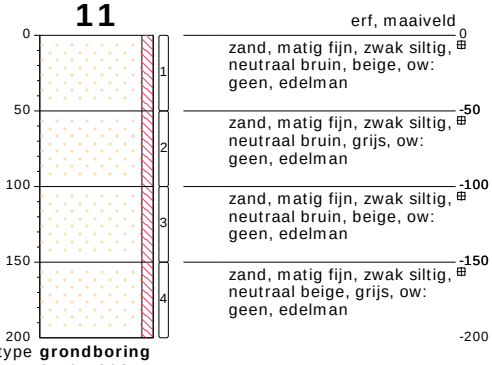
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208112.76**
y **500730.46**

10



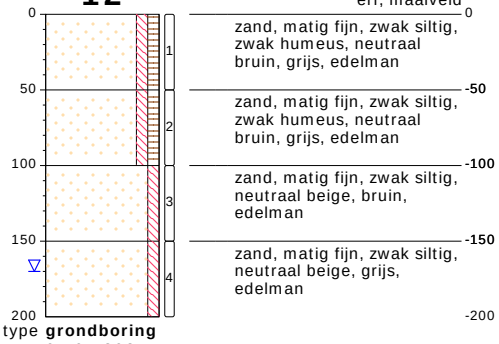
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208093.65**
y **500766.84**

11



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208109.09**
y **500703.63**

12



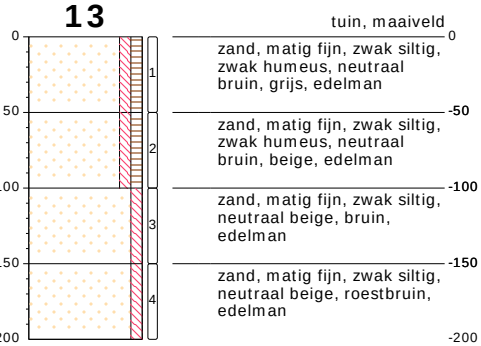
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208084.05**
y **500668.67**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

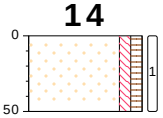
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

13



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208063.31**
y **500704.11**

14



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208123.47**
y **500775.82**

15



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208130.77**
y **500745.21**

16



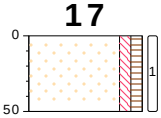
type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208113.97**
y **500746.79**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

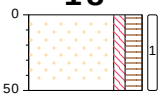
17



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208109.98**
y **500775.40**

erf, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-50

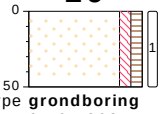
18



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208090.77**
y **500760.86**

erf, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

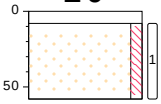
19



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208062.10**
y **500745.74**

erf, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, beige, edelman
-50

20



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208093.29**
y **500719.38**

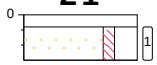
klinker, maaiveld 0
edelman, klinker -8
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, laagjes baksteen, edelman
-58

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

21



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208102.26**
y **500728.15**

klinker, maaiveld 0
edelman, klinker -8
zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraal bruin, grijs, edelman -30
Gestaakt op 30cm ivm object

22



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208086.88**
y **500725.74**

erf, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -50

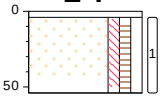
23



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208090.24**
y **500734.92**

erf, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -50

24



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208090.03**
y **500707.41**

tegel, maaiveld 0
edelman, tegel -4
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -54

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

25



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208075.44**
y **500692.08**

gras, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, beige, edelman
-50

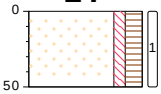
26



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208098.43**
y **500681.64**

gras, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-50

27



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208074.91**
y **500674.23**

gras, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, geel, edelman
-50

28



type **grondboring**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208085.04**
y **500649.56**

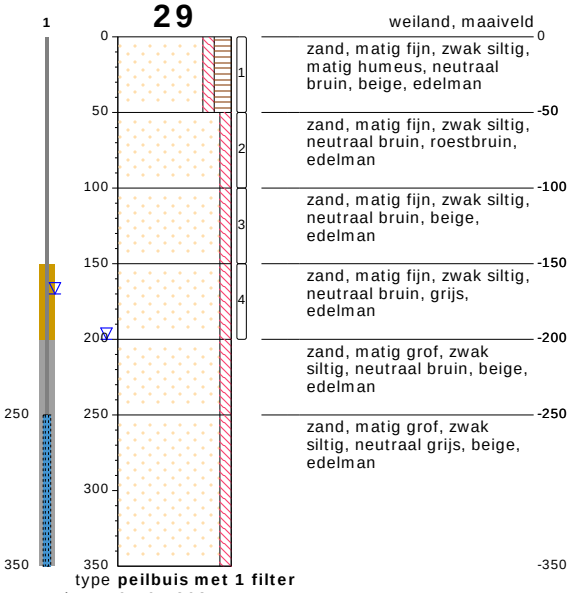
gras, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, beige, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

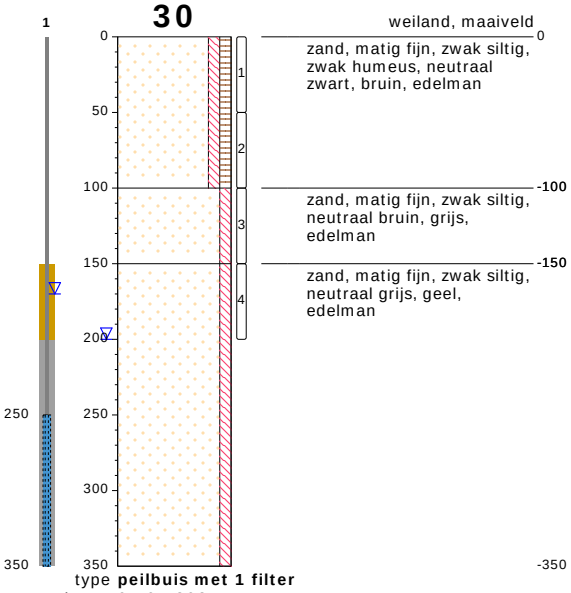
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

29



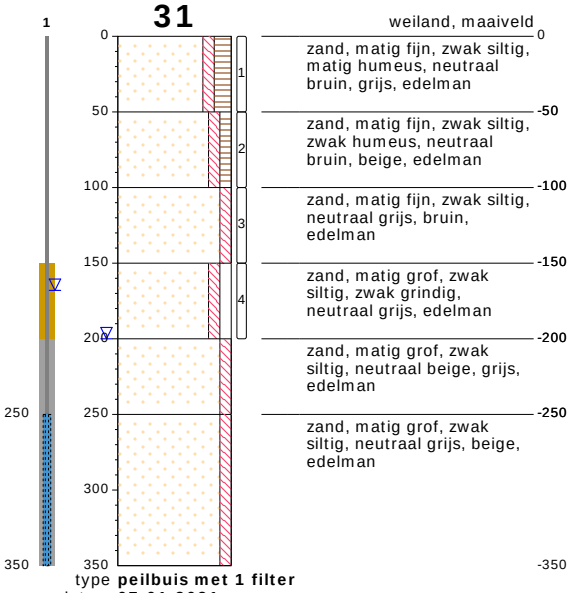
type **peilbuis met 1 filter**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208063.41**
y **500797.03**

30



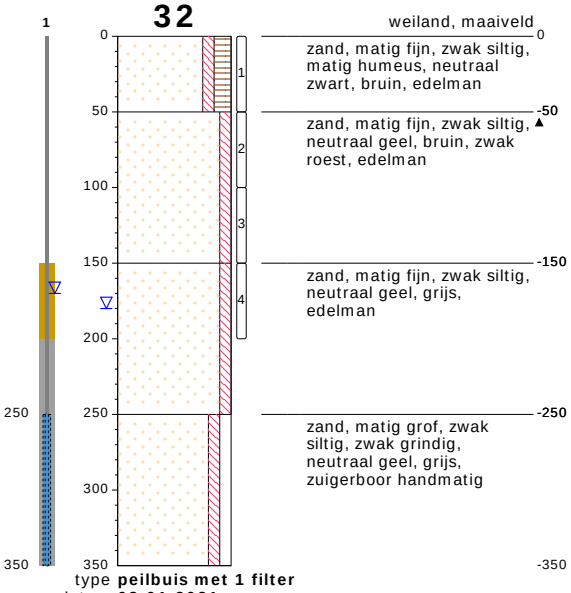
type **peilbuis met 1 filter**
datum **07-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207984.61**
y **500795.93**

31



type **peilbuis met 1 filter**
datum **07-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208020.52**
y **500745.90**

32



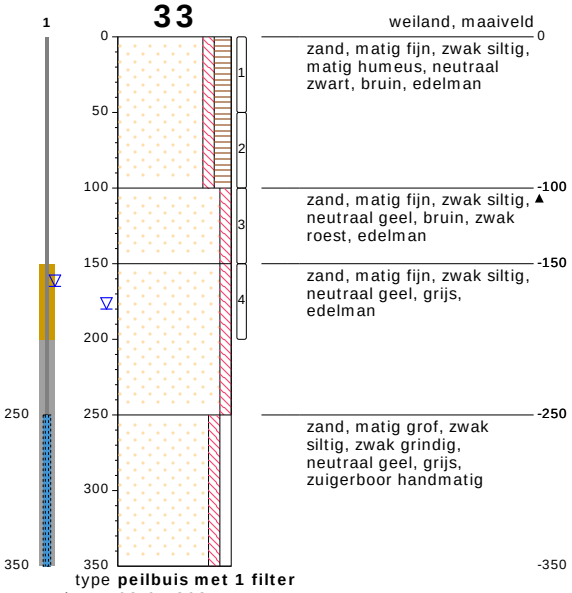
type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **207937.70**
y **500715.84**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

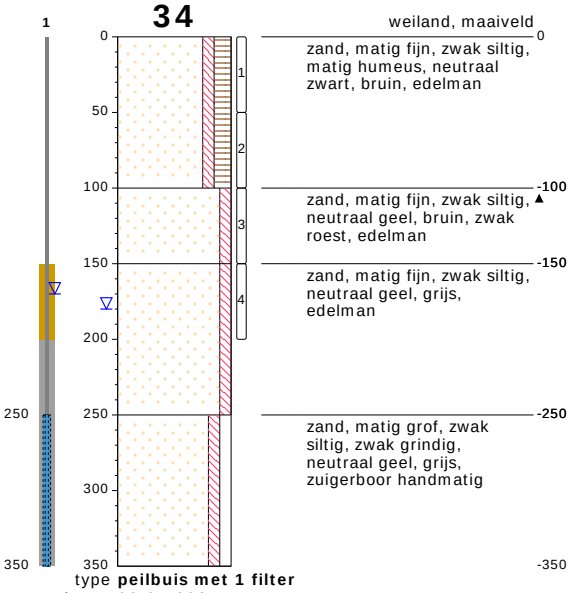
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

33



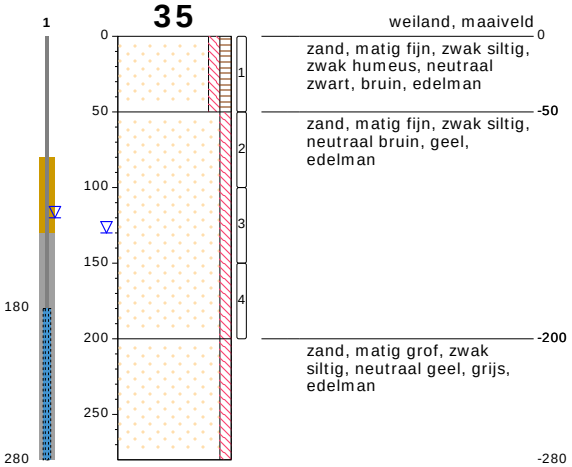
type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **207985.37**
y **500681.92**

34



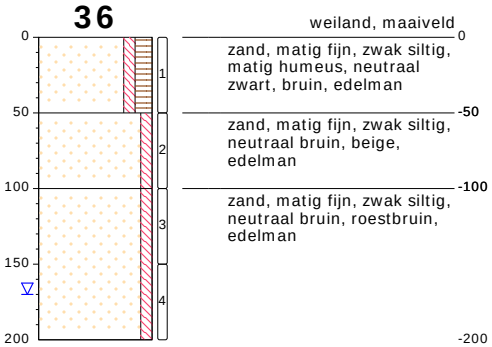
type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208048.11**
y **500621.39**

35



type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208111.66**
y **500845.70**

36



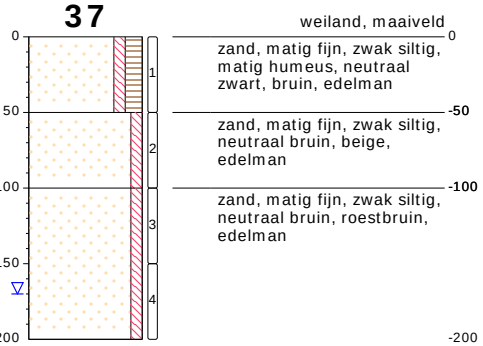
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **207951.38**
y **500685.57**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

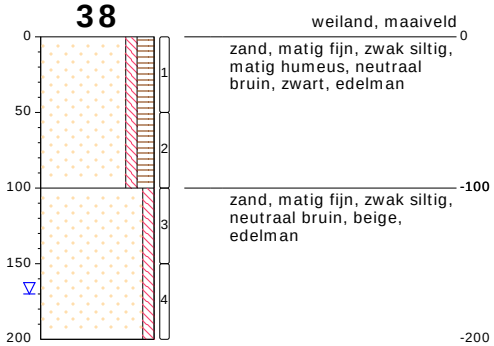
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

37



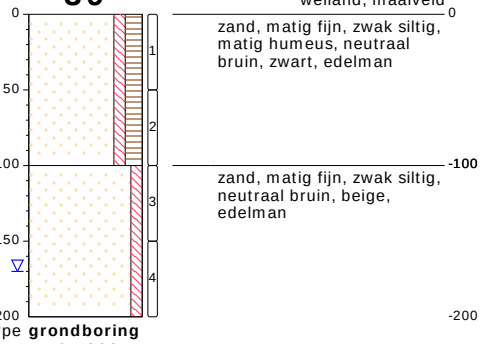
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **207995.85**
y **500656.07**

38



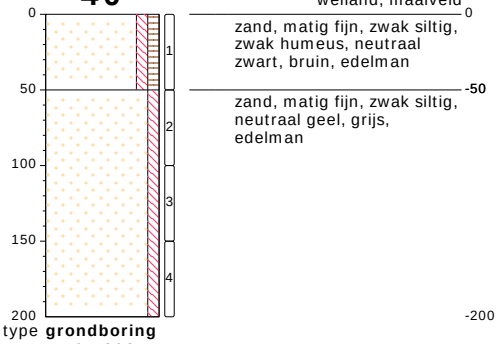
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **207954.63**
y **500729.36**

39



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208033.33**
y **500692.66**

40



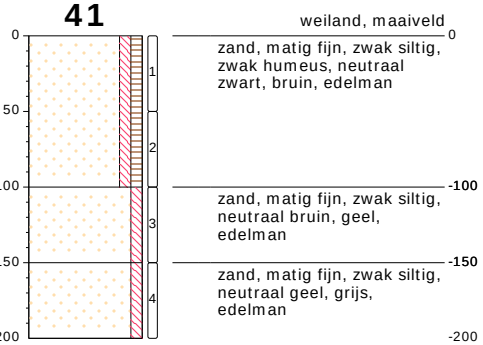
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208054.23**
y **500714.76**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

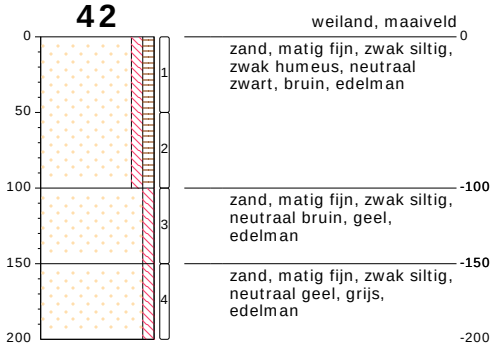
MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

41



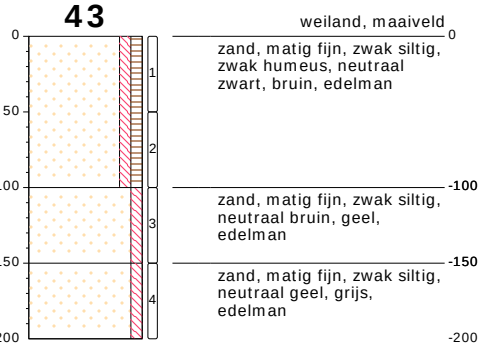
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207949.33**
y **500778.50**

42



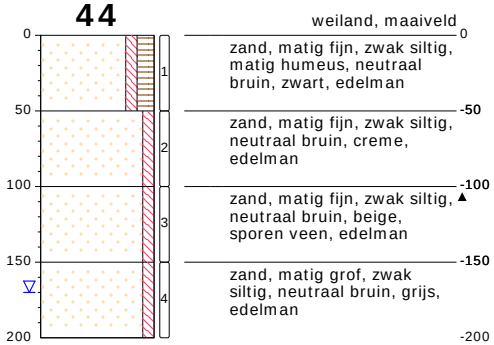
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208023.15**
y **500857.09**

43



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208060.100**
y **500768.52**

44



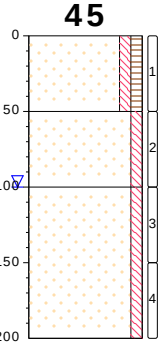
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208080.11**
y **500845.33**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

45



weiland, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, edelman

-50

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, sporen roest, edelman

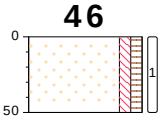
-100

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijs, geel, edelman

-200

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208137.12**
y **500850.21**

46



weiland, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207910.90**
y **500707.52**

47



weiland, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207910.74**
y **500733.77**

48



weiland, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

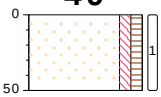
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207913.32**
y **500754.45**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

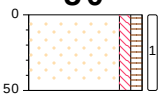
49



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207945.87**
y **500723.01**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

50



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207941.25**
y **500687.25**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

51



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207963.61**
y **500712.72**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

52



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207943.66**
y **500672.97**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

53



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207985.71**
y **500718.12**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

54



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207969.12**
y **500682.43**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

55



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208007.40**
y **500689.14**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

56



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208020.32**
y **500671.37**

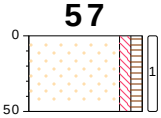
weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

57



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208023.53**
y **500632.59**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

58



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208040.45**
y **500637.05**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

59



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208049.92**
y **500619.11**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

60



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208075.44**
y **500603.24**

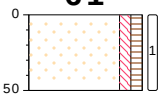
weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

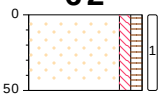
61



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208084.83**
y **500630.87**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

62



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208061.89**
y **500640.84**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

63



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207937.31**
y **500777.87**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

64



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207941.46**
y **500798.29**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

65



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207970.33**
y **500829.100**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

66



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207978.29**
y **500806.41**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

67



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207991.49**
y **500847.17**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

68



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208021.15**
y **500871.06**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

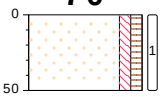
69



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208034.85**
y **500853.84**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

70



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208033.70**
y **500824.86**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

71



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208009.81**
y **500785.59**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

72



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207990.70**
y **500767.26**

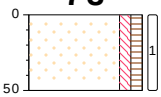
weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

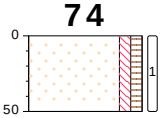
73



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **207974.27**
y **500740.54**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

74



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208003.83**
y **500757.87**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

75



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208067.86**
y **500828.21**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

76



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208028.08**
y **500736.81**

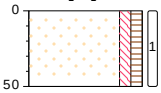
weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

77



weiland, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208035.22**
y **500761.07**

78



weiland, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208069.40**
y **500782.65**

79



weiland, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208098.22**
y **500789.89**

80



weiland, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

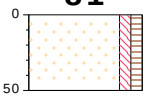
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208118.59**
y **500873.26**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

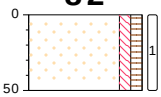
81



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208133.66**
y **500868.64**

weiland, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

82



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208100.06**
y **500861.92**

weiland, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

83



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208125.42**
y **500848.69**

weiland, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

84



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208130.25**
y **500837.67**

weiland, maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

85



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208118.59**
y **500832.68**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

86



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208099.27**
y **500845.80**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

87



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208097.22**
y **500833.73**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

88



type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208106.25**
y **500822.18**

weiland, maaiveld
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

89



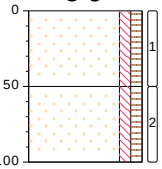
type **grondboring**
datum **14-01-2021**
boormeester **Mp**
x **208121.64**
y **500807.22**

weiland, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

90



type **grondboring**
datum **05-03-2021**
boormeester **Veldwerker**
x **208109.80**
y **500727.91**

, maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, grijs, ow: geen, edelman

-50

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geel, bruin, ow: geen, edelman

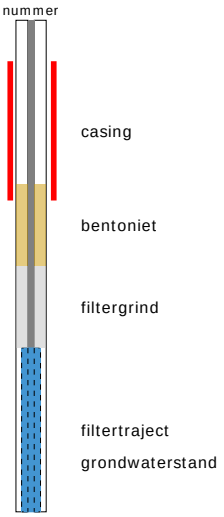
-100

bodemprofielen **schaal 1:50**

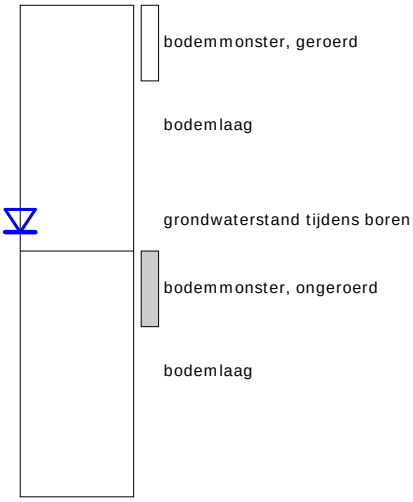
onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

PEILBUIS



BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

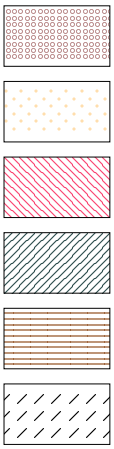
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

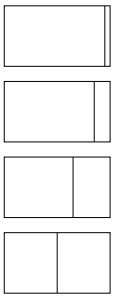
LEEM, siltig (L,s)

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

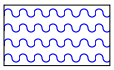
GRADATIE ZAND

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

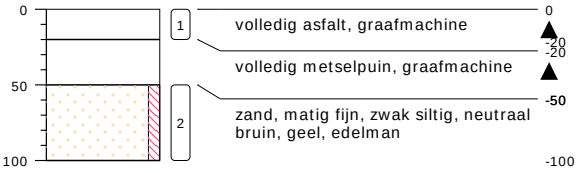
GRADATIE GRIND

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

SI1



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208117.12**
y **500778.97**

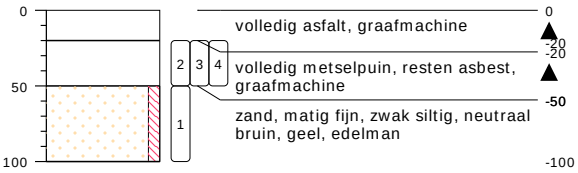


meetpunt SI1, laag 0-20
24795774



meetpunt SI1, laag 20-50
24795775

SI2



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208114.86**
y **500775.03**



meetpunt SI2, laag 0-20
24795776



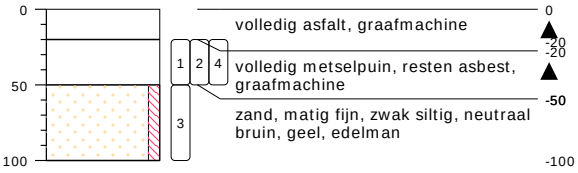
meetpunt SI2, laag 20-50
24795777

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

SI3



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208112.08**
y **500770.10**

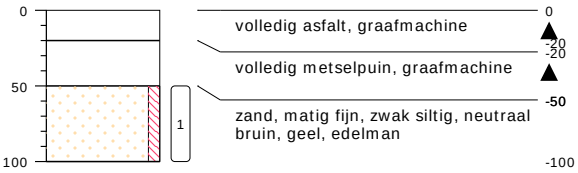


meetpunt SI3, laag 0-20
24795778



meetpunt SI3, laag 20-50
24795779

SI4



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208108.35**
y **500762.96**



meetpunt SI4, laag 0-20
24795780



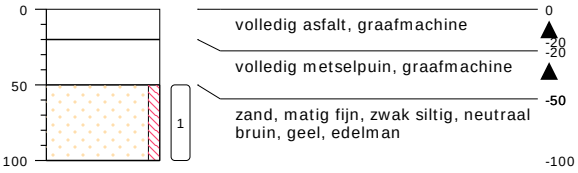
meetpunt SI4, laag 20-50
24795781

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

SI5



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208104.68**
y **500753.40**

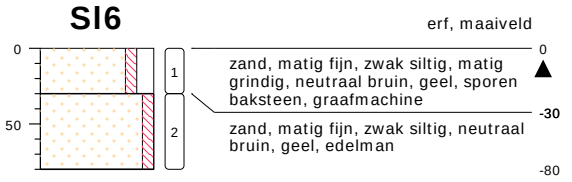


meetpunt SI5, laag 20-50
24795782



meetpunt SI5, laag 20-50
24795783

SI6



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208104.47**
y **500715.55**



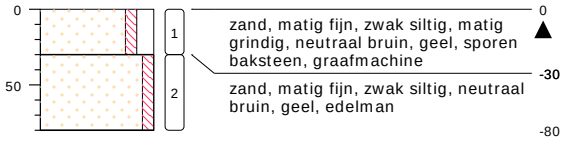
meetpunt SI6, laag 0-30
24795784

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

SI7

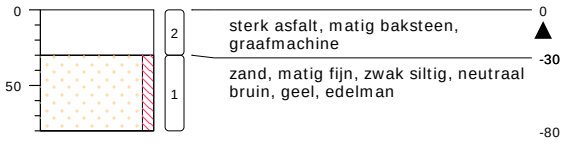


type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208100.48**
y **500706.05**



meetpunt SI7, laag 0-30
24795785

SI8

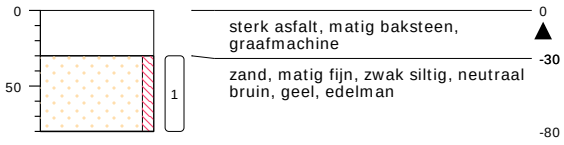


type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208086.51**
y **500688.04**



meetpunt SI8, laag 0-30
24795786

SI9



type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208088.93**
y **500695.65**



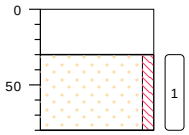
meetpunt SI9, laag 0-30
24795787

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

Sl10



verharding, maaiveld

0 sterk asfalt, matig baksteen, graafmachine

-30 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

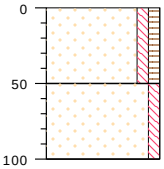
-80

type **sleuf**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208095.33**
y **500703.95**



meetpunt Sl10, laag 0-30
24795788

Ip11



erf, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

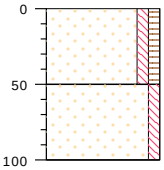
-100

type **inspectiegat**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208106.99**
y **500694.34**



meetpunt Ip11, laag 0-50
24795789

Ip12



erf, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

-100

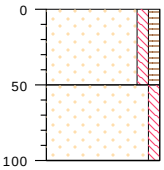
type **inspectiegat**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208118.85**
y **500698.02**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

lp13



erf, maaiveld

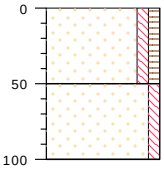
0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

-100

type **inspectiegat**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208116.60**
y **500711.14**

lp14



erf, maaiveld

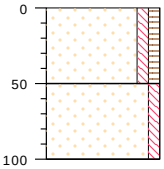
0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

-100

type **inspectiegat**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208120.11**
y **500722.80**

lp15



erf, maaiveld

0 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, zwart, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, geel, edelman

-100

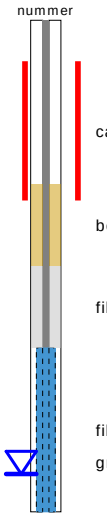
type **inspectiegat**
datum **06-01-2021**
boormeester **Wa**
x **208128.25**
y **500734.24**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zwolle**
projectcode **201965**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

PEILBUIS



BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

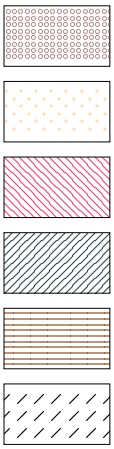
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

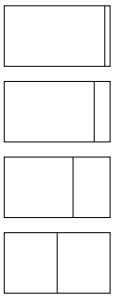
LEEM, siltig (L,s)

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

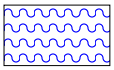
GRADATIE ZAND

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 3.2 Grondwatermetingen

Op basis van de NEN 5 44 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen aan de orde:

- Geleidingsvermogen EGV of Ec bij monstername mag dit maximaal 10 afwijken van de voorlaatste meting
- Indien het geleidingsvermogen constant is, is een NT waarde troebelheid van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de anal seresultaten worden bekeken of dit van invloed is
- De zuurgraad pH wordt eveneens beoordeeld, de NEN5 44 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Grondwaterbemonstering NEN5744

Grondwaterbemonstering Pb 1; GWS: 3,00 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad , 9 pH	NVT
Geleidingsvermogen 4,40 S cm	Geleidingsvermogen 4,20 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 22 ntu	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 3; GWS: 2,00 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad ,12 pH	NVT
Geleidingsvermogen 5,20 S cm	Geleidingsvermogen 4,90 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 1 1 ntu	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 7; GWS: 2,00 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad ,2 pH	NVT
Geleidingsvermogen 15, S cm	Geleidingsvermogen 14,80 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 1 1 ntu	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 29; GWS: 1,70 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5,8 pH	NVT
Geleidingsvermogen ,80 S cm	Geleidingsvermogen ,90 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid ,54 ntu	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 30; GWS: 1,70 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5,8 pH	NVT
Geleidingsvermogen 4,10 S cm	Geleidingsvermogen 4,10 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid ,02 ntu	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 31; GWS: 1,68 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5, pH	NVT
Geleidingsvermogen 4,50 S cm	Geleidingsvermogen 4, 0 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 12,4 ntu	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 32; GWS: 1,70 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5,4 pH	NVT
Geleidingsvermogen 2,90 S cm	Geleidingsvermogen 2,80 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 15,8 ntu	Troebel

Grondwaterbemonstering Pb 33; GWS: 1,65 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5, pH	NVT
Geleidingsvermogen 4,10 S cm	Geleidingsvermogen 4,00 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,98 ntu	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 34; GWS: 1,70 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5,3 pH	NVT
Geleidingsvermogen 3,20 S cm	Geleidingsvermogen 3,30 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid ,32 ntu	Niet troebel

Grondwaterbemonstering Pb 35; GWS: 1,20 m-mv		
Voorlaatste meting	**Laatste meting**	**Beoordeling**
	uurgraad 5,3 pH	NVT
Geleidingsvermogen 4,20 S cm	Geleidingsvermogen 4,30 S cm	Voldoet
NVT	Troebelheid 9,88 ntu	Niet troebel

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 19-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021006238/1
Uw project/verslagnummer	201965
Uw projectnaam	Zwolle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021006238/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	14-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	19-Jan-2021/13:38
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	130	130	110	<20	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0.38	0.47	0.41	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	2.6	<2.0	3.7	
S	Koper (Cu)	µg/l	9.4	14	5.5	16	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5.5	9.3	7.5	14	
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	53	120	120	110	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C; 29, 29-1: 200-300	Water (AS3000)	11809819
2	C; 30, 30-1: 250-350	Water (AS3000)	11809820
3	C; 31, 31-1: 250-350	Water (AS3000)	11809821
4	A1/A2; 1, 01-1: 350-450	Water (AS3000)	11809822
5	B2; 7, 07-1: 250-350	Water (AS3000)	11809823

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021006238/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	14-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	19-Jan-2021/13:38
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C; 29, 29-1: 200-300	Water (AS3000)	11809819
2	C; 30, 30-1: 250-350	Water (AS3000)	11809820
3	C; 31, 31-1: 250-350	Water (AS3000)	11809821
4	A1/A2; 1, 01-1: 350-450	Water (AS3000)	11809822
5	B2; 7, 07-1: 250-350	Water (AS3000)	11809823

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021006238/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	14-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jan-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	19-Jan-2021/13:38
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1; 3, 03-1: 250-350	Water (AS3000)	11809824

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021006238/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw monsteromschrijving / Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11809819		C; 29, 29-1: 200-300			
0680487879	1	200	300	14-Jan-2021	
0680486626	1	200	300	14-Jan-2021	
0800931079	1	200	300	14-Jan-2021	
11809820		C; 30, 30-1: 250-350			
0680486619	1	250	350	14-Jan-2021	
0680486615	1	250	350	14-Jan-2021	
0800930657	1	250	350	14-Jan-2021	
11809821		C; 31, 31-1: 250-350			
0680486608	1	250	350	14-Jan-2021	
0680487435	1	250	350	14-Jan-2021	
0800930606	1	250	350	14-Jan-2021	
11809822		A1/A2; 1, 01-1: 350-450			
0680487353	1	350	450	14-Jan-2021	
0680486611	1	350	450	14-Jan-2021	
0800930698	1	350	450	14-Jan-2021	
11809823		B2; 7, 07-1: 250-350			
0680486610	1	250	350	14-Jan-2021	
0680486618	1	250	350	14-Jan-2021	
11809824		B1; 3, 03-1: 250-350			
0680486595	1	250	350	14-Jan-2021	
0680486602	1	250	350	14-Jan-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021006238/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021006238/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw project/verslagnummer	201965
Uw projectnaam	Zwolle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.8	86.6	86.6	86.9	87.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.3	<0.7	<0.7	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.7	2.3	2.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	7.9	<5.0	<5.0	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	20	<10	<10	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	22	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C; 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73, 76, 77, 40: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50,	Grond (AS3000)	11817699
2	C; 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79, 42: 0-50, 43: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50,	Grond (AS3000)	11817700
3	C: 40+41, 40: 50-100, 40: 100-150, 40: 150-200, 41: 50-100, 41: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817701
4	C: 42+43, 42: 50-100, 42: 100-150, 42: 150-200, 43: 50-100, 43: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817702
5	D; 37, 39, 55 t/m 62, 37: 0-50, 39: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 0	Grond (AS3000)	11817703

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C; 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73, 76, 77, 40: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0-50,	Grond (AS3000)	11817699
2	C; 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79, 42: 0-50, 43: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50,	Grond (AS3000)	11817700
3	C: 40+41, 40: 50-100, 40: 100-150, 40: 150-200, 41: 50-100, 41: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817701
4	C: 42+43, 42: 50-100, 42: 100-150, 42: 150-200, 43: 50-100, 43: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817702
5	D; 37, 39, 55 t/m 62, 37: 0-50, 39: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 0	Grond (AS3000)	11817703

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	84.0	84.1	87.8	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	<0.7	<0.7	3.1	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.7	2.6	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0	6.1	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.8	4.9	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	7.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D: 36, 38, 46 t/m 53, 36: 0-50, 38: 0-50, 46: 0-50, 47: 0-50, 48: 0-50, 49: 0	Grond (AS3000)	11817704
7	D; 36+38, 36: 50-100, 36: 100-150, 36: 150-200, 38: 50-100, 38: 100-150, 3	Grond (AS3000)	11817705
8	D; 37+39, 37: 100-150, 37: 150-200, 37: 50-100, 39: 50-100, 39: 100-150, 3	Grond (AS3000)	11817706
9	G; 44, 80 t/m 82, 86, 87, 44: 0-50, 80: 0-50, 82: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50	Grond (AS3000)	11817707
10	G; 45, 83 t/m 85, 88, 89, 45: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 88: 0-50, 8	Grond (AS3000)	11817708

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D: 36, 38, 46 t/m 53, 36: 0-50, 38: 0-50, 46: 0-50, 47: 0-50, 48: 0-50, 49: 0	Grond (AS3000)	11817704
7	D; 36+38, 36: 50-100, 36: 100-150, 36: 150-200, 38: 50-100, 38: 100-150, 3	Grond (AS3000)	11817705
8	D; 37+39, 37: 100-150, 37: 150-200, 37: 50-100, 39: 50-100, 39: 100-150, 3	Grond (AS3000)	11817706
9	G; 44, 80 t/m 82, 86, 87, 44: 0-50, 80: 0-50, 82: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50	Grond (AS3000)	11817707
10	G; 45, 83 t/m 85, 88, 89, 45: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 88: 0-50, 8	Grond (AS3000)	11817708

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	G; 44+45, 44: 50-100, 44: 100-150, 44: 150-200, 45: 50-100, 45: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817709

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021008808/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	22-Jan-2021/09:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	G; 44+45, 44: 50-100, 44: 100-150, 44: 150-200, 45: 50-100, 45: 100-150, 4	Grond (AS3000)	11817709

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008808/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Uw monsteromschrijving / Monsteromsch./Monstername ID
11817699					C; 40, 63 t/m 66, 71 t/m 73, 76, 77, 40: 0-50, 63: 0-50, 64: 0-50, 65: 0
0538407169	40	0	50	14-Jan-2021	
0538406901	63	0	50	14-Jan-2021	
0538406914	64	0	50	14-Jan-2021	
0538406920	65	0	50	14-Jan-2021	
0538407317	66	0	50	14-Jan-2021	
0538406926	71	0	50	14-Jan-2021	
0538406911	72	0	50	14-Jan-2021	
0538407329	73	0	50	14-Jan-2021	
0538407323	76	0	50	14-Jan-2021	
0538407336	77	0	50	14-Jan-2021	
11817700					C; 42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79, 42: 0-50, 43 : 0-50, 67: 0-50, 68:
0538406993	42	0	50	14-Jan-2021	
0538406946	43	0	50	14-Jan-2021	
0538407328	67	0	50	14-Jan-2021	
0538407333	68	0	50	14-Jan-2021	
0538407319	69	0	50	14-Jan-2021	
0538406929	70	0	50	14-Jan-2021	
0538407326	78	0	50	14-Jan-2021	
0538407324	79	0	50	14-Jan-2021	
11817701					C: 40+41, 40: 50-100, 40: 100-150, 40: 150-200, 41 : 50-100, 41: 100-1
0538407166	40	50	100	14-Jan-2021	
0538407174	40	100	150	14-Jan-2021	
0538407180	40	150	200	14-Jan-2021	
0538406997	41	50	100	14-Jan-2021	
0538406942	41	100	150	14-Jan-2021	
0538406982	41	150	200	14-Jan-2021	
11817702					C: 42+43, 42: 50-100, 42: 100-150, 42: 150-200, 43 : 50-100, 43: 100-1
0538406984	42	50	100	14-Jan-2021	
0538406936	42	100	150	14-Jan-2021	
0538406987	42	150	200	14-Jan-2021	
0538406992	43	50	100	14-Jan-2021	
0538406983	43	100	150	14-Jan-2021	
0538406989	43	150	200	14-Jan-2021	
11817703					D; 37, 39, 55 t/m 62, 37: 0-50, 39: 0-50, 55: 0-50 , 56: 0-50, 57: 0-50,
0538407115	55	0	50	14-Jan-2021	
0538406910	56	0	50	14-Jan-2021	
0538406912	57	0	50	14-Jan-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008808/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538407128	58	0	50	14-Jan-2021	
0538406915	59	0	50	14-Jan-2021	
0538406918	60	0	50	14-Jan-2021	
0538406900	61	0	50	14-Jan-2021	
0538406895	62	0	50	14-Jan-2021	
0538407133	37	0	50	14-Jan-2021	
0538407124	39	0	50	14-Jan-2021	
11817704	D: 36, 38, 46 t/m 53, 36: 0-50, 38: 0-50, 46: 0-50 , 47: 0-50, 48: 0-50,				
0538406923	46	0	50	14-Jan-2021	
0538406932	47	0	50	14-Jan-2021	
0538406922	48	0	50	14-Jan-2021	
0538406909	49	0	50	14-Jan-2021	
0538406903	50	0	50	14-Jan-2021	
0538407139	52	0	50	14-Jan-2021	
0538406908	51	0	50	14-Jan-2021	
0538407137	53	0	50	14-Jan-2021	
0538407389	36	0	50	14-Jan-2021	
0538407132	38	0	50	14-Jan-2021	
11817705	D; 36+38, 36: 50-100, 36: 100-150, 36: 150-200, 38 : 50-100, 38: 100-1				
0538407386	36	50	100	14-Jan-2021	
0538407060	36	100	150	14-Jan-2021	
0538407131	36	150	200	14-Jan-2021	
0538407126	38	50	100	14-Jan-2021	
0538407135	38	100	150	14-Jan-2021	
0538407141	38	150	200	14-Jan-2021	
11817706	D; 37+39, 37: 100-150, 37: 150-200, 37: 50-100, 39 : 50-100, 39: 100-1				
0538407384	37	50	100	14-Jan-2021	
0538407138	37	100	150	14-Jan-2021	
0538407130	37	150	200	14-Jan-2021	
0538407109	39	50	100	14-Jan-2021	
0538407127	39	100	150	14-Jan-2021	
0538407125	39	150	200	14-Jan-2021	
11817707	G; 44, 80 t/m 82, 86, 87, 44: 0-50, 80: 0-50, 82: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-5				
0538407327	80	0	50	14-Jan-2021	
0538407337	82	0	50	14-Jan-2021	
0538407325	86	0	50	14-Jan-2021	
0538407615	87	0	50	14-Jan-2021	
0538406986	44	0	50	14-Jan-2021	

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008808/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11817708	G; 45, 83 t/m 85, 88, 89, 45: 0-50, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 88: 0-5				
0538406990	45	0	50	14-Jan-2021	
0538407335	83	0	50	14-Jan-2021	
0538407330	85	0	50	14-Jan-2021	
0538407321	84	0	50	14-Jan-2021	
0538407607	88	0	50	14-Jan-2021	
0538407612	89	0	50	14-Jan-2021	
11817709	G; 44+45, 44: 50-100, 44: 100-150, 44: 150-200, 45 : 50-100, 45: 100-1				
0538406939	45	50	100	14-Jan-2021	
0538406967	45	100	150	14-Jan-2021	
0538407701	45	150	200	14-Jan-2021	
0538406971	44	50	100	14-Jan-2021	
0538406996	44	100	150	14-Jan-2021	
0538406988	44	150	200	14-Jan-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021008808/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021008808/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021011930/1
Uw project/verslagnummer	201965
Uw projectnaam	Zwolle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021011930/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	26-Jan-2021/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.9	89.1	84.0	91.6	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.1	3.2	1.1	1.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.4	3.0	<2.0	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21	20	71	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	<0.20	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	5.5	8.0	39	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	<4.0	<4.0	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	17	17	33	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	34	48	40	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.0	5.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	52	21	<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	36	16	5.2	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0	<6.0	6.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110	51	<35	35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1 Erf; 12, 13, 26, 28, 12: 0-50, 13: 0-50, 26: 0-50, 28: 0-50	Grond (AS3000)	11828096
2	A1 Erf; 11, 21, 22, 24, 11: 0-50, 21: 8-30, 22: 0-50, 24: 4-54	Grond (AS3000)	11828097
3	A1 Erf; 14, 16, 18, 19, 14: 0-50, 16: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50	Grond (AS3000)	11828098
4	A1; Erf; 20, 20: 8-58	Grond (AS3000)	11828099
5	B1; 4, 5 04: 0-50, 05: 0-50	Grond (AS3000)	11828100

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021011930/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	26-Jan-2021/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.080	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.18	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.086	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.10	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.081	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.059	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.066	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	1.2	0.76	0.35 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1 Erf; 12, 13, 26, 28, 12: 0-50, 13: 0-50, 26: 0-50, 28: 0-50	Grond (AS3000)	11828096
2	A1 Erf; 11, 21, 22, 24, 11: 0-50, 21: 8-30, 22: 0-50, 24: 4-54	Grond (AS3000)	11828097
3	A1 Erf; 14, 16, 18, 19, 14: 0-50, 16: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50	Grond (AS3000)	11828098
4	A1; Erf; 20, 20: 8-58	Grond (AS3000)	11828099
5	B1; 4, 5 04: 0-50, 05: 0-50	Grond (AS3000)	11828100

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021011930/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	26-Jan-2021/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.0	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	<2.0
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B2; 1+2, 01: 200-250, 02: 200-250	Grond (AS3000)	11828101
7	B1; 6 0-50	Grond (AS3000)	11828102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

RS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011930/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11828096	A1 Erf; 12, 13, 26, 28, 12: 0-50, 13: 0-50, 26: 0- 50, 28: 0-50				
0538407918	12	0	50	07-Jan-2021	12
0538407928	13	0	50	07-Jan-2021	13
0538407917	26	0	50	07-Jan-2021	26
0538407915	28	0	50	07-Jan-2021	28
11828097	A1 Erf; 11, 21, 22, 24, 11: 0-50, 21: 8-30, 22: 0- 50, 24: 4-54				
0538407927	11	0	50	07-Jan-2021	11
0538408099	22	0	50	07-Jan-2021	22
0538407926	24	4	54	07-Jan-2021	24
0538408094	21	8	30	07-Jan-2021	21
11828098	A1 Erf; 14, 16, 18, 19, 14: 0-50, 16: 0-50, 18: 0- 50, 19: 0-50				
0538408108	14	0	50	07-Jan-2021	14
0538408103	16	0	50	07-Jan-2021	15
0538408104	18	0	50	07-Jan-2021	18
0538408096	19	0	50	07-Jan-2021	19
11828099	A1; Erf; 20, 20: 8-58				
0538408102	20	8	58	07-Jan-2021	20
11828100	B1; 4, 5 04: 0-50, 05: 0-50				
0538407819	04	0	50	07-Jan-2021	4
0538407818	05	0	50	07-Jan-2021	5
11828101	B2; 1+2, 01: 200-250, 02: 200-250				
0538408002	01	200	250	06-Jan-2021	1
0538408261	02	200	250	06-Jan-2021	2
11828102	B1; 6 0-50				
0538407817	06	0	50	06-Jan-2021	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021011930/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011930/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021011930/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11828096
	11828097
	11828098
	11828099
	11828100
	11828101
	11828102
Extractie PCB/PAK	11828096
	11828097
	11828098
	11828099

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

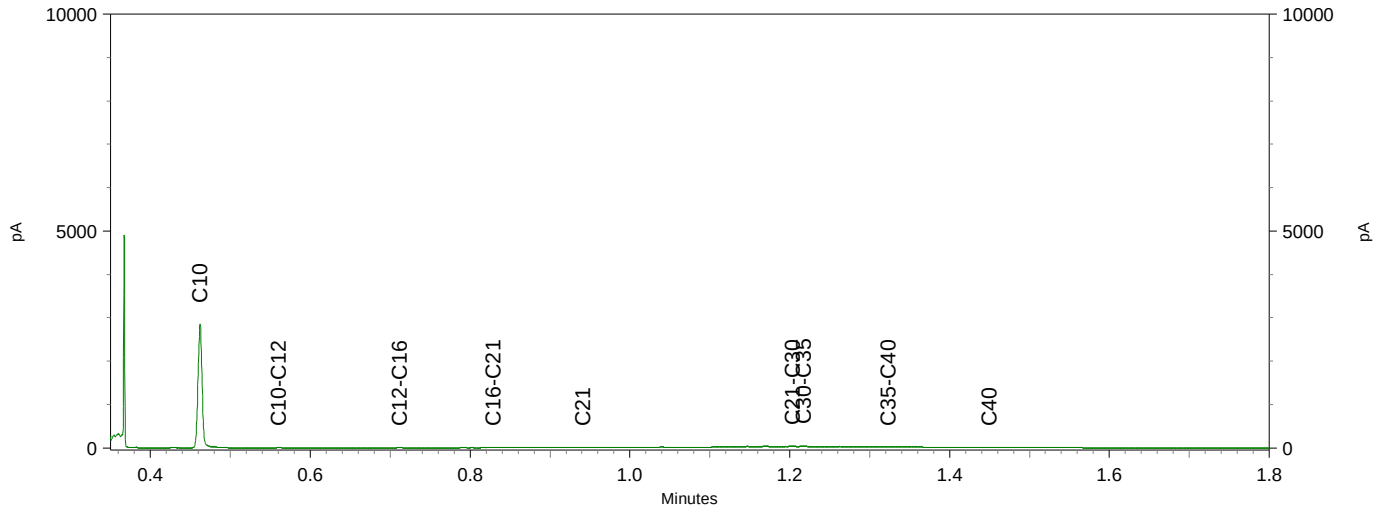
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

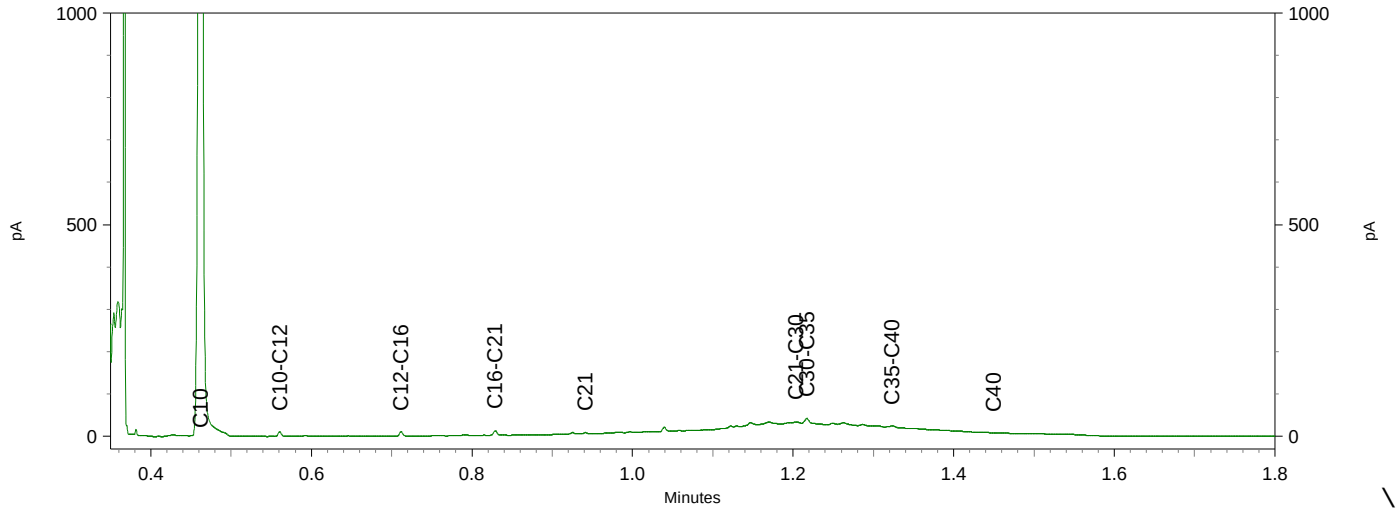
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

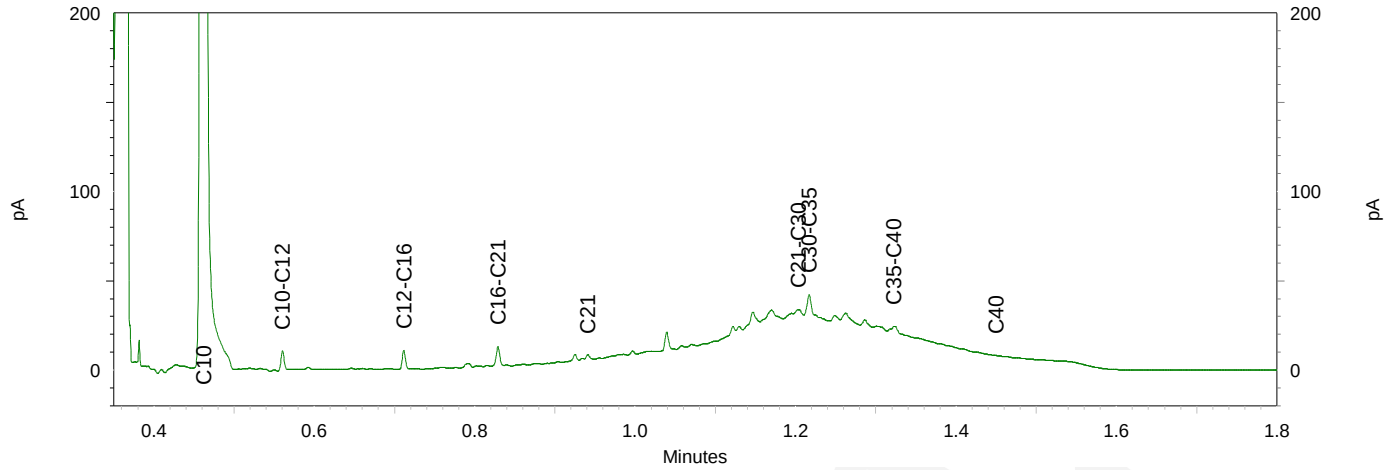
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11828097
Certificate no.: 2021011930
Sample description.: A1 Erf; 11, 21, 22, 24, 11: 0-50, 21: 8-30, 22: 0-
V



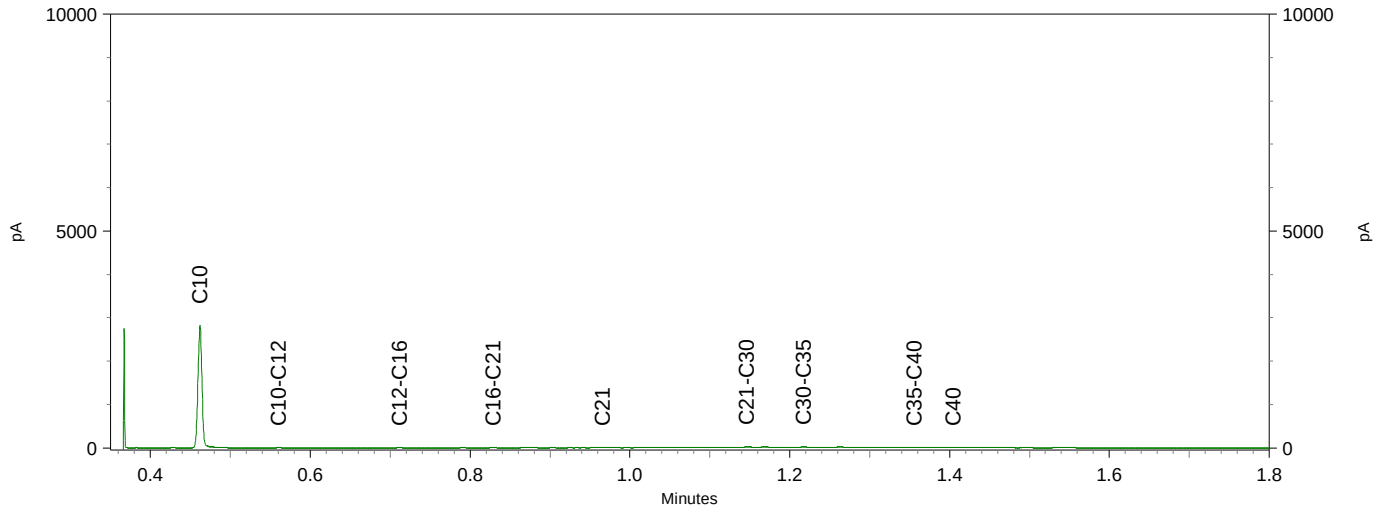


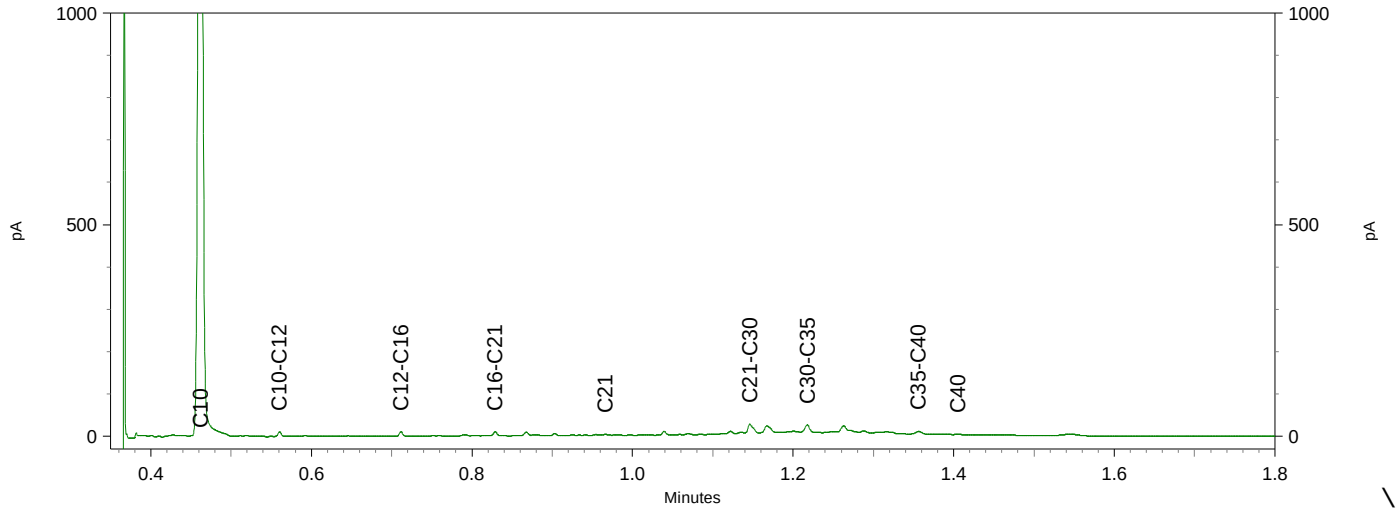


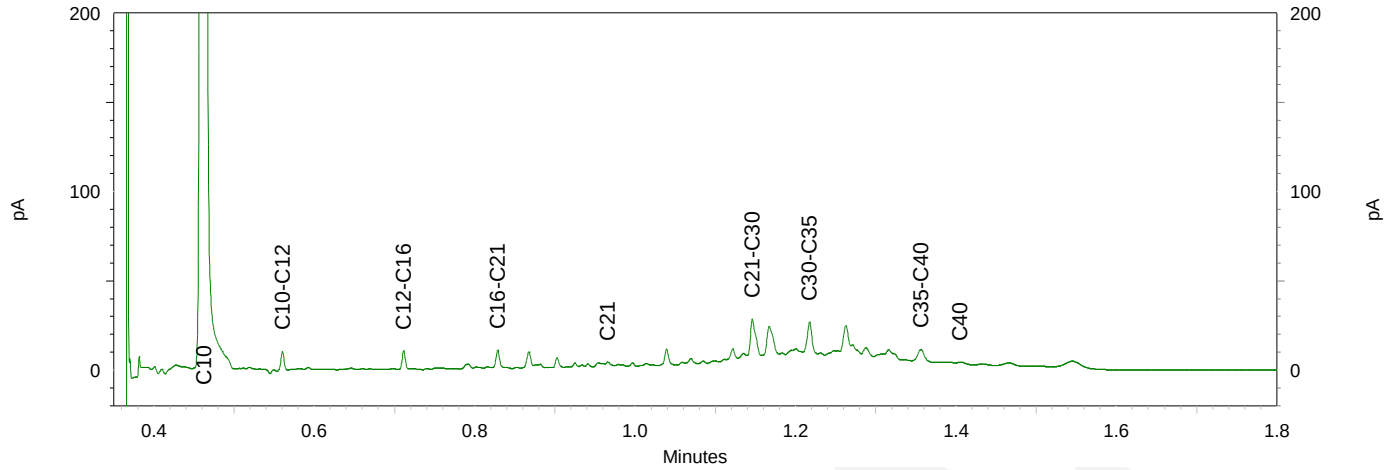
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11828098
Certificate no.: 2021011930
Sample description.: A1 Erf; 14, 16, 18, 19, 14: 0-50, 16: 0-50, 18: 0-
V



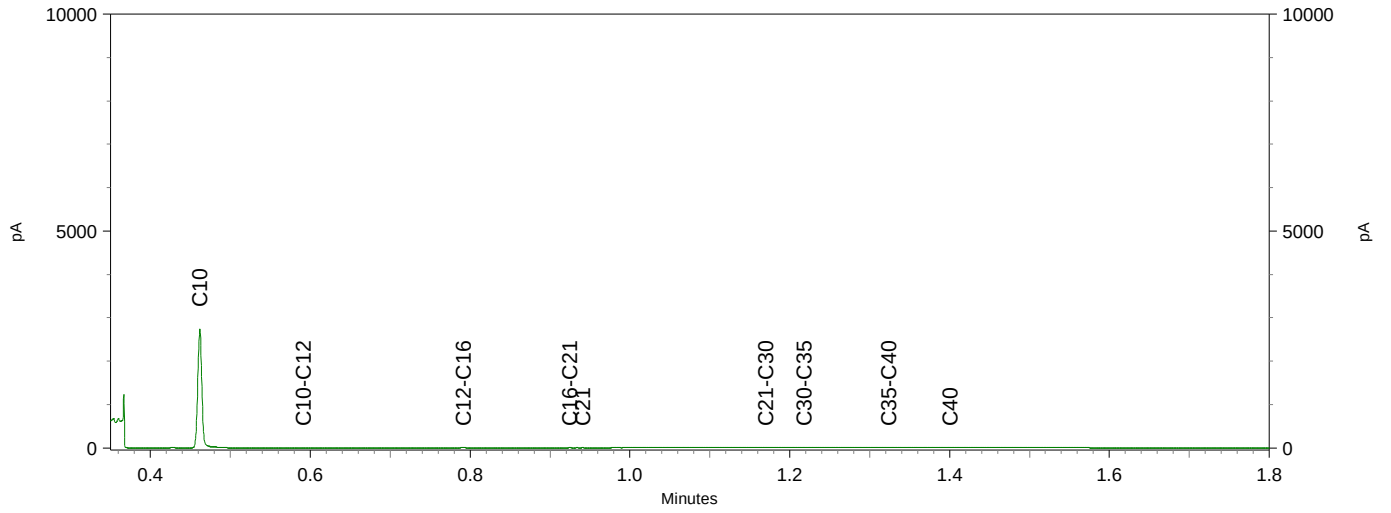


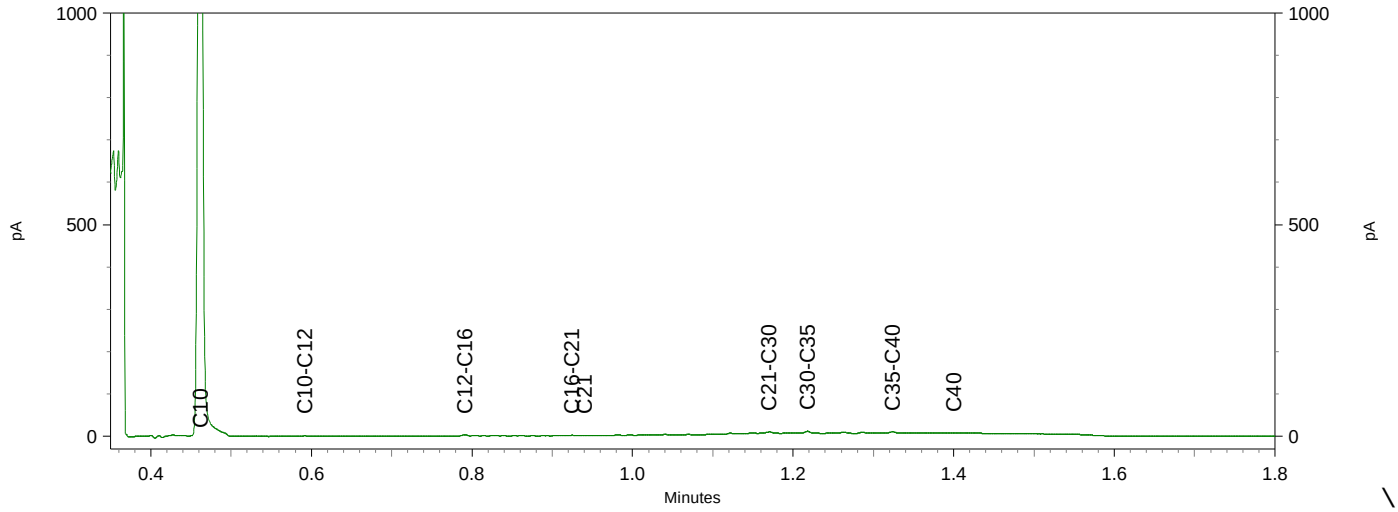


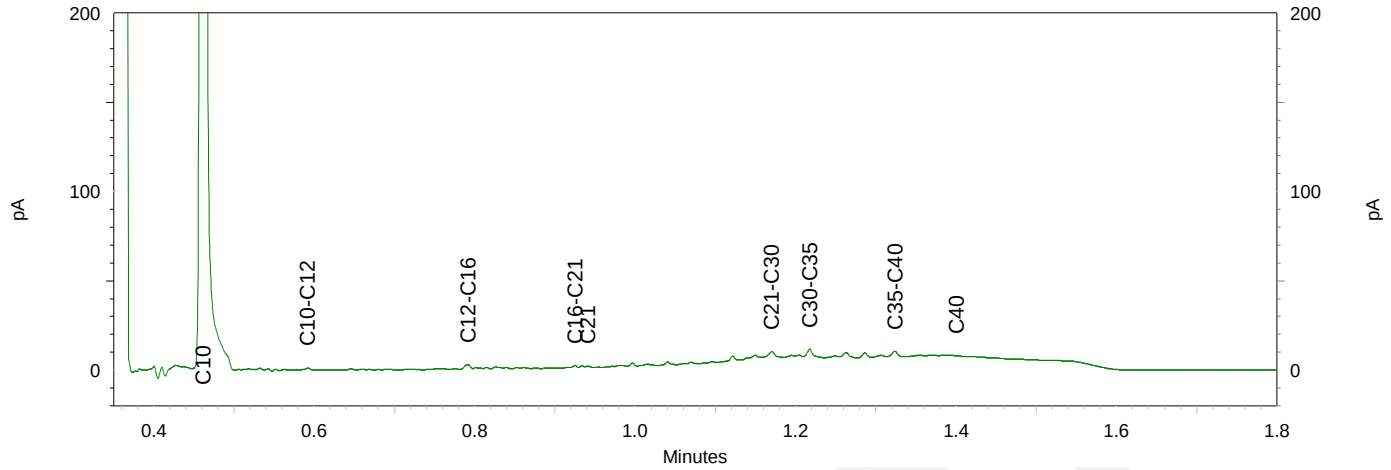
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11828100
Certificate no.: 2021011930
Sample description.: B1; 4, 5 04: 0-50, 05: 0-50
V







Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 29-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021011955/1
Uw project/verslagnummer	201965
Uw projectnaam	Zwolle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021011955/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jan-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	29-Jan-2021/12:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	50	98	70	60
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.26	0.42	0.34
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.4	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	30	37	24	10
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	9.5	19	10	3.8
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	39	78	95	46
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D; 32, 32-1: 250-350	Water (AS3000)	11828169
2	D; 33, 33-1: 250-350	Water (AS3000)	11828170
3	D; 34, 34-1: 250-350	Water (AS3000)	11828171
4	G; 35, 35-1: 180-280	Water (AS3000)	11828172

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021011955/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jan-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	29-Jan-2021/12:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	23	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D; 32, 32-1: 250-350	Water (AS3000)	11828169
2	D; 33, 33-1: 250-350	Water (AS3000)	11828170
3	D; 34, 34-1: 250-350	Water (AS3000)	11828171
4	G; 35, 35-1: 180-280	Water (AS3000)	11828172

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011955/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
11828169	D; 32, 32-1: 250-350				
0680487322	1	250	350	25-Jan-2021	
0680487747	1	250	350	25-Jan-2021	
0800934833	1	250	350	25-Jan-2021	
11828170	D; 33, 33-1: 250-350				
0680487440	1	250	350	25-Jan-2021	
0680486588	1	250	350	25-Jan-2021	
0800930684	1	250	350	25-Jan-2021	
11828171	D; 34, 34-1: 250-350				
0680486625	1	250	350	25-Jan-2021	
0680486624	1	250	350	25-Jan-2021	
0800934814	1	250	350	25-Jan-2021	
11828172	G; 35, 35-1: 180-280				
0680487441	1	180	280	25-Jan-2021	
0680487897	1	180	280	25-Jan-2021	
0800930575	1	180	280	25-Jan-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021011955/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011955/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytico®

Eco Reest
T.a.v. Melchior van den Broek
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021036526/1
Uw project/verslagnummer	201965
Uw projectnaam	Zwolle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201965	Certificaatnummer/Versie	2021036526/1
Uw projectnaam	Zwolle	Startdatum analyse	08-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Mar-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	09-Mar-2021/14:56
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, 90: 0-50	Grond (AS3000)	11909423

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021036526/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11909423	1, 90: 0-50				
0538406039	90	0	50	05-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021036526/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100370 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	07-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	13-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	grond F, Ip11t/m ip15: 0-50	Datum monstername	06-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Ip11t/m ip15-	0	50	AM14296659

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,9						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,9	4,9	4,0	4,0	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	4,9	4,9	4,0	4,0	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,9	4,9	4,0	4,0	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,9	4,9	4,0	4,0	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,9	4,9	4,0	4,0	7,4	7,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100370 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	07-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	13-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	45	44	51	127	287	14094	14648
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,1273	0,1676	0,0894	0,0250			0,4093
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee			
Aantal deeltjes		1	1	6	1			9
Percentage chrysotiel (%)		17,5	17,5	17,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		22,3	29,3	15,6	4,4			71,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		1,52	2,00	1,06	0,30			4,88
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		1,52	2,00	1,06	0,30			4,88
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	6	1			9
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,52	2,00	1,06	0,30			4,88
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,52	2,00	1,06	0,30			4,88

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100491 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	Puin E1, Sl2: 20-50, Sl2: 20-50	Datum monstername	06-01-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	12-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Sl2-	20	50	AM14167541
2	Sl2-	20	50	AM14167612

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	36,0						kg
Massa monster (droog)	33,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	77	77	54	54	100	100	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	5,2	52	3,0	30	7,4	74	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,3	0,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	77	77	54	54	100	100	mg/kg ds
Totaal serpentijn	77	77	54	54	100	100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	5,2	52	3,0	30	7,4	74	mg/kg ds
Totaal amfibool	5,2	52	3,0	30	7,4	74	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,3	0,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	82	130	57	83	110	180	mg/kg ds
Totaal asbest	82	130	57	83	110	180	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100491 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5698	3773	1971	1463	2979	17088	32972
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		23,5069	1,9986	0,0452	0,0480			25,5987
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		11	6	1	1			19
Percentage chrysotiel (%)		7,5	7,5	12,5	12,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		1763,0	149,9	5,7	6,0			1924,6
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,3821	0,5166					4,8987
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		3	1					4
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		547,8	64,6					612,4
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)		153,4	18,1					171,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		70,08	6,51	0,17	0,18			76,94
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		70,08	6,51	0,17	0,18			76,94
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		4,65	0,55					5,2
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		4,65	0,55					5,2
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		14	7	1	1			23
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		74,74	7,05	0,17	0,18			82,14
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		74,74	7,05	0,17	0,18			82,14

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

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	ECO Reest	Rapportnummer	V210100492 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	materiaal E1, Sl2: 20-50	Datum monstername	06-01-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Sl2-	20	50	AM14195258

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	30,27	ja	3784	3027	4541
Totaal Asbest								3784	3027	4541
Totaal Serpentijn								3784	3027	4541
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								3784	3027	4541

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100493 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	07-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	Puin E2, Sl8,9,10: 0-30, Sl8,9,10:	Datum monstername	06-01-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	12-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Sl8,9,10-	0	30	AM14296661
2	Sl8,9,10-	0	30	AM14296662

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	34,8						kg
Massa monster (droog)	31,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,9	3,9	2,6	2,6	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	3,9	3,9	2,6	2,6	5,2	5,2	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,9	3,9	2,6	2,6	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,1	-	-	0,8	0,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	3,9	3,9	2,6	2,6	5,2	5,2	mg/kg ds
Totaal asbest	3,9	3,9	2,6	2,6	6,0	6,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100493 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	07-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5529	4245	1893	1352	2315	16599	31933
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,6542						1,6542
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		7,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		124,1						124,1
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0078				0,0078
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,0				2,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		3,89						3,89
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		3,89		0,06				3,95
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		1				2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,89						3,89
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,89		0,06				3,95

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

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	ECO Reest	Rapportnummer	V210100494 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	Toplaag 1, Toplaag 1: 0-10	Datum monstername	07-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Toplaag 1-	0	10	AM14292583

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,7						%
Massa monster (veldnat)	17,2						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,0	2,0	0,7	0,7	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	1,9	1,9	0,7	0,7	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	0,1	0,1	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,0	2,0	0,7	0,7	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,9	0,7	0,7	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,1	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	2,0	0,7	0,7	5,4	5,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100494 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	191	253	343	549	2180	10192	13708
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0123	0,0155			0,0278
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	2			4
Percentage chrysotiel (%)				25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				3,1	5,8			8,9
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)					0,0185			0,0185
Hechtgebonden					ja			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					7,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					1,4			1,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0240		0,0240
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						6		6
Percentage chrysotiel (%)						70		
Gewicht chrysotiel (mg)						16,8		16,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,23	0,42	1,23		1,88
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)					0,10			0,1
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,23	0,53	1,23		1,99
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	3	6		11
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23	0,42	1,23		1,88
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,10			0,1
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23	0,53	1,23		1,99

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100495 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	Toplaag 2, Toplaag 2: 0-10	Datum monstername	07-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Toplaag 2-	0	10	AM14292584

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	74,5						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	61	61	37	37	96	96	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	3,9	39	1,7	17	7,2	72	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	61	61	37	37	96	96	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	61	61	37	37	96	96	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	3,9	39	1,7	17	7,2	72	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	3,9	39	1,7	17	7,2	72	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	65	100	38	54	100	170	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	65	100	38	54	100	170	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100495 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	390	344	548	439	599	1447	7649	11416
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	28,37	7,94	1,55	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0525				0,0525
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				13,1				13,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				2,8611	1,2783	0,8000		4,9394
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				49	51	50		150
Percentage chrysotiel (%)				3,5	12,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				100,1	159,8	420,0		679,9
Percentage crocidoliet (%)				0	3,5	0		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,0	44,7	0,0		44,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				9,92	14,00	36,79		60,71
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				9,92	14,00	36,79		60,71
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					3,92			3,92
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					3,92			3,92
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				51	51	50		152
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				9,92	17,91	36,79		64,62
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				9,92	17,91	36,79		64,62

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100496 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Naam	Toplaag 3, Toplaag 3: 0-10	Datum monstername	07-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Toplaag 3-	0	10	AM14292585

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,2						%
Massa monster (veldnat)	17,9						kg
Massa monster (droog)	14,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	50	50	40	40	61	61	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	6,7	67	3,8	38	9,5	96	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	2,4	2,4	2,1	2,1	4,0	4,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	48	48	38	38	57	57	mg/kg ds
Totaal serpentijn	50	50	40	40	61	61	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	6,7	67	3,8	38	9,5	96	mg/kg ds
Totaal amfibool	6,7	67	3,8	38	9,5	96	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,4	2,4	2,1	2,1	4,0	4,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	54	110	42	76	67	150	mg/kg ds
Totaal asbest	57	120	44	78	71	160	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.

AS 3000

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ECO Reest	Rapportnummer	V210100496 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Van den Broek	Datum opdracht	07-01-2021
Adres	Industrieweg 20	Datum ontvangst	08-01-2021
Postcode en plaats	7921 JP Zuidwolde	Datum rapportage	14-01-2021
Projectcode	201965	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zwolle		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	207	129	160	239	421	1239	11635	14030
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,6806						2,6806
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		25						
Gewicht chrysotiel (mg)		670,2						670,2
Percentage crocidoliet (%)		3,5						
Gewicht crocidoliet (mg)		93,8						93,8
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1923					0,1923
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			17,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			33,7					33,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,40					2,4
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		47,77						47,77
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		47,77	2,40					50,17
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		6,69						6,69
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		6,69						6,69
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	2					3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,40					2,4
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		54,45						54,45
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		54,45	2,40					56,85

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

Terreindeel	Eenheid	A1	GSSD		A1	GSSD		A1	GSSD		A1	GSSD	
Meetpunt(en)		12, 13, 26, 28			11, 21, 22, 24			14, 16, 18, 19			20		
Diepte (m-mv)		0,0-0,5			0,0-0,5/0,08-0,3/0,5-0,54			0,0-0,5			0,08-0,58		
Bodemtype correctie													
Organische stof		2.60			2.10			3.20			1.10		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.70			2.40			3			2		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	87.9	87.90		89.1	89.10		84.0	84		91.6	91.60	
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.600		2.1	2.100		3.2	3.200		1.1	1.100	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			97			99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.700		2.4	2.400		3.0	3		<2.0	1.400	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49.89		21	77.5		20	68.89		71	275.1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.7792	*	<0.20	0.2384	-	<0.20	0.2251	-	<0.20	0.2410	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.858	-	<3.0	7.073	-	<3.0	6.655	-	<3.0	7.383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	33.66	-	5.5	11.19	-	8.0	15.38	-	39	80.69	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0494	-	<0.050	0.0499	-	<0.050	0.0490	-	<0.050	0.0502	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	13.23	-	<4.0	7.903	-	<4.0	7.538	-	<4.0	8.167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	39.96	-	17	26.51	-	17	25.71	-	33	51.94	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	338.7	*	34	78.87	-	48	105.3	-	40	94.92	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.077		<3.0	10		<3.0	6.563		<3.0	10.5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46		<5.0	16.67		<5.0	10.94		<5.0	17.5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13.46		9.0	42.86		5.8	18.13		<5.0	17.5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29.62		52	247.6		21	65.63		<11	38.5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	20.38		36	171.4		16	50		5.2	26	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	16.15		14	66.67		<6.0	13.13		<6.0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23	-	110	523.8	*	51	159.4	-	<35	122.5	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0026		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0188	-	0.0049	0.0233	-	0.0049	0.0153	-	0.0049	0.0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.14	0.1400		0.080	0.0800		<0.050	0.0350	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.25	0.25		0.18	0.1800		<0.050	0.0350	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.11	0.1100		0.086	0.0860		<0.050	0.0350	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.17	0.1700		0.10	0.1000		<0.050	0.0350	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.085	0.0850		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.13	0.1300		0.081	0.0810		<0.050	0.0350	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.13	0.1300		0.059	0.0590		<0.050	0.0350	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		0.14	0.1400		0.066	0.0660		<0.050	0.0350	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	-	1.2	1.225	-	0.76	0.7570	-	0.35	0.3500	-

Terreindeel	Eenheid	A2	GSSD	B1	GSSD	B1	GSSD	B2	GSSD
Meetpunt(en)		1+2		4, 5		6		90	
Diepte (m-mv)		2,0-2,5		0,0-0,5		0,0-0,5		0,0-0,5	
Bodemtype correctie									
Organische stof		0.700		1.5		1.10		1.30	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.20		2.10		2		3.20	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.0	87	89.9	89.90	92.6	92.60	90.4	90.40
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.4900	1.5	1.5	1.1	1.100	1.3	1.300
Gloeirest	% (m/m) ds	99		98		99		98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.200	2.1	2.100	<2.0	1.400	3.2	3.200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5	14	70	15	75	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5	10	50	8.0	40	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	6.8	34	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5 -	35	175 -	<35	122.5 -	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.					

Terreindeel	Eenheid	C	GSSD	C	GSSD	C	GSSD	C	GSSD
Meetpunt(en)		40, 63 t/m 66, 71 t/m 73		42, 43, 67 t/m 70, 74, 75, 78, 79		40+41		42+43	
Diepte (m-mv)		0,0-0,5		0,0-0,5		0,5-2,0		0,5-2,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.10		3.30		0.700		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2.70		2.30	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.80	86.6	86.60	86.6	86.60	86.9	86.90
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.100	3.3	3.300	<0.7	0.4900	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	97		97		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400	2.7	2.700	2.3	2.300
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	85.25	<20	54.25	<20	49.89	<20	52.29
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2294 -	<0.20	0.2274 -	<0.20	0.2384 -	<0.20	0.2399 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -	<3.0	6.858 -	<3.0	7.148 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	16.15 -	7.9	15.64 -	<5.0	7.071 -	<5.0	7.167 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0498 -	0.064	0.0909 -	<0.050	0.0497 -	<0.050	0.0500 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	<4.0	8.167 -	<4.0	7.717 -	<4.0	7.967 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	32.40 -	20	30.74 -	<10	10.88 -	<10	10.96 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	50.78 -	22	50.53 -	<20	32.08 -	<20	32.72 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.774	<3.0	6.364	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	11.29	<5.0	10.61	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11.29	<5.0	10.61	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24.84	<11	23.33	<11	38.5	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	18.39	<5.0	10.61	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13.55	<6.0	12.73	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79.03 -	<35	74.24 -	<35	122.5 -	<35	122.5 -
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0158 -	0.0049	0.0148 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.0600	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.375 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

Terreindeel	Eenheid	D	GSSD	D	GSSD	D	GSSD	D	GSSD
Meetpunt(en)		37, 39, 55 t/m 62		36, 38, 46 t/m 53		36+38		37+39	
Diepte (m-mv)		0,0-0,5		0,0-0,5		0,5-2,0		0,5-2,0	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2.80		2.20		0.700		0.700	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.60		2.5		2.70		2.60	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.6	87.60	89.1	89.10	84.0	84	84.1	84.10
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.800	2.2	2.200	<0.7	0.4900	<0.7	0.4900
Gloeirest	% (m/m) ds	97		98		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.600	2.5	2.5	2.7	2.700	2.6	2.600
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50.47	<20	51.06	<20	49.89	<20	50.47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2304 -	<0.20	0.2370 -	<0.20	0.2384 -	<0.20	0.2388 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.928 -	<3.0	7 -	<3.0	6.858 -	<3.0	6.928 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	13.82 -	7.3	14.75 -	<5.0	7.071 -	<5.0	7.095 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0494 -	<0.050	0.0498 -	<0.050	0.0497 -	<0.050	0.0498 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.778 -	<4.0	7.840 -	4.8	13.23 -	4.9	13.61 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19.95 -	14	21.76 -	<10	10.88 -	<10	10.90 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31.61 -	<20	32.24 -	<20	32.08 -	<20	32.24 -
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.5	<3.0	9.545	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	15.91	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	15.91	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27.5	<11	35	<11	38.5	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12.5	<5.0	15.91	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0	19.09	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87.5 -	<35	111.4 -	<35	122.5 -	<35	122.5 -
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0035	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0175 -	0.0049	0.0222 -	0.0049	0.0245 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350	<0.050	0.0350
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -	0.35	0.3500 -

Terreindeel	Eenheid		G	GSSD		G	GSSD		G	GSSD	
Meetpunt(en)			44, 80 t/m 82, 86, 87			45, 83 t/m 85, 88, 89			44+45		
Diepte (m-mv)			0,0-0,5			0,0-0,5			0,5-2,0		
Bodemtype correctie											
Organische stof			3.10			2.80			0.700		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2			2			2.5		
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)		87.8	87.80		88.5	88.5		86.7	86.70	
Organische stof	% (m/m) ds		3.1	3.100		2.8	2.800		<0.7	0.4900	
Gloeirest	% (m/m) ds		97			97			99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	1.400		<2.0	1.400		2.5	2.5	
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	54.25		<20	54.25		<20	51.06	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	-	<0.20	0.2294	-	<0.20	0.2324	-	<0.20	0.2392	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	-	<3.0	7.383	-	<3.0	7.383	-	<3.0	7	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	-	6.1	12.16	-	7.0	14.09	-	<5.0	7.119	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	-	<0.050	0.0498	-	<0.050	0.0499	-	<0.050	0.0498	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	-	<4.0	8.167	-	<4.0	8.167	-	<4.0	7.840	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	-	11	16.97	-	<10	10.86	-	<10	10.92	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	-	<20	32.32	-	<20	32.56	-	<20	32.40	-
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	6.774		<3.0	7.5		<3.0	10.5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	11.29		<5.0	12.5		<5.0	17.5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	11.29		<5.0	12.5		<5.0	17.5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	24.84		<11	27.5		<11	38.5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		7.8	25.16		<5.0	12.5		<5.0	17.5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	13.55		<6.0	15		<6.0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	-	<35	79.03	-	<35	87.5	-	<35	122.5	-
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0022		<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0158	-	0.0049	0.0175	-	0.0049	0.0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Chryseen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-

Terreindeel	Eenheid	A1/A2	GSSD		B2	GSSD		B1	GSSD	
Peilbuis		1			7			3		
Diepte (m-mv)		3,5-4,5			2,5-3,5			2,5-3,5		
Metalen										
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-						
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-						
Kobalt (Co)	µg/L	3.7	3.700	-						
Koper (Cu)	µg/L	16	16	*						
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-						
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-						
Nikkel (Ni)	µg/L	14	14	-						
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-						
Zink (Zn)	µg/L	110	110	*						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-
BTEX (som)	µg/L	<0.90			<0.90			<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-						
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-						
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-						
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-						
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-						
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-						
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-						
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700							
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700							
CKW (som)	µg/L	<1.6								
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400							
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-						
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-						
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-						
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400							
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400							
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400							
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-						
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5		<15	10.5		<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-

Terreindeel	Eenheid	C	GSSD		C	GSSD		C	GSSD	
Peilbuis		29			30			31		
Diepte (m-mv)		2,0-3,0			2,5-3,5			2,5-3,5		
Metalen										
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	130	130	*	110	110	*
Cadmium (Cd)	µg/L	0.38	0.3800	-	0.47	0.4700	*	0.41	0.4100	*
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-	2.6	2.600	-	<2.0	1.400	-
Koper (Cu)	µg/L	9.4	9.400	-	14	14	-	5.5	5.5	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	5.5	5.5	-	9.3	9.300	-	7.5	7.5	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	53	53	-	120	120	*	120	120	*
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-
BTEX (som)	µg/L	<0.90			<0.90			<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
CKW (som)	µg/L	<1.6			<1.6			<1.6		
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5		<15	10.5		<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-

Terreindeel	Eenheid	D	GSSD		D	GSSD		D	GSSD		G	GSSD	
Peilbuis		32			33			34			35		
Diepte (m-mv)		2,5-3,5			2,5-3,5			2,5-3,5			1,8-2,8		
Metalen													
Barium (Ba)	µg/L	50	50	-	98	98	*	70	70	*	60	60	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-	0.26	0.2600	-	0.42	0.4200	*	0.34	0.3400	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-	2.4	2.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-
Koper (Cu)	µg/L	30	30	*	37	37	*	24	24	*	10	10	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-	<0.050	0.0350	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	9.5	9.5	-	19	19	*	10	10	-	3.8	3.800	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	39	39	-	78	78	*	95	95	*	46	46	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-	0.21	0.2100	-
BTEX (som)	µg/L	<0.90			<0.90			<0.90			<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-	<0.020	0.0140	-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-	<0.20	0.1400	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700		<0.10	0.0700	
CKW (som)	µg/L	<1.6			<1.6			<1.6			<1.6		
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-	<0.10	0.0700	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	-	0.14	0.1400	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400		<0.20	0.1400	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	-	0.42	0.4200	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7		23	23		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5		<15	10.5		<15	10.5		<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7		<10	7		<10	7		<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsing BoToVa Grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

Berekening concentratie volgens 11.4 en 11.5

berekening o.b.v. gehalten in grond/puin, en materiaal

		Sleuf 2	2	3	4
1	Volume puin uit sleuf in dm^3	220,500	0,000	0,000	0,000
2	Stortgewicht in kg/dm^3	1,800	0,000	0,000	0,000
3	Inspectie-efficiëntie (%/100)	1,000	1,000	1,000	1,000
4	Droge stof gehalte puinmonster (%/100)	0,916	0,000	0,000	0,000
5	Totaal gewicht uitgegraven puin (kg/ds)	363,560	0,000	0,000	0,000
6	Serpentijn gehalte in materiaal >20 mm (mg)	3784,000	0,000	0,000	0,000
7	Amfibool gehalte in materiaal >20 mm (mg)	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Totaal gewogen gehalte asbest in materiaal >20 mm (mg)	3784,000	0,000	0,000	0,000
9	Berekende concentratie asbest in materiaal >20 mm (mg/kg ds)	10,408	0,000	0,000	0,000
10	Concentratie aan asbest in de geanalyseerde fractie (mg/kg ds)	130,000	0,000	0,000	0,000
11	Massa fractie < 20 mm (kg ds)	33,000	0,000	0,000	0,000
12	Massa fractie < 20 mm + > 20 mm (kg ds)	47,000	0,000	0,000	0,000
13	Gehalte in monster gecorrigeerd voor fractie > 20 mm	91,277	0,000	0,000	0,000
14	**Totale concentratie asbest (mg/kg ds)**	**101,685**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

1) lengte x breedte x diepte (m)
2) ingeschat in het veld op basis van het soortelijk gewicht van het materiaal (zie ook NEN 5707 hfst. 6.6.1)
3) alleen van toepassing bij berekening toplaag. In andere gevallen 100%
4) op basis van het droge stof gehalte van het grondmonster (zie analysecertificaat fijne fractie < 20 mm)
5) totaal drooggewicht van het materiaal afkomstig uit de sleuf/inspectieputje
6) gemeten gehalte serpentijn in het laboratorium (zie analysecertificaten materiaal > 20 mm)
7) gemeten gehalte amfibool in het laboratorium gecorrigeerd met factor 10 (zie analysecertificaten materiaal > 20 mm)
8) totaalgehalte serpentijen en amfibool (gewogen)
9) Concentratie aan asbest in puin/grond in de fractie > 20 mm (mg/kg ds)
10) Concentratie aan asbest in puin/grond in de fractie < 20 mm (mg/kg ds), zie gehalte analysecertificaat laboratorium
11) Massa van de fractie < 20 mm van een grondmonster op locatie in kg/ds
12) Massa van de fractie < 20 + > 20 mm van een grondmonster op locatie in kg/ds
13) Gehalte in grondmonster gecorrigeerd voor de grove fractie > 20 mm
14) Totale concentratie asbest in puin / grond (fractie < 20 mm + fractie > 20 mm) in mg/kg ds

BIJLAGE 7

Behoort bij rapport:
Erfgenamenweg 16
Zwolle (Wijthmen)
Project 201965

RAAD VOOR ACCREDITATIE
Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot
1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op
15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

De Stichting Raad voor Accreditatie is ondertekenaar van de European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement voor accreditatie in dit werkgebied.

RAAD VOOR ACCREDITATIE

Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

ACMAA Laboratoria B.V.
(KvK nummer 60951540)
Deurningen

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 376

is verleend op 3 november 2016

Deze verklaring is geldig tot
1 maart 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op
25 juli 2001
(ACMAA Almelo B.V.)

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

De Stichting Raad voor Accreditatie is ondertekenaar van de European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement voor accreditatie in dit werkgebied.

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart



Bijlage 14 Voortoets stikstofdepositie

Voortoets stikstofdepositie

Het Buyten, Wijthmen

Gemeente Zwolle

Gegevens over het plan:

Plannaam:	Voortoets stikstofdepositie Het Buyten, Wijthmen
Datum:	10-02-2022
Projectnummer Buro SRO:	89.73.06

Gegevens projectbetrokkenen:

Opdrachtgever:	Loostad Vastgoedontwikkeling
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. S. van de Plas

Gegevens Buro SRO:

Projectleider Buro SRO:	Dhr. M. Geerts
Bezoekadres vestiging Arnhem:	Sweerts de Landasstraat 50 6814 DG te Arnhem
Telefoon:	026 – 35 23 125
E-mail:	arnhem@buro-sro.nl
Internet:	www.Buro-SRO.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding 5

1.1 Doelstelling onderzoek 5

1.2 Projectbeschrijving 5

1.3 Maatgevende Natura 2000-gebieden 6

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader 7

2.1 Landelijke wet- en regelgeving 7

2.2 Voortoets 7

2.3 Passende beoordeling 8

2.4 Aanlegfase 8

Hoofdstuk 3 Berekeningssystematiek 9

3.1 Gebruikt rekenmodel 9

3.2 Input rekenmodel 9

3.2.1 Toekomstig gebruik 9

Hoofdstuk 4 Resultaten berekening 10

4.1 Gebruiksfase 10

Hoofdstuk 5 Samenvatting en conclusies 14

Bijlagen 15

Bijlage 1: AERIUSberekening toekomstig gebruik 17

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Doelstelling onderzoek

Het voornemen bestaat om aan de Erfgenamenweg bij het buurtschap Wijthmen een nieuw woningbouwproject te realiseren bestaande uit 112 nieuwe woningen en de bijbehorende inrichting van de openbare ruimte. Hiervoor wordt het bestemmingsplan aangepast. Doel van dit onderzoek is toetsing van mogelijke (negatieve) effecten op Natura 2000 gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de toekomstige gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever, ervaringscijfers en kengetallen. De depositie is op de omliggende Natura 2000 gebied berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten en rekenmethodiek, de berekende resultaten en de conclusie.

1.2 Projectbeschrijving

Het plangebied is gelegen aan de Erfgenamenweg te Wijthmen. Onderstaande afbeelding toont de ligging van het plangebied in de omgeving.



Ligging van het plangebied

In de toekomstige situatie worden in het plangebied 112 nieuwe woningen gerealiseerd. Deze bestaan uit 19 vrijstaande woningen, 38 twee-onder-een-kap woningen, 37 rijwoningen en 18 appartementen. Hiervoor worden ook nieuwe infrastructuur en openbare ruimtes aangelegd. Bij een aantal woningen worden op eigen terrein geparkeerd. Voor de overige woningen worden op een aantal plaatsen in de nieuwe wijk openbare parkeerplaatsen ingericht. Navolgende afbeelding geeft de toekomstige situatie weer.



Stedenbouwkundig plan toekomstige situatie (bron: Loostad Vastgoedontwikkeling)

1.3 Maatgevende Natura 2000-gebieden

Voor het uitvoeren van de stikstofdepositieberekening moet rekening gehouden worden met Natura 2000 gebieden binnen een straal waarbinnen een relevante bijdrage vanwege een plan verwacht kan worden. Voor dit project is vanwege de aard en omvang een straal van 10 km genomen. Het gaat hierbij om de volgende Natura 2000-gebieden:

Naam gebied	Afstand tot plangebied	Datum aanwijzing
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	3,0 Km	24 maart 2000
Rijntakken	4,8 Km	24 maart 2000
Veluwe	8,2 Km	24 maart 2000

Maatgevende Natura 2000 gebieden

Van bovenstaande gebieden wordt in dit rapport in beeld gebracht wat de bijdrage van de voorgenomen ontwikkeling is op de stikstofdepositie. Op de afbeelding hieronder zijn het plangebied en de betreffende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Ligging plangebied in relatie tot de maatgevende Natura 2000 gebieden

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Landelijke wet- en regelgeving

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen en projecten dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming. Met het verdwijnen van het Programma Aanpak Stikstof is de ontwikkelingsruimte en standaard grenswaarde voor projecten niet meer beschikbaar.
Op 16 juni 2020 hebben provincies de geldende beleidsregels voor intern en extern salderen vastgesteld. Dit vormt het nieuwe beleid op basis waarvan de vergunningverlening binnen de Wet natuurbescherming met betrekking tot stikstofdepositie plaatsvindt.

2.2 Voortoets

Een voortoets heeft tot doel te onderzoeken of er sprake kan zijn van significante gevolgen voor beschermde Natura 2000 gebieden. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. De instandhoudingsdoelstellingen zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan of project gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.
Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Hierbij mag een vergelijking worden gemaakt met het bestaande gebruik binnen het project zelf (intern salderen) of mag met het stoppen van een stikstofuitstotende activiteit elders worden gecompenseerd (extern salderen).

Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

In het geval uit de voortoets blijkt dat:

- de ontwikkeling wel kan leiden tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitat;
- van deze habitats de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden;

dient een volgende stap gezet te worden. Op dat moment wordt door middel van een ecologische voortoets onderzocht of ecologische significante effecten uitgesloten kunnen worden. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om kleine deposities en/of deposities voor een korte tijd. Mocht dat laatste ook niet het geval zijn dan is een passende beoordeling noodzakelijk.

2.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast. Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. Als het bevoegd gezag (in veel gevallen Provinciale Staten) op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een plan toch worden vastgesteld.

2.4 Aanlegfase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurherstel in werking getreden. Op basis van deze wet worden bepaalde bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten in de bouwsector buiten beschouwing gelaten bij de toets of een plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Het gaat om de volgende activiteiten in de bouwsector (conform het Besluit stikstofreductie en natuurherstel):

- het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;
- het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen.

De aanlegfase van het project hoeft daarom niet te worden gemodelleerd als onderdeel van deze voortoets stikstofdepositie.

Hoofdstuk 3 Berekeningssystematiek

3.1 Gebruikt rekenmodel

De rekenkern van AERIUS wordt gevormd door het Operationeel Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM. Dit model berekent de verspreiding van stikstof door de lucht en de depositie. OPS houdt daarbij rekening met verschillende factoren die de verspreiding en depositie van stikstof beïnvloeden, bijvoorbeeld de windrichting en -kracht, de ruwheid van het terrein en de hoogte van de vegetatie. Voor wegverkeer wordt gebruikt gemaakt van Standaard Rekenmethode 2 (SRM2). Daarmee sluit AERIUS aan op de modellering in het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit.

3.2 Input rekenmodel

Belangrijk voor elk rekenmodel is de kwaliteit van de input. In deze paragraaf wordt voor elk onderdeel de bijbehorende uitgangspunten beschreven en onderbouwd.

3.2.1 Toekomstig gebruik

Verkeersbewegingen

Het plangebied is gelegen aan de Erfgenamenweg. Met betrekking tot het beoogde plan is het van belang te kijken naar de verwachte toename van het aantal verkeersbewegingen. Voor het bepalen van de extra verkeersbewegingen per dag wordt gebruik gemaakt van de publicatie 317: Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie van het CROW. In deze publicatie geldt als uitgangspunt 8,2 motorvoertuigbewegingen per vrijstaande woning, 7,8 vervoersbewegingen per 2-onder-een-kap woning, 7,4 vervoersbewegingen per rijwoning, en 6 verkeersbewegingen per appartement. Dit zijn de gemiddelden van de bandbreedtes die het CROW bied voor dergelijke woningen in het buitengebied van een sterk stedelijke gemeente. Voor de appartementen wordt aangenomen dat het hier gaat om dure appartementen voor de verhuur. Het plan gaat uit van 19 vrijstaande woningen, 38 tweekappers, 37 rijwoningen en 18 appartementen, waardoor het gemiddeld aantal verkeersbewegingen in de toekomstige situatie 834 per dag zal bedragen. Voor de berekening wordt aangenomen dat 96% van deze verkeersbewegingen zullen bestaan uit licht verkeer, 3% uit middelzwaar verkeer en 1% uit zwaar verkeer. In de berekening zullen 8 zware verkeersbewegingen, 24 middelzware verkeersbewegingen en 802 lichte verkeersbewegingen worden ingetekend.

Verkeersbewegingen worden in Aerius als lijnbronnen weergegeven. Deze lijnbronnen worden ingetekend van de parkeerplaatsen tot het punt waar de verkeersbewegingen opgaan in het algemene verkeer. In het model is gekozen om de verkeersstromen van de woningen te groeperen. In het model zijn 4 lijnbronnen ingetekend voor de verkeersbewegingen van de woningen langs de lijnbron binnen de wijk. Daarnaast zijn twee lijnbronnen ingetekend voor de verkeersbewegingen die de wijk verlaten/inkomen. Van de verkeersbewegingen is 10% van lichte verkeer over de Erfgenamenweg richting het westen gemodelleerd. Het overige verkeer is richting Wijthmen en de N35 gemodelleerd, omdat het merendeel van de verkeersbewegingen van/naar Zwolle zullen plaatsvinden. In dit geval gaan de verkeersbewegingen in het westen op in het algemene verkeer op de Erfgenamenweg op het punt waar het verkeer op snelheid is gekomen. In het oosten gaan de verkeersbewegingen op in het algemene verkeer in de kern Wijthmen.

Overige bronnen

De woningen worden gasloos uitgevoerd. Daarmee is er geen sprake van een verbrandingsinstallatie in het huis. Mogelijke stikstofuitstoot door de toekomstige woningen en bijgebouwen is kleinschalig en incidenteel en daardoor niet modelleerbaar.

Voor de gebruiksfase is rekenjaar 2024 aangehouden.

Hoofdstuk 4 Resultaten berekening

4.1 Gebruiksfase

In het model is de beoogde situatie ingevoerd. Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed zijn op de stikstofdepositie van het initiatief. Bron 1 t/m 6 betreffen de verkeersbewegingen van en naar de woningen.



Afbeelding ingevoerde bronnen Aerius gebruiksfase

Toename emissies door verkeersbewegingen

Uit de berekening volgt dat door het toekomstig aantal verkeersbewegingen de uitstoot van NOx 94,2 kg/j bedraagt en de uitstoot van NH_3 7,9 kg/j.

Bron 1

Sluit

Sectorgroep	Wegverkeer	
Sector	Binnen bebouwde kom	
Locatie	X:207948,3 Y:500804,85	
	Lengte: 254,07 m	
Kenmerken		
Wegtype	Binnen bebouwde kom	
Tunnelfactor	1	
Type hoogte ligging	Normaal	
Weghoogte	0	
Afschermende constructie	**Links**	**Rechts**
Type scherm	-	-
Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen	
Verkeer	**Voertuigen**	**In file**
Voorgeschreven factoren		
Licht verkeer	292.6 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverk.	6 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
Totale wegverkeer emissies		
NOX	8,2 kg/j	
NO2	1,3 kg/j	
NH3	0,5 kg/j	



Bron 2

Sluit

Sectorgroep	Wegverkeer	
Sector	Binnen bebouwde kom	
Locatie	X:208079,14 Y:500683,99	
	Lengte: 328,59 m	
Kenmerken		
Wegtype	Binnen bebouwde kom	
Tunnelfactor	1	
Type hoogte ligging	Normaal	
Weghoogte	0	
Afschermende constructie	**Links**	**Rechts**
Type scherm	-	-
Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen	
Verkeer	**Voertuigen**	**In file**
Voorgeschreven factoren		
Licht verkeer	315.6 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverk.	6 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
Totale wegverkeer emissies		
NOX	11,2 kg/j	
NO2	1,9 kg/j	
NH3	0,7 kg/j	



Bron 3

Sluit

Sectorgroep	Wegverkeer
Sector	Binnen bebouwde kom
Locatie	X:208045,96 Y:500776,9
	Lengte: 133,69 m

Kenmerken

Wegtype	Binnen bebouwde kom
Tunnelfactor	1
Type hoogte ligging	Normaal
Weghoogte	0

Afschermende constructie	Links	Rechts
Type scherm	-	-
Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen	

Verkeer	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren		
Licht verkeer	84 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverk.	6 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %

Totale wegverkeer emissies

NOX	2,0 kg/j
NO2	0,2 kg/j
NH3	0,1 kg/j



Bron 4

Sluit

Sectorgroep	Wegverkeer
Sector	Binnen bebouwde kom
Locatie	X:208057,57 Y:500717,44
	Lengte: 218,74 m

Kenmerken

Wegtype	Binnen bebouwde kom
Tunnelfactor	1
Type hoogte ligging	Normaal
Weghoogte	0

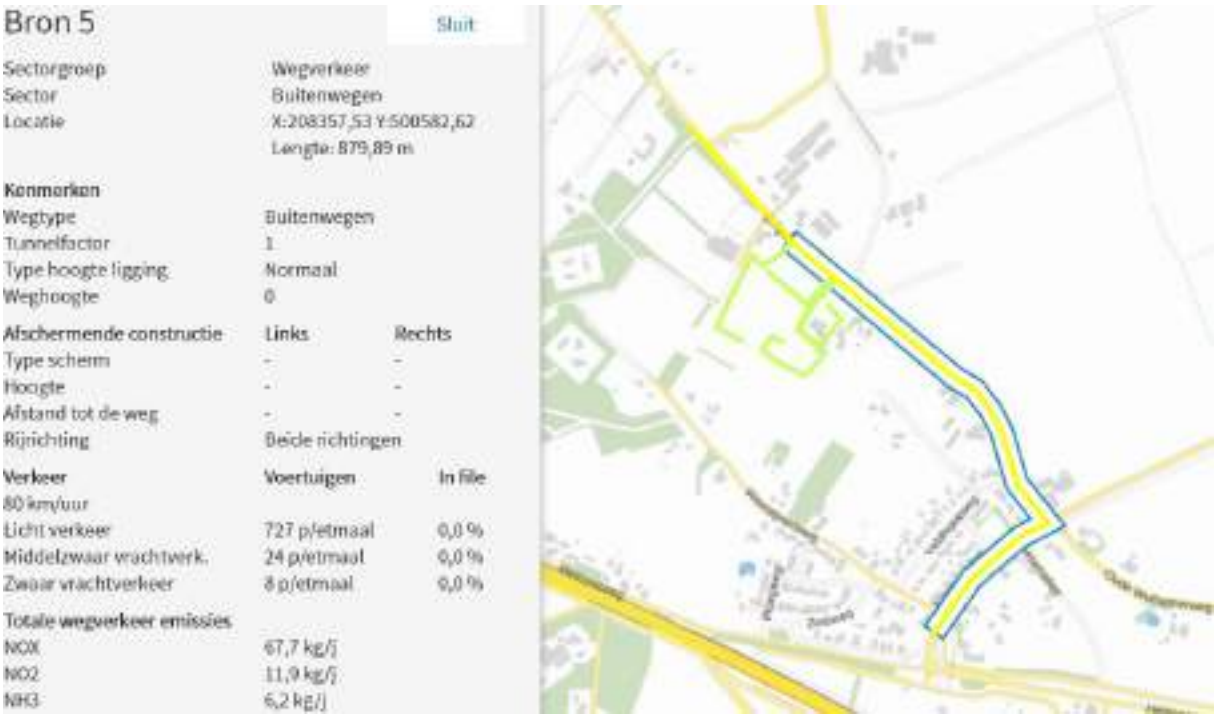
Afschermende constructie	Links	Rechts
Type scherm	-	-
Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen	

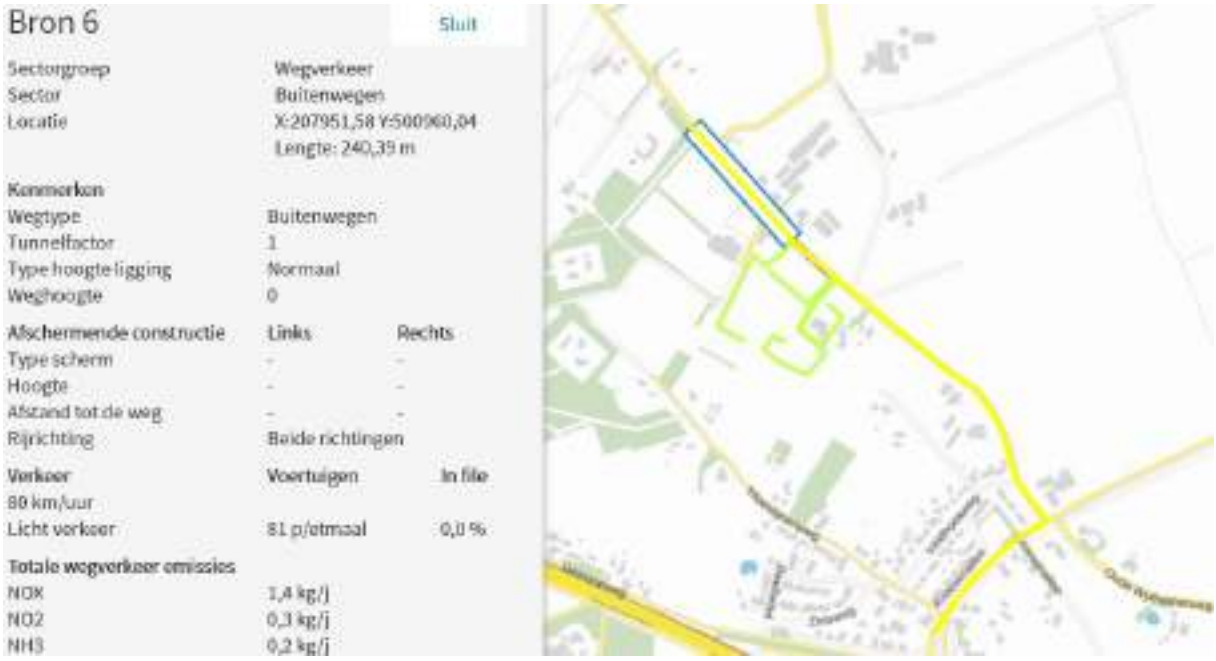
Verkeer	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren		
Licht verkeer	107,8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverk.	6 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %

Totale wegverkeer emissies

NOX	3,7 kg/j
NO2	0,5 kg/j
NH3	0,2 kg/j







Stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden

De uitstoot van NOx als gevolg van het toekomstig gebruik zorgt niet voor een bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

Hoofdstuk 5 Samenvatting en conclusies

De berekening ten behoeve van de Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van een aanpassing van de bestemming. Het plan voorziet in de ontwikkeling van 112 woningen en de aanleg van de openbare ruimte. Het plangebied is gelegen aan de Erfgenamenweg in het buitengebied van Zwolle, nabij het buurtschap Wijthmen.

Toekomstige situatie
Het gebruik van de woningen veroorzaakt op de Natura 2000-gebieden geen bijdrage aan stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Eindconclusie
Als gevolg van de ontwikkelingen in het plangebied waarvoor de berekeningen zijn uitgevoerd neemt de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in de gebruiksfase niet toe. Er is dus geen sprake van mogelijke negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden. Het aanvragen van een Wnb-vergunning is daarom niet nodig voor dit project.

Bijlagen

Bijlage 1: AERIUSberekening toekomstig gebruik

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Buro SRO Oost
Inrichtingslocatie	Sweers de Landasstraat 50, 6814 DG Arnhem

Activiteit

Omschrijving	Het Buyten
Toelichting	Gebruiksfase het Buyten

Berekening

AERIUS kenmerk	RuB7sw9fnB9X
Datum berekening	25 januari 2022, 12:47
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2024	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

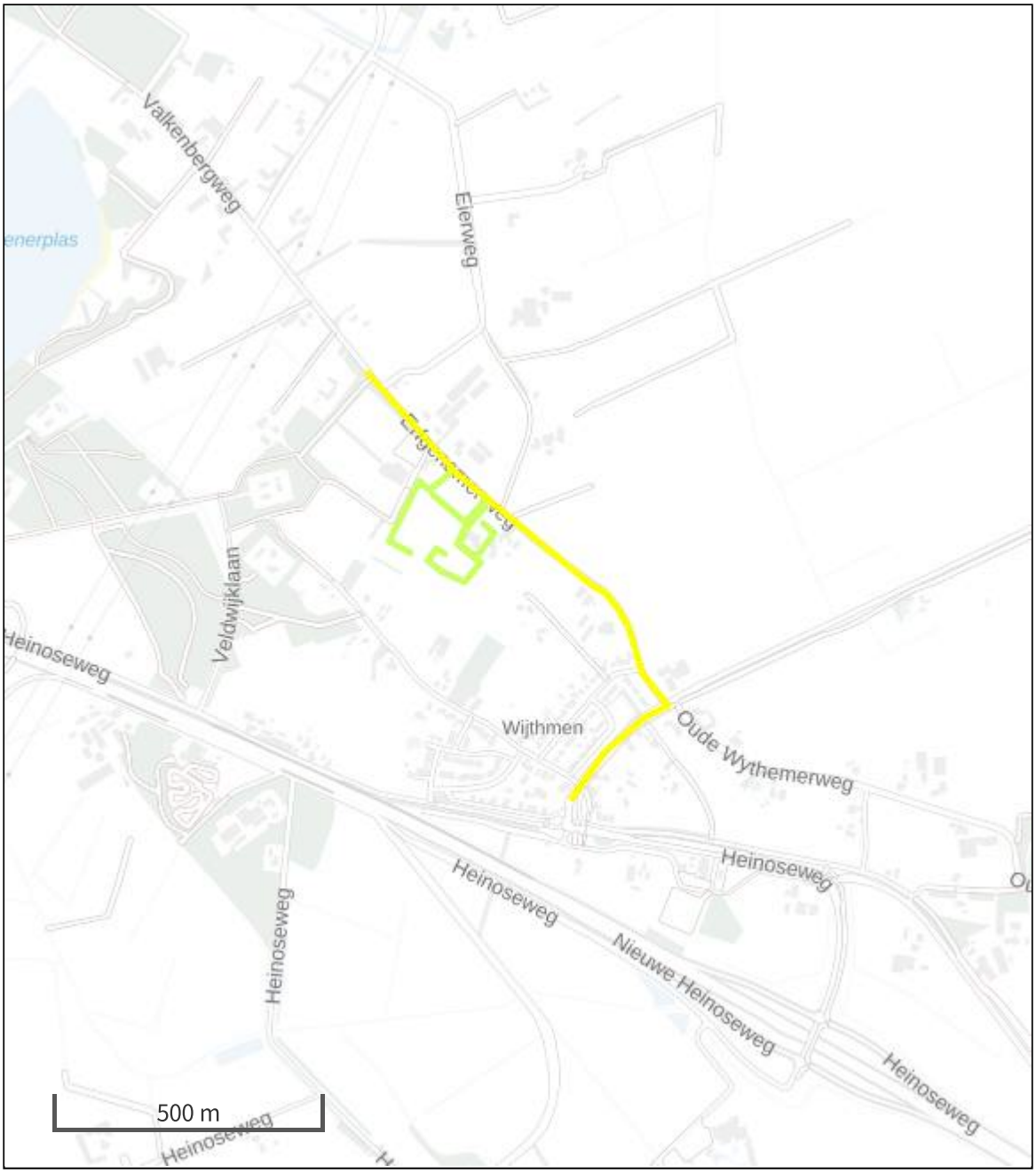
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2024

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

buro-sro.nl

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Buro SRO Oost
Inrichtingslocatie	Sweers de Landasstraat 50, 6814 DG Arnhem

Activiteit

Omschrijving	Het Buyten
Toelichting	Gebruiksfase het Buyten

Berekening

AERIUS kenmerk	RuB7sw9fnB9X
Datum berekening	25 januari 2022, 12:47
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2024	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

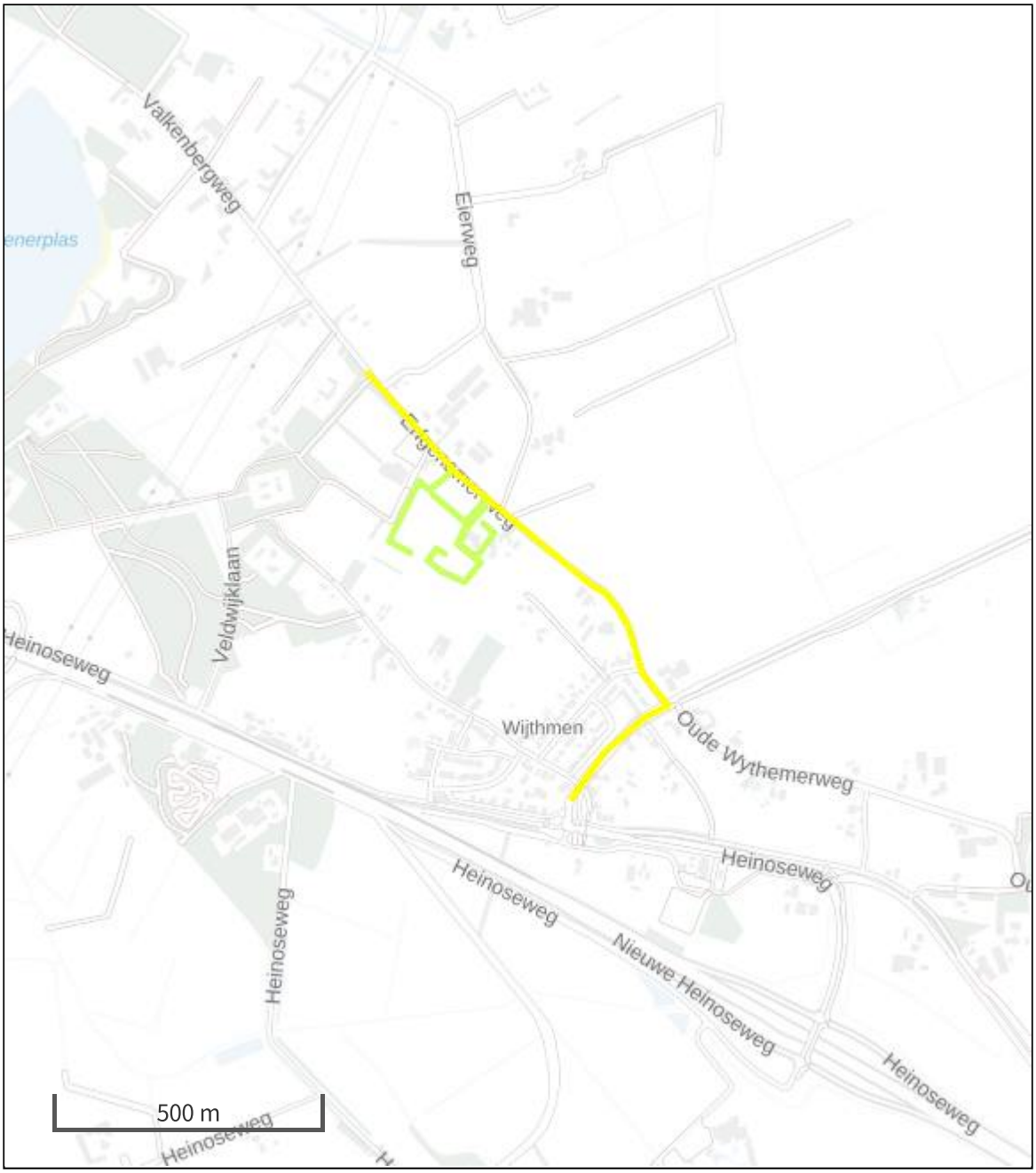
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2024

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 15 Watertoets

datum 16-10-2019
dossiercode 20191016-59-21590

Geachte Ruben Beens,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze digitale toets concluderen wij dat belangen van het waterschap worden geraakt. U volgt daarom de **normale procedure**. Binnen 4 weken neemt waterschap Drents Overijsselse Delta contact met u op en ontvangt u een uitgangspuntennotitie. Deze notitie ontvangt u op het door u opgegeven emailadres ruben.beens@witpaard.nl. In de uitgangspuntennotitie vindt u meer informatie over de bestaande waterhuishouding en vindt u concrete uitgangspunten voor uw plan. Wij adviseren u deze uitgangspunten te verwerken in uw plan. Over het vervolg van het watertoetsproces vindt u in de uitgangspuntennotitie meer informatie.

Verklaring
Dit document is een automatisch gegeneerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

www.dewatertoets.nl

datum 16-10-2019
dossiercode 20191016-59-21590

Samenvatting van de watertoets

In dit document vindt u een overzicht van de door u ingevoerde gegevens op www.dewatertoets.nl. De aanvraag is uitgevoerd op een ruimtelijke ontwikkeling in het beheergebied van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Voor algemene informatie over het proces van de watertoets kunt u ook terecht op onze website www.wdodelta.nl. Mocht u specifieke vragen hebben naar aanleiding van uw aanvraag dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 088 - 2331200. U kunt ook een email sturen naar info@wdodelta.nl. Vermeld in de mail om welk plan het gaat.

Uit deze toets volgt de **normale procedure**. U heeft hierover in een afzonderlijk document informatie ontvangen. Hieronder vindt u puntsgewijs een overzicht van de door u ingevulde gegevens.

Plangegevens Het Buyten te Wijthmen:
"de ontwikkeling van 112 woningen in Wijthmen mogelijk op een stuk grond van ongeveer 4,3 hectare. Deze ontwikkeling vormt de eerste fase van een groter plan om meer woningen in Wijthmen te realiseren. Er is al nagedacht over het aspect water, zie bijlage."

Ligging plan:
Erfgenamenweg onbekend
8026
Wijthmen

Uw gegevens:
Ruben Beens
Witpaard BV
ruben.beens@witpaard.nl

Dorpsweg 103
8271 BL
IJsselmuiden

Gegevens gemeente:
Zwolle
Anton Westenberg
A.Westenberg@zwolle.nl
06-11585542 / 038-4982660

Samenvatting resultaat

Kaartlagen:

Heeft u een beperkingsgebied geraakt?
nee

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?
Zwolle

Vragen:

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?

nee

Is er sprake van een uitbreiding van de lozing van huishoudelijk afvalwater in het landelijk gebied groter dan 9 vervuilingseenheden (ve) of in het stedelijk gebied van 30 ve?
ja

Is er in of rondom het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast?
nee

Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500m2?
ja

Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is?
nee

Worden er op bedrijfsmatige wijze activiteiten verricht waardoor het verharde oppervlak verontreinigd raakt?
nee

Heeft het plan een permanente waterpeilverandering tot gevolg?
nee

Aanvullende vragen ten behoeve van de normale procedure

In het plan wordt het afvalwater en het hemelwater behandeld via (de gekozen optie wordt hieronder bevestigd met ja):
een gemengd stelsel

een gescheiden stelsel: hemelwater wordt geinfiltreerd
ja
een gescheiden stelsel: hemelwater wordt afgevoerd naar oppervlaktewater

een gescheiden stelsel: hemelwater wordt afgevoerd naar een hemelwaterriool
ja
het afvalwater wordt aangesloten op een IBA.

het afvalwater wordt afgevoerd via drukriolering

Wat is de toename of afname van het verharde oppervlak in m2?
minimaal 3 hectare

Worden er materialen gebruikt waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?
nee

Vindt er een lozing plaats in oppervlaktewater?
nee

Vindt er een tijdelijke of permanente onttrekking van grondwater plaats?
nee



Verklaring
Dit document is een automatisch gegeneerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

www.dewatertoets.nl