Bestemmingsplan

De Balmerd 12, 12A en 12B Beuningen

Gemeente Beuningen

Bijlagenboek toelichting



april 2021

Gemeente Beuningen

Bestemmingsplan De Balmerd 12, 12A en 12B Beuningen

Vestigingsadres: Schoenaker 10, 6641 SZ Beuningen

Telefoonnummer 024 - 675 23 56 **Emailadres** info@burowaalbrug.nl **Website** www.burowaalbrug.nl

Rekeningnr. IBAN NL98 RABO 0302 2351 59 **KvK Nummer** 58365524 **BTW Nummer** NL8530.06.453.B01

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 **Bodemonderzoek**

Bijlage 2 **Akoestisch onderzoek**

Bijlage 1 Bodemonderzoek

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
T: 0418 - 572060
info@verhoevenmilieu.nl
www.verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring











RAPPORT:
Verkennend, historisch en teeltlaag onderzoek
Project 12/12AB
De Balmerd 12a-b te Beuningen

PROJECTNUMMER:
B20.7936
Versie: 02

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Verkennend, historisch en teeltlaag onderzoek,
Project 12/12AB
De Balmerd 12a-b te Beuningen

PROJECTNUMMER:
B20.7936
Versie: 02

OPDRACHTGEVER:
De heer H.C.C.M. Stalman

DATUM:
2 november 2020

Auteur:



ing. M. Hennekes
Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie,



ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Normec
BRL SIKB 2000

De informatie in deze rapportage mag niet worden verveelvoudigd, gekopieerd, gepubliceerd, opgeslagen, aangepast of gebruikt in welke vorm dan ook, online of offline, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

SAMENVATTING

De heer H.C.C.M. Stalman heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, inclusief historisch onderzoek, ter plaatse van De Balmerd 12a-b te Beuningen.

De onderzoeken zijn uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging naar wonen. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 en de NEN 5740:2009/A1:2016.

De onderzoeken hebben tot doel inzicht te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie teneinde te bepalen of er bezwaren bestaan tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door mevrouw ing. M. Hennekes en de heer ing. H.M.W. van der Donk.

Conclusies historische gegevens
Uit de beschikbare historische gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Van de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend. Wel is van de directe omgeving een indicatief bodemonderzoek bekend. Hiervan zijn echter geen gegevens bekend. In verband met het indicatief karakter en de verjaring (30 jaar oud) is het onderzoek naar verwachting echter niet bruikbaar;
- Uit www.topotijdreis.nl en www.bodemloket.nl blijkt dat op de locatie een voormalige watergang aanwezig is. Daarnaast is de locatie in het verleden in gebruik geweest als boomgaard;
- Op de locatie is een kantoorpand aanwezig met aan de noordzijde diverse verhardingen. Rond de bebouwing is een grindstrook aanwezig. Het overige terrein is in gebruik als tuin;
- Voor zover bekend zijn er, afgezien van de voormalige boomgaard en watergang, verder geen bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig (geweest) op de locatie.

Op basis van de beschikbare informatie zijn er geen recente gegevens bekend met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Wel zijn naar verwachting een voormalige boomgaard en gedempte watergang aanwezig geweest, waardoor de locatie als verdacht dient te worden beschouwd op het voorkomen van een bodemverontreiniging (o.a. met mogelijk bestrijdingsmiddelen (OCB) in de oorspronkelijke teeltlaag). Derhalve dient een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd om de algemene bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen.

PFAS
Op 8 juli 2019 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van toepassing verklaard. Dit handelingskader en het directe ingangstermijn hiervan heeft de markt niet voorzien, maar heeft gevolgen voor de acceptatie van grond en baggerspecie bij grondbanken en verwerkers. Dus zodra er grond van de locatie moet worden afgevoerd en elders toegepast, dient onderzoek plaats te vinden naar PFAS (28 parameters) en/of GenX. GenX betreft geen verdachte parameter voor deze regio. Voor zover bekend wordt er geen grond afgevoerd van de locatie waardoor onderzoek naar PFAS niet noodzakelijk is.

Conclusies en aanbevelingen

Verkennend bodemonderzoek

Algemene kwaliteit (incl. gedempte sloot)
Voor de onderzoekslocatie is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen, aangezien in de bovengrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de geanalyseerde parameters zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten voor de geanalyseerde parameters aangetoond. De gedempte sloot heeft niet geleid tot een (ernstige) bodemverontreiniging.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de betreffende achtergrond- en/of streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde) meetwaarden de indexwaarde van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen noodzakelijk in het kader van de Wbb.

Teeltlaagonderzoek
In de teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaard op de locatie heeft niet geleid tot een verontreiniging met OCB in de teeltlaag.

Algehele conclusie en aanbevelingen
Middels voorliggend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten behoeve van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging project 12/12AB, ter plaatse van de locatie aan De Balmerd 12a-b te Beuningen ons inziens, in voldoende mate vastgesteld en is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, rekening houdend met onderstaande aanbeveling.

Indien in de toekomst civieltechnische werkzaamheden plaatsvinden waarbij grond vrijkomt, dient rekening gehouden te worden met een aanvullend onderzoek naar PFAS.
Daarnaast wordt voor de volledigheid opgemerkt dat bij ontgraven, afvoeren en toepassen elders de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn en mogelijk aanvullende keuringen worden verlangd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 2

1. INLEIDING 5

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN 5

3. LOCATIEGEGEVENS 5

3.1. ALGEMENE GEGEVENS 5
3.2. HISTORISCH ONDERZOEK (NEN 5725) 5

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 7

4.1. BODEMOPBOUW 7
4.2. GEOHYDROLOGIE 7

5. HYPOTHESE 7

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK 8

6.1. ONDERZOEKSSTRATEGIE DIVERSE ONDERZOEKEN 8
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN 8

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE 10

8. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN 11

8.1. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 11
8.2. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN 11
8.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN 13

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 14

9.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK 14
9.2. ALGEHELE CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 14

10. REFERENTIES 15

BIJLAGEN

1. Situering in de regio
2. Situatieschets met geplaatste boringen en peilbuis
3. Boorprofiel beschrijvingen
4. Analysecertificaten grond en grondwater
5. Streef-, achtergrond- en interventiewaarden grond en grondwater
6. Relevante historische gegevens

1. INLEIDING

De heer H.C.C.M. Stalman heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, inclusief historisch onderzoek, ter plaatse van De Balmerd 12a-b te Beuningen.

De onderzoeken zijn uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging naar wonen. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 [1] en de NEN 5740:2009/A1:2016 [2].

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door mevrouw ing. M. Hennekes en de heer ing. H.M.W. van der Donk.

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN

De onderzoeken hebben tot doel inzicht te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie teneinde te bepalen of er bezwaren bestaan tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemene gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan De Balmerd 12a-12b te Beuningen en staat kadastraal bekend als gemeente Beuningen, sectie K, nummer 2531. Het betreft een bestaand kantoorpand met rondom verhardingen en tuin. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 820 m².

De opdrachtgever heeft als voornemen om de bestemming van het kantoorpand te wijzigen naar wonen, waarbij het pand behouden blijft. Voor de situering van de onderzoekslocatie in de regio wordt verwezen naar bijlage 1.

3.2. Historisch onderzoek (NEN 5725)

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek is door Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT) een historisch vooronderzoek uitgevoerd afgeleid van de NEN 5725. Bij de gemeente Beuningen is de historische informatie aangevraagd en aangeleverd (1 oktober 2020). Daarnaast zijn door VMT de websites www.bodemloket.nl, www.kadaster.nl en www.topotijdreis.nl bekeken. Alle beschikbare stukken zijn door VMT bestudeerd. De relevante historische gegevens zijn opgenomen in bijlage 6.

Bodemkwaliteitsgegevens
Er zijn, voor zover bekend, op de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Wel is, volgens www.bodemloket en de gemeente Beuningen, een indicatief bodemonderzoek bekend van de directe omgeving, uitgevoerd door Heijdemij Advies (kenmerk 634/16865/R002, d.d. 01-09-1990). Hiervan zijn geen gegevens bekend. In verband met het indicatief karakter en de verjaring (30 jaar oud) is het onderzoek echter naar verwachting niet bruikbaar.

Historisch kaartmateriaal
Volgens www.topotijdreis.nl is de onderzoekslocatie tot circa 1993 in gebruik geweest als agrarisch gebied. Hierbij is gebleken dat op de onderzoekslocatie een boomgaard aanwezig is geweest.

Op basis van de BAG viewer van het kadaster blijkt dat het bestaande kantoorpand in 1993 is gerealiseerd. Daarnaast blijkt dat op de onderzoekslocatie in het verleden een voormalige watergang aanwezig is geweest. Verder zijn voor de onderzoekslocatie geen overige bijzonderheden waargenomen op het historisch kaartmateriaal.

Huidig en toekomstig gebruik
De locatie is in gebruik als kantoorpand en is aan de noordzijde verhard met klinkers. Rond de bebouwing is een grindstrook aanwezig. Het overige terrein is in gebruik als tuin. Het voornemen bestaat om het bestaande kantoorpand te transformeren naar wonen, waarbij het pand behouden blijft.

Voormalige bodembedreigende activiteiten (o.a. boven-/ondergrondse brandstoftanks)
Voor zover bekend zijn, afgezien van de voormalige boomgaard en watergang, op en in de directe omgeving (< 25 m) van de onderzoekslocatie geen bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest).

Locatiebezoek
Uit het locatiebezoek, voorafgaand aan de veldwerkzaamheden, is gebleken dat rondom het kantoorpand een grindpad aanwezig is. Bovendien zijn de diverse klinkerverhardingen aan de noordzijde van de onderzoekslocatie bevestigd. Verder zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen en overige waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Conclusies historische gegevens
Uit de beschikbare historische gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Van de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend. Wel is van de directe omgeving een indicatief bodemonderzoek bekend. Hiervan zijn echter geen gegevens bekend. In verband met het indicatief karakter en de verjaring (30 jaar oud) is het onderzoek naar verwachting echter niet bruikbaar;
- Uit www.topotijdreis.nl en www.bodemloket.nl blijkt dat op de locatie een voormalige watergang aanwezig is. Daarnaast is de locatie in het verleden in gebruik geweest als boomgaard;
- Op de locatie is een kantoorpand aanwezig met aan de noordzijde diverse verhardingen. Rond de bebouwing is een grindstrook aanwezig. Het overige terrein is in gebruik als tuin;
- Voor zover bekend zijn er, afgezien van de voormalige boomgaard en watergang, verder geen bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig (geweest) op de locatie.

Op basis van de beschikbare informatie zijn er geen recente gegevens bekend met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Wel zijn naar verwachting een voormalige boomgaard en gedempte watergang aanwezig geweest, waardoor de locatie als verdacht dient te worden beschouwd op het voorkomen van een bodemverontreiniging (o.a. met mogelijk bestrijdingsmiddelen (OCB) in de oorspronkelijke teeltlaag). Derhalve dient een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd om de algemene bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen.

PFAS
Op 8 juli 2019 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van toepassing verklaard. Dit handelingskader en het directe ingangstermijn hiervan heeft de markt niet voorzien, maar heeft gevolgen voor de acceptatie van grond en baggerspecie bij grondbanken en verwerkers. Dus zodra er grond van de locatie moet worden afgevoerd en elders toegepast, dient onderzoek plaats te vinden naar PFAS (28 parameters) en/of GenX. GenX betreft geen verdachte parameter voor deze regio. Voor zover bekend wordt er geen grond afgevoerd van de locatie waardoor onderzoek naar PFAS niet noodzakelijk is.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Bij de bepaling van de regionale bodemopbouw en hydrogeologie zijn de gegevens van de websites www.dinoloket.nl en www.grondwatertools.nl gebruikt.

4.1. Bodemopbouw

Op de onderzoekslocatie is een circa 6 meter dikke deklaag aanwezig, die is opgebouwd uit Holocene afzettingen. Dit is een complexe eenheid bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand. Het onderliggende eerste watervoerende pakket is circa 15 meter dik en bestaat hoofdzakelijk uit midden en grof zand, met weinig zandige klei behorend tot de Formatie van Kreftenheye. Hieronder bevindt zich een circa 5 meter dikke scheidende laag die is opgebouwd uit zandige klei, klei en midden zand afkomstig van de Formatie van Waalre. Hieronder bevindt zich het tweede watervoerende pakket tot circa 58 m-mv.

4.2. Geohydrologie

De regionale grondwaterstroming is globaal westelijk gericht, onder invloed van de nabijgelegen Nieuwe Wetering. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt verder beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, de ligging van rioleringen, de aanwezigheid van zandlichamen (voor kabels, leidingen en funderingen) en overig oppervlaktewater.

De locatie is voor zover bekend niet gesitueerd binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

5. HYPOTHESE

Op basis van de bekende gegevens wordt voor de algemene bodemkwaliteit uitgegaan van een verdachte hypothese met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Aanvullend dient aandacht te worden besteed aan de voormalige watergang en voormalige boomgaard op de locatie, waardoor de locatie verdacht is op het voorkomen van OCB in de (oorspronkelijke) teeltlaag.

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Onderzoeksstrategie diverse onderzoeken

Verkennend bodemonderzoek

Algemene NEN-kwaliteit
Op basis van de historische informatie is voor de algemene kwaliteit uitgegaan van de NEN 5740:2009/A1:2016, voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) voor een oppervlakte van maximaal 1.000 m².

Voor de onverdachte ondergrond wordt, conform de NEN 5740:2009/A1:2016 voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL), minimaal 1 analyse ingezet. Aangezien op de locatie diverse verhardingen aanwezig zijn worden alle boringen tot minimaal 1,0 m-mv doorgezet.

Teeltlaagonderzoek
Aanvullend wordt een teeltlaagonderzoek uitgevoerd conform dezelfde strategie als voor de algemene kwaliteit, waarbij de teeltlaag afzonderlijk wordt bemonsterd en geanalyseerd op OCB. Hierbij worden de werkzaamheden gecombineerd met de algemene kwaliteit.

Gedempte sloot
Aanvullend wordt één dwarsraai van drie boringen tot 2,0 m-mv geplaatst in verband met de gedempte sloot. Vooralsnog zijn geen extra NEN-analyses opgenomen en wordt volstaan met een zintuiglijke beoordeling van de opgeboorde grond op slib, puinbijmengingen, etc.

6.2. Veldwerkzaamheden

Algemeen / certificering
Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificatienr: EC-SIK-20250 geldig tot 20-06-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000 (versie 6), protocol 2001 en het plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 6) en protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters (versie 6).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor. Tijdens de veldwerkzaamheden is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van puin en/of asbest (fractie > 20 mm).

In tabel 6.1 zijn de uitvoeringsdata, gehanteerde protocollen en gecertificeerde medewerker(s) weergegeven.

Tabel 6.1: Uitvoeringsdata en gehanteerde onderzoeksprotocollen

Data	Bedrijf	Gecertificeerde medewerker(s)	Protocol BRL SIKB
7 oktober 2020	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer C.C.G. van Rossum De heer D. Kallergis-Mavrogenis	2001 (v. 6)
15 oktober 2020	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal	2002 (v. 6)

De volledige puinlagen op de onderzoekslocatie betreffen geen bodem en zijn derhalve niet conform protocol 2018 onderzocht.

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Verkennend bodemonderzoek
Ten behoeve van het bepalen van de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie, conform de onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek, zijn in totaal 9 boringen (PB01 t/m B07) geplaatst. Alle boringen zijn in verband met de verhardingen op de locatie minimaal doorgezet tot 1,0 m-mv. Ten behoeve van het grondwateronderzoek is de boring PB01 dieper doorgezet en afgewerkt met een peilbuis. De raaiboring B04A-C is ter plaatse van de gedempte sloot geplaatst.

In tabel 6.2 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 6.2: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen en peilbuis		
Circa 1,0 m-mv	***Circa 2,0 m-mv***	***Peilbuis (filterstelling m-mv)***
B02, B03, B05 t/m B07	B04A-C	PB01 (3,50-4,50)

Grondwater
Het grondwater uit peilbuis PB01 is, na een standtijd van minimaal één week en twee keer afpompen op 15 oktober 2020 bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage- troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) van het grondwater in het veld zijn bepaald.

De situatieschets met de geplaatste boringen en peilbuis is opgenomen als bijlage 2.

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes in grond en/of grondwater aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit [3]. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 [4] en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten.

De *streefwaarden* geven voor het grondwater het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor het grondwater aan.

De *achtergrondwaarden* geven voor de grond het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de grond aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.
Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de bodem. Om de verkregen analyseresultaten te kunnen toetsen aan de achtergrond- en interventiewaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Indien de lutum en/of organische stofgehalten niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

Aan de hand van bovenstaande waarden wordt een index berekend. De index wordt voor grond berekend met de formule: (GSSD - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde). Voor grondwater wordt de achtergrondwaarde in de formule vervangen door de streefwaarde. Indien de index groter is dan 1 wordt de interventiewaarde overschreden.

Uit de toetsing van de GSSD aan de streef-, achtergrond-, en interventiewaarden kan het volgende worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streef- en/of achtergrondwaarde is het vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd.
- Bij een berekende index groter dan 0,5 bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Middels de uitvoering van de aanvullende analyses, mogelijk gevolgd door een verkennend bodemonderzoek, dient de omvang van de verontreiniging(en) te worden bepaald. Afhankelijk van de resultaten wordt het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging bevestigd dan wel verworpen. In het eerste geval dient overgegaan te worden tot de uitvoering van een saneringsonderzoek, gevolgd door een sanering.

8. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN

8.1. Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf maaiveld/onderzijde verharding tot aan de maximale boordiepte van 4,5 m-mv afwisselend uit matig fijn, zwak siltig zand en zwak tot matig siltige, zwak humeuze, sterk zandige klei Ter plaatse van twee boringen is een volledige puinlaag/fundatie aanwezig van 0,3 m-mv tot circa 0,5 m-mv.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de boringen zintuiglijk diverse bijmengingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 8.1.

Tabel 8.1: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Proefgat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
PB01	Nee	4,50	0,30 - 0,50	+	Volledig puin
B02	Nee	1,00	0,50 - 0,70	Klei	Sporen puin
B03	Nee	1,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
B04A	Nee	2,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
			1,00 - 2,00	Zand	Sporen puin
B04B	Nee	2,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
			1,00 - 2,00	Zand	Sporen puin
B04C	Nee	2,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
			1,00 - 2,00	Zand	Sporen puin
B05	Nee	1,00	0,00 - 0,50	Klei	Sporen puin
			0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
B06	Nee	1,00	0,00 - 0,50	Klei	Sporen puin
			0,50 - 1,00	Klei	Sporen puin
B07	Nee	1,00	0,30 - 0,50	+	Volledig puin

Toelichting bij de tabel 8.1:

Sporen	< 1 % bodemvreemd materiaal;
Volledig	≥ 50 % bodemvreemd materiaal;
+	Betreft geen bodem (≥ 50 % bodemvreemd materiaal);

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde/opgegraven grond/puin, geen overige waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Ter plaatse van de vermoedelijke gedempte watergang zijn geen slib bijmengingen aangetroffen.

De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 3.

8.2. Laboratoriumwerkzaamheden en analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam (grond en grondwater). De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond is opgenomen als bijlage 5.

Grond

NEN

Op basis van de onderzoeksopzet en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden, zijn grondmengmonsters samengesteld, geselecteerd en geanalyseerd. Aangezien ter plaatse van / nabij de voormalige watergang geen afwijkende waarnemingen zijn gedaan, zijn deze grondmonsters meegenomen ten behoeve van de algemene kwaliteit.
De grondmengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 8.2 weergegeven.

Tabel 8.2: Overzicht grondmengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten (NEN)

Meng-monster	Omschrijving	Boringen (traject in (m -mv)	Analysepakket	Resultaten	
				> AW < I	> I
Algemene kwaliteit (incl. gedempte sloot)					
MM01	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B03 (0,00 - 0,50) B04B (0,00 - 0,50)	NEN	PAK	-
MM02	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen puin	B05 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-
MM03	Ondergrond, zand Zintuiglijk: sporen puin	B04B (1,00 - 1,50) B04B (1,50 - 2,00)	NEN	-	-
MM04	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B02 (0,70 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00) PB01 (0,50 - 1,00) PB01 (1,00 - 1,50) PB01 (1,50 - 2,00)	NEN	-	-
Teeltlaagonderzoek					
MMOCB01	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B03 (0,00 - 0,30) B04B (0,00 - 0,30)	OCB	-	-
MMOCB02	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B07 (0,50 - 0,80) PB01 (0,50 - 0,80)	OCB	-	-
MMOCB03	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: sporen puin	B02 (0,50 - 0,70) B05 (0,00 - 0,30) B06 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-

Toelichting bij tabel 8.2:

NEN	De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloor bifenylen (PCB) en minerale olie (MO), incl. lutum en organische stof (humus);
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen incl. organische stof (humus);
AW	Achtergrondwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets waargenomen/aangetoond.

Grondwater

Het grondwatermonster met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten is in tabel 8.3 weergegeven.

Tabel 8.3: Peilbuis met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebel-heid	Analyse-pakket	Resultaten	
							> S < I	> I
PB01	3,50 - 4,50	2,83	7,2	698	7,98	NEN	Ba	-

Toelichting bij tabel 8.3:

NEN	Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie (MO);
S	Streefwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetoond.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC) en de troebelheid zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie.

8.3. Interpretatie analyseresultaten

Grond

Algemene kwaliteit (incl. gedempte sloot)
In het onderzochte grondmengmonster MM01 van de zintuiglijk schone bovengrond (0,0-0,5 m-mv; klei) is een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de betreffende achtergrondwaarde, maar blijft ruim beneden de interventiewaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In het onderzochte grondmengmonster MM02 van de sporen puinhoudende bovengrond (0,0-0,5 m-mv; klei) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond voor de onderzochte parameters ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In het onderzochte grondmengmonster MM03 van de sporen puinhoudende ondergrond (1,0-2,0 m-mv; zand) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond voor de onderzochte parameters ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In het onderzochte grondmengmonster MM04 van de zintuiglijk schone ondergrond (0,5-2,0 m-mv; klei) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond voor de onderzochte parameters ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Teeltlaagonderzoek
In de mengmonsters MMOCB01 en MMOCB03 van de zintuiglijk schone teeltlaag (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In het mengmonster MMOCB02 van de sporen puinhoudende teeltlaag (klei) zijn eveneens geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater
In het grondwatermonster uit peilbuis PB01 is een licht verhoogd gehalten voor barium aangetoond. Het aangetoonde gehalten overschrijdt de betreffende streefwaarde, maar blijft ruim beneden de interventiewaarde alsmede onder de index van 0,5. De overige onderzochte NEN-parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

9.1. Verkennend bodemonderzoek

Algemene kwaliteit (incl. gedempte sloot)
Voor de onderzoekslocatie is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen, aangezien in de bovengrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de geanalyseerde parameters zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten voor de geanalyseerde parameters aangetoond. De gedempte sloot heeft niet geleid tot een (ernstige) bodemverontreiniging.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de betreffende achtergrond- en/of streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde) meetwaarden de indexwaarde van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen noodzakelijk in het kader van de Wbb.

Teeltlaagonderzoek
In de teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaard op de locatie heeft niet geleid tot een verontreiniging met OCB in de teeltlaag.

9.2. Algehele conclusie en aanbevelingen

Middels voorliggend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten behoeve van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging project 12/12AB, ter plaatse van de locatie aan De Balmerd 12a-b te Beuningen ons inziens, in voldoende mate vastgesteld en is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, rekening houdend met onderstaande aanbeveling.

Indien in de toekomst civieltechnische werkzaamheden plaatsvinden waarbij grond vrijkomt, dient rekening gehouden te worden met een aanvullend onderzoek naar PFAS.
Daarnaast wordt voor de volledigheid opgemerkt dat bij ontgraven, afvoeren en toepassen elders de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn en mogelijk aanvullende keuringen worden verlangd.

10. REFERENTIES

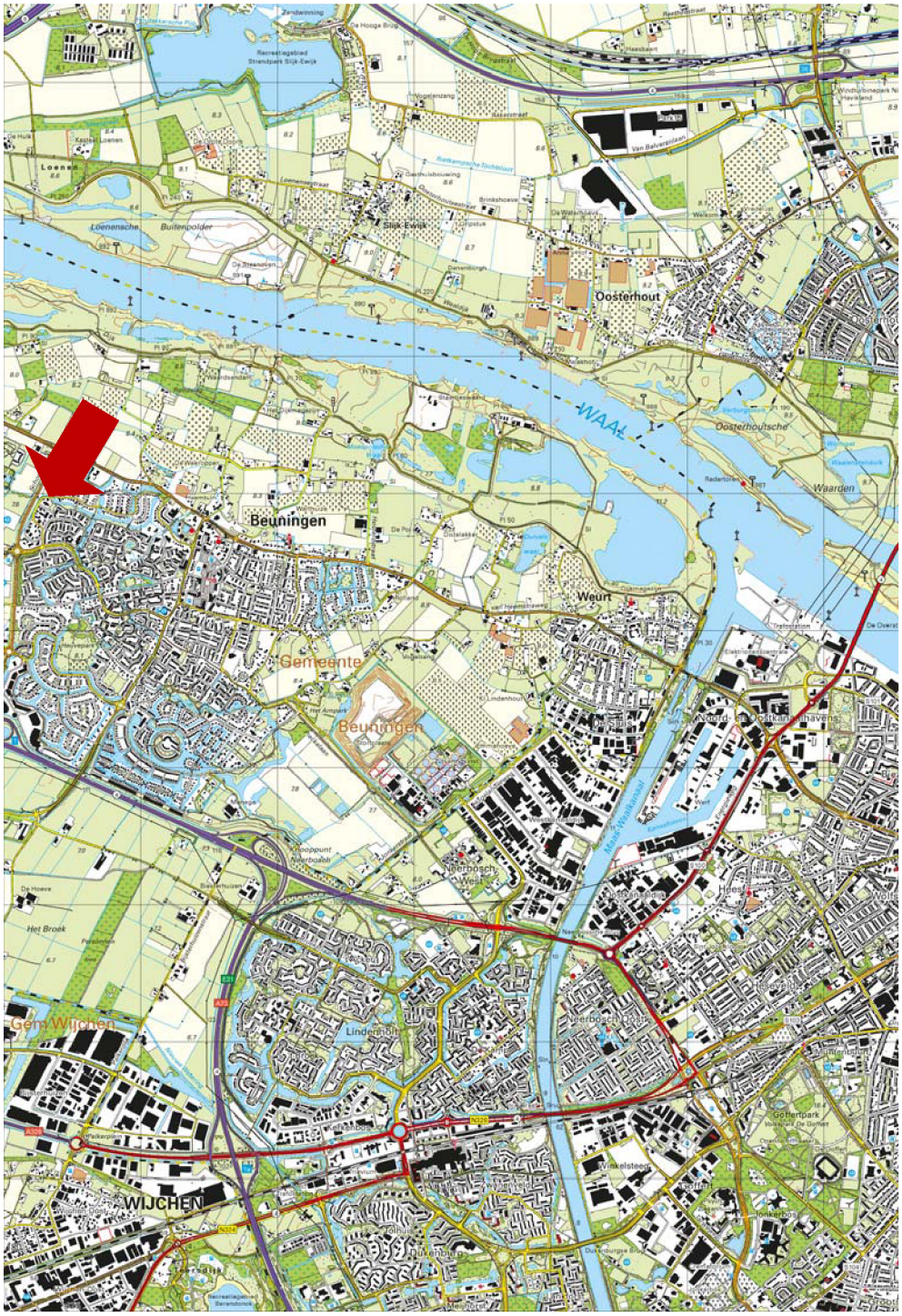
1. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5725:2017, norm Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

2. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5740/A1:2016, Norm Bodem - Landbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek, onderzoek naar de kwaliteit van de bodem en grond.

3. Ministerie van VROM en Verkeer en Waterstaat, Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

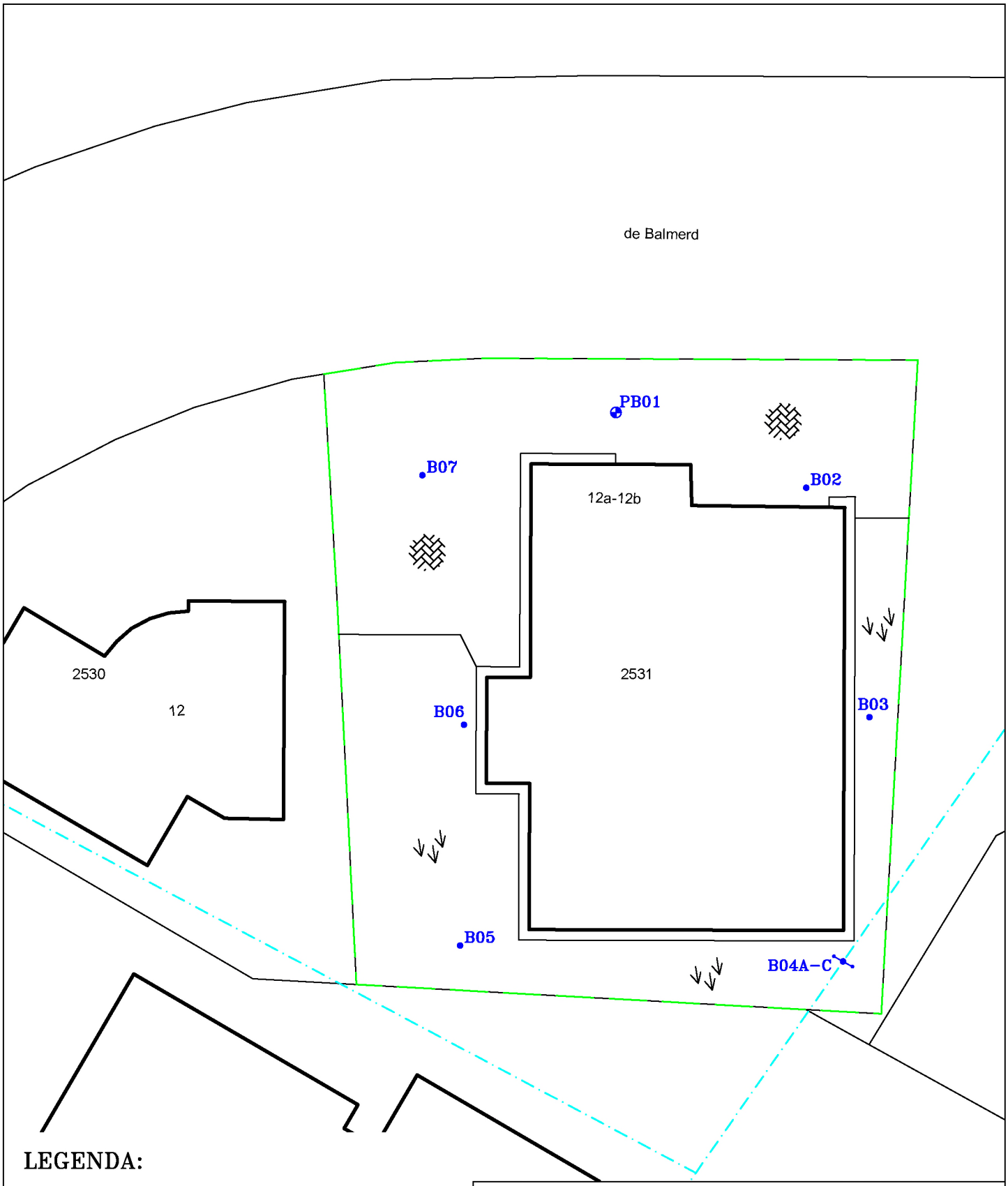
4. Ministerie van VROM, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 27 juni 2013, nr. 16675 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

Bijlage 1



Tekening: B20.7936	**Schaal:** 1 : 50.000
Bron: CC-BY Kadaster; Topografische kaart van Nederland (uitgave 2020)	
Onderdeel: Situering in de regio	

Bijlage 2



LEGENDA:

0 2,5 5m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Bebouwing
- Onderzoeksgrens
- Voormalige watergang
- Klinkers
- Tuin/gras

Situatieschets met boringen en peilbuis behorend bij het verkennend bodemonderzoek voor de locatie gelegen aan de Balmerd 12b te Beuningen

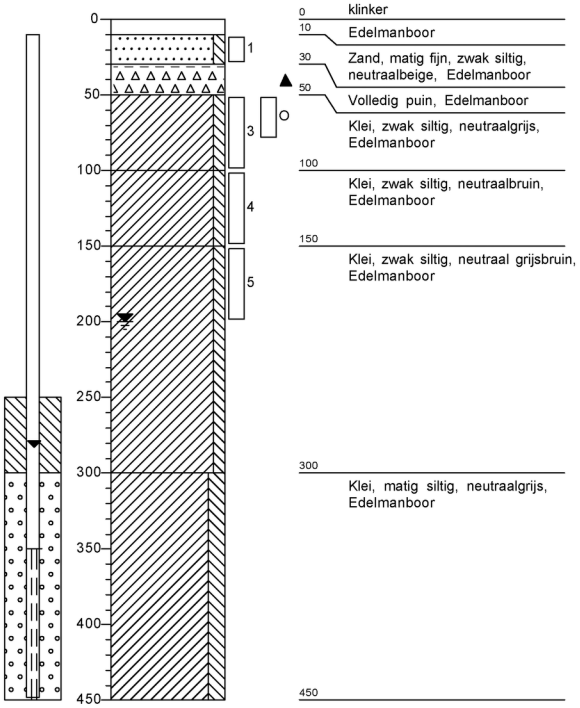
opdrachtgever: De heer H.C.C.M. Stalman			
get. MH	d.d. 02-11-'20	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 250	formaat A4
gez. HD	d.d. 02-11-'20	projectnr.B20.7936	bijlage 2

N

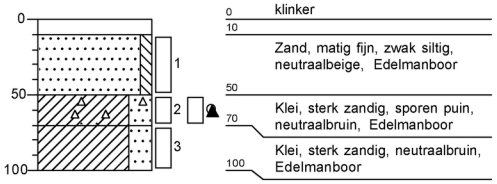
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

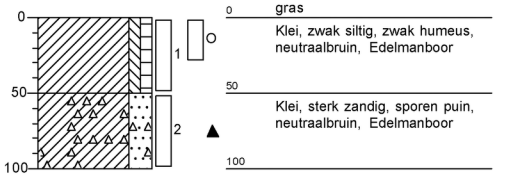
Boring: **PB01**
Datum: 7-10-2020
GWS: 200



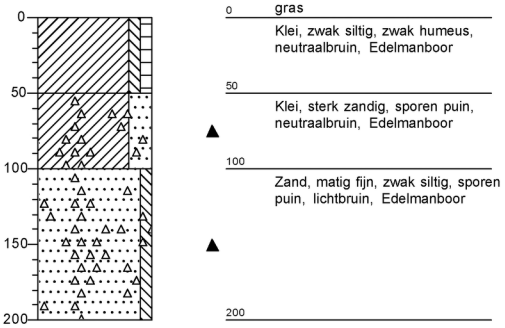
Boring: **B02**
Datum: 7-10-2020



Boring: **B03**
Datum: 7-10-2020



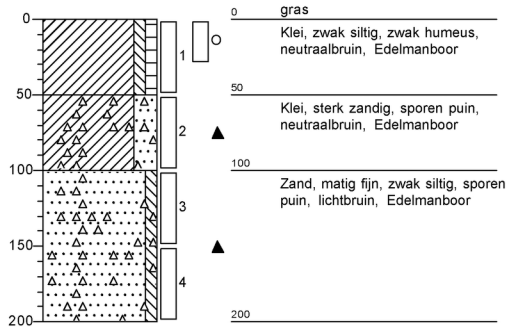
Boring: **B04A**
Datum: 7-10-2020



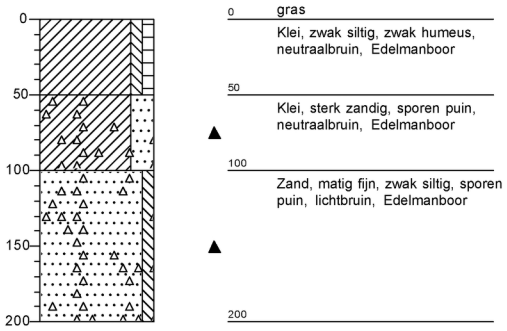
Projectcode: B20.7936
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

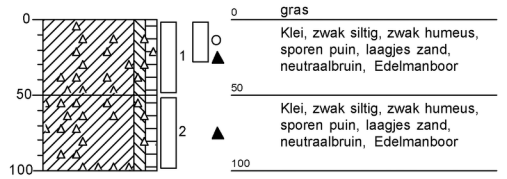
Boring: **B04B**
Datum: 7-10-2020



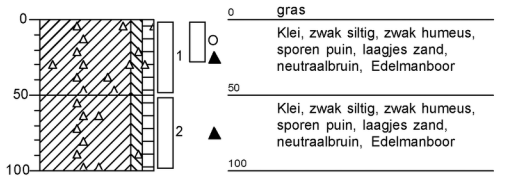
Boring: **B04C**
Datum: 7-10-2020



Boring: **B05**
Datum: 7-10-2020



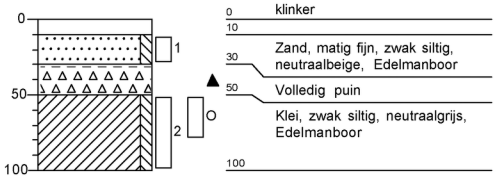
Boring: **B06**
Datum: 7-10-2020



Projectcode: B20.7936
getekend volgens NEN 5104

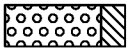
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

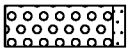
Boring: **B07**
Datum: 7-10-2020

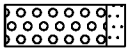


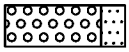
Legenda (conform NEN 5104)

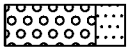
grind


Grind, siltig

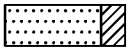

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

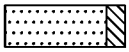

Grind, sterk zandig

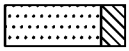

Grind, uiterst zandig

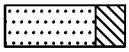
zand


Zand, kleiïg

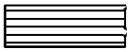

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

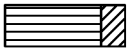

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

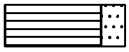
veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleiïg

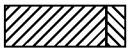

Veen, sterk kleiïg

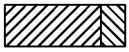

Veen, zwak zandig

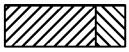

Veen, sterk zandig

klei


Klei, zwak siltig

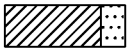

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

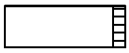

Klei, sterk zandig

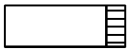
leem

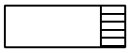

Leem, zwak zandig

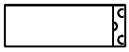

Leem, sterk zandig

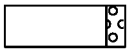
overige toevoegingen

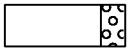

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

peilbuis

Bijlage 4

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: STAB
Uw projectnummer	: B20.7936
SYNLAB rapportnummer	: 13330062, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-10-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B20.7936. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.7	88.4	94.6	85.4	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.1	1.1	2.0	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	21	3.8	23	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	100	130	32	140	
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.25	<0.2	0.24	
kobalt	mg/kgds	S	8.0	9.5	3.8	8.8	
koper	mg/kgds	S	13	16	5.4	15	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	
lood	mg/kgds	S	17	19	12	18	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	25	30	8.2	28	
zink	mg/kgds	S	53	66	25	71	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.54	0.04	0.05	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.18	0.02	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.63	0.11	0.18	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.09	0.11	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.24	0.06	0.08	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.04	0.06	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.07	0.09	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.06	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.05	0.06	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.58 [1)]	0.547 [1)]	0.717 [1)]	0.089 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S					<1
p,p-DDT	µg/kgds	S					<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					1.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds						4.5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S					<1
dieldrin	µg/kgds	S					<1
endrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S					<1
telodrin	µg/kgds	S					<1
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1
beta-HCH	µg/kgds	S					<1
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1
delta-HCH	µg/kgds	S					<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds						2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S					<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						16.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					15 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02
007	Grond (AS3000)	MMOCB03 MMOCB03

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.5
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.2	1.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	1.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		7.7 [1)]	4.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02
007	Grond (AS3000)	MMOCB03 MMOCB03

Analyse	Eenheid	Q	006	007
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.6 [1)]	16.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	18.2 [1)]	15.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8712484	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
001	Y8712478	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
002	Y8712493	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
002	Y8712485	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
003	Y8712490	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
003	Y8712499	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
004	Y8712486	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
004	Y8712520	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
004	Y8712527	08-10-2020	07-10-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	08-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	08-10-2020
Rapportnummer	13330062 - 1	Rapportagedatum	15-10-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y8712515	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
004	Y8712522	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
005	Y8712491	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
005	Y8712487	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
006	Y8712525	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
006	Y8712521	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
007	Y8712480	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
007	Y8712498	08-10-2020	07-10-2020	ALC201
007	Y8712473	08-10-2020	07-10-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: STAB
Uw projectnummer	: B20.7936
SYNLAB rapportnummer	: 13334381, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B20.7936. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	15-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	15-10-2020
Rapportnummer	13334381 - 1	Rapportagedatum	20-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	100
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	11
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	15-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	15-10-2020
Rapportnummer	13334381 - 1	Rapportagedatum	20-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	15-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	15-10-2020
Rapportnummer	13334381 - 1	Rapportagedatum	20-10-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Michelle Hennekes

Analyserapport

Projectnaam	STAB	Orderdatum	15-10-2020
Projectnummer	B20.7936	Startdatum	15-10-2020
Rapportnummer	13334381 - 1	Rapportagedatum	20-10-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1950951	15-10-2020	15-10-2020	ALC204
001	G6857820	15-10-2020	15-10-2020	ALC236
001	G6857819	15-10-2020	15-10-2020	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode		13330062			13330062			13330062		
Boring(en)		B03, B04B			B05, B06			B04B, B04B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,00			2,10			1,10		
Lutum	% ds	17,00			21,0			3,80		
Datum van toetsing		15-10-2020			15-10-2020			15-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	100	135 (6)		130	149 (6)		32	101 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,31	-0,02	0,25	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	8,0	10,7	-0,02	9,5	10,9	-0,02	3,8	11,2	-0,02
Koper	mg/kg ds	13	18	-0,15	16	20	-0,13	5,4	10,5	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	17	21	-0,06	19	22	-0,06	12	18	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	25	32	-0,05	30	34	-0,02	8,2	20,8	-0,22
Zink	mg/kg ds	53	71	-0,12	66	80	-0,1	25	54	-0,15
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,02	0,02		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,09	0,09		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,06	0,06		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,04	0,04		0,06	0,06	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,07	0,07		0,09	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,06	0,06		0,08	0,08	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,04	0,04		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63		0,11	0,11		0,18	0,18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,05	0,05		0,06	0,06	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,60*	*0,03*		0,55	-0,02		0,72	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	0,01		<23,0	0		<25,0	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<67	-0,03	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	85,7	86,0		88,4	88,0		94,6	95,0	
Lutum	%	17			21			3,8		
Organische stof (humus)	%	2,0			2,1			1,1		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04		
Certificaatcode		13330062		
Boring(en)		B02, B07, PB01, PB01, PB01		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	23,0		
Datum van toetsing		15-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	mg/kg ds	140	150 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,31	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	8,8	9,4	-0,03
Koper	mg/kg ds	15	18	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0
Lood	mg/kg ds	18	20	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	28	30	-0,08
Zink	mg/kg ds	71	81	-0,1
PAK				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,089	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02
OVERIG				
Aard artefacten	-	0		
Artefacten	g	<1		
Droge stof	% w/w	85,4	85,0	
Lutum	%	23		
Organische stof (humus)	%	2,0		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOCB01			MMOCB02			MMOCB03		
Certificaatcode		13330062			13330062			13330062		
Boring(en)		B03, B04B			B07, PB01			B02, B05, B06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,50 - 0,80			0,00 - 0,70		
Humus	% ds	2,40			2,50			1,50		
Lutum	% ds									
Datum van toetsing		15-10-2020			15-10-2020			15-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<4	-0
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	84,9	85,0		80,2	80,0		90,2	90,0	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	2,4			2,5			1,5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<4	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<4	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<4	0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 (6)		<1	<3 (6)		<1	<4 (6)	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<8,80	-0		<8,40	-0		<11,00	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<4	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,80	0	1,4	<5,60	0	1,4	<7,00	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
DDE (som)	µg/kg ds	1,7	7,10	-0,04	4,9	20,0	-0,04	1,8	9,00	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	1,0	4,2		4,2	16,8		1,1	5,5	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<5,80	-0	1,4	<5,60	-0	1,4	<7,00	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<5,80	-0,13	1,4	<5,60	-0,13	1,4	<7,00	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<4	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<5,80	0		<5,60	0		<7,00	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds	15			18,2			15,1		
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds	16,4			19,6			16,5		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,5			7,7			4,6		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 (6)		<1	<3 (6)		<1	<4 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<4	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		63,0			73,0			76,0	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB01		
Datum		15-10-2020		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		22-10-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	µg/l	*100*	*100*	*0,09*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	11	11	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

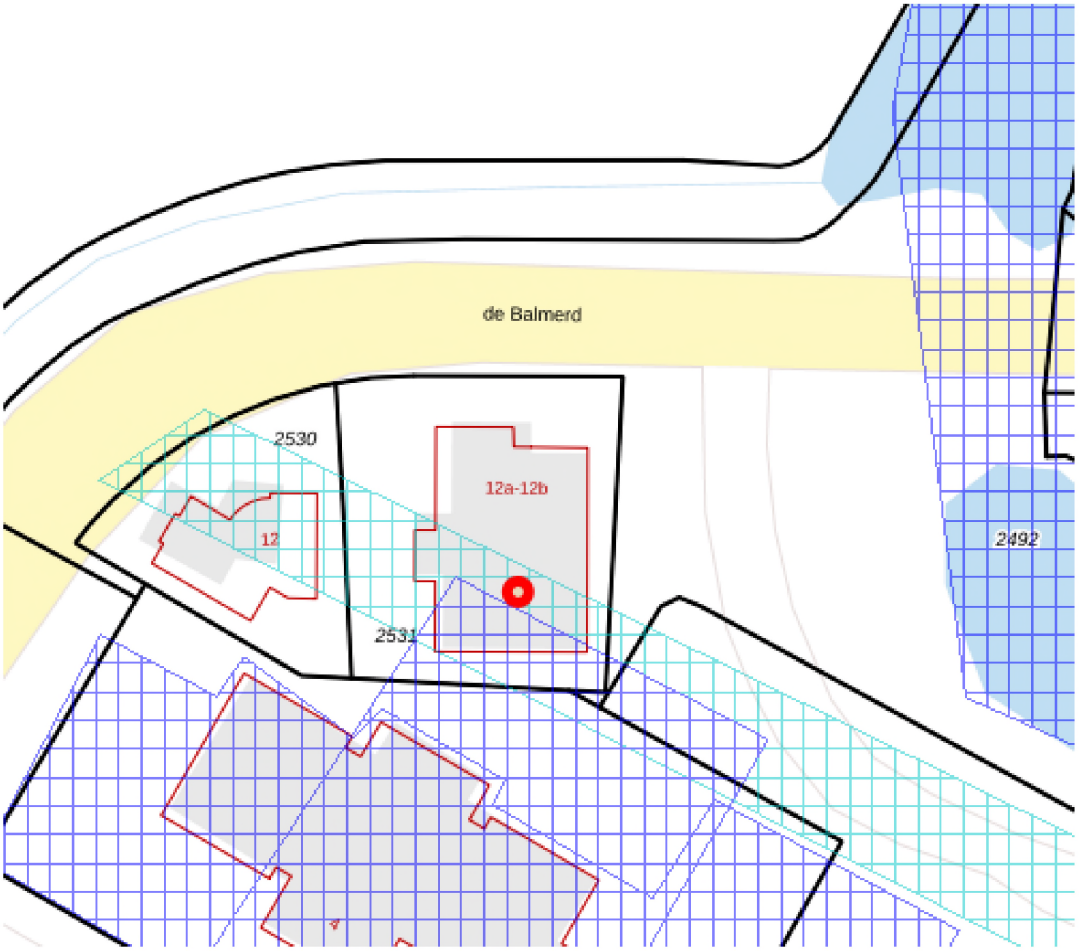
Bijlage 6

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

GE020900200
HBB: Gemeente Beuningen; Architraaf -1

Datum: 27-08-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HBB: Gemeente Beuningen; Architraaf -1
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GE020900200
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA020900146
Adres:	Architraaf -1 Beuningen Gld
Gegevensbeheerder:	Provincie Gelderland

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Hbb-cluster-inactief.
Omschrijving:	Op basis van de informatie uit het Historisch BodemBestand is op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	1988	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Telefoon: (026) 359 99 99
Fax: (026) 359 94 80
E-mail: provincieloket@gelderland.nl
Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

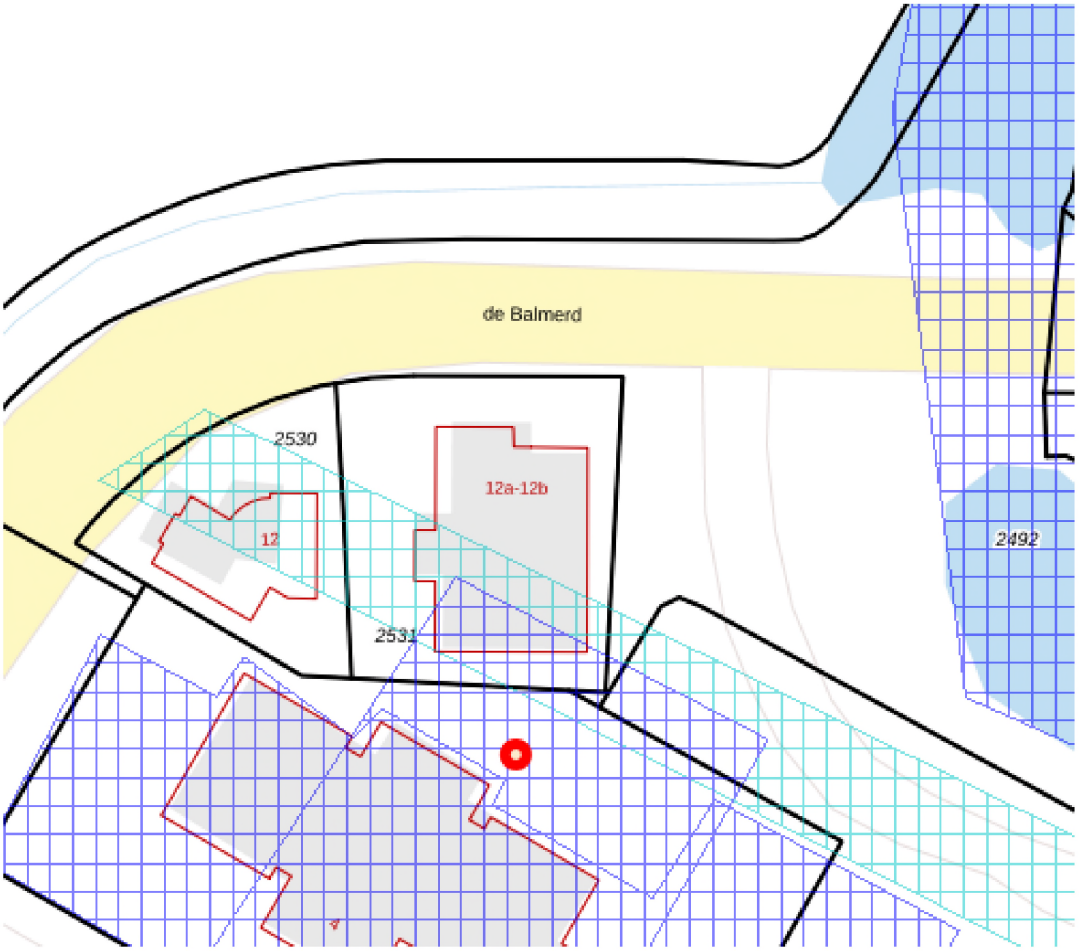
De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

GE020901066
Aalsterveld

Datum: 27-08-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Aalsterveld
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GE020901066
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA020901066
Adres:	Aalsterveld Beuningen Gld
Gegevensbeheerder:	Beuningen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	HEIJDEMIJ ADVIES	634/16865/R002	1990-09-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Beuningen

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

AKOESTISCH ONDERZOEK

TRANSFORMATIE DE BALMERD 12A/B TE BEUNINGEN

Geluid

Akoestisch onderzoek
De Balmerd 12a/b te Beuningen

Opdrachtgever	Chitekt Architekten Hogewaldstraat 11 6641 KD Beuningen
Rapportnummer	13631.001
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	10 februari 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.A.F. Smeets, BASc BEd 06-40972565 smeets@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. R.A. Kettenis
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wegverkeerslawaai 3
2.2 Industrielawaai 4

3 UITGANGSPUNTEN 5

3.1 Wegverkeerslawaai 5
3.2 Industrielawaai 5
3.3 Plangegevens 6

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 7

4.1 Wegverkeerslawaai 7
4.2 Industrielawaai 7

5 MAATREGELENAFWEGING 8

5.1 Wegverkeerslawaai 8
5.2 Industrielawaai 8
5.3 Cumulatie 8
5.4 Gevelmaatregelen 9
5.5 Aanvraag hogere waarden 9
5.6 Conclusie 9

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel wegverkeerslawaai
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel industrielawaai
3. - Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai
4. - Berekeningsresultaten industrielawaai
5. - Cumulatieve geluidsbelasting
6. - Invoergegevens en berekeningsresultaten wegverkeerslawaai bronmaatregelen

SAMENVATTING

Het voornemen bestaat om de bebouwing aan de De Balmerd 12a/b te Beuningen te transformeren naar 3 appartementen. Voor de transformatie is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk van 'bedrijf' naar 'wonen'. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe, waardoor in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Schoenaker. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Aalsterveld, De Balmerd en Rijstveld) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Met de transformatie van de bebouwing worden 3 appartementen gerealiseerd. Op huisnummer 12b worden op de begane grond 2 appartementen voorzien. Op de 1e verdieping (huisnummer 12a) is 1 appartement voorzien. Voor de verschillende bouwlagen zijn aan elke gevel toetspunten ten behoeve gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai en met behulp van het programma Geomilieu versie 2020.2.

Alleen ten gevolge van de Schoenaker treedt een overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor de Schoenaker is een afweging van geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk. Op basis van de maatregelenafweging worden zowel bron- als overdrachtsmaatregelen niet doelmatig geacht. De maatregelen stuiten op overwegende financiële of stedenbouwkundige bezwaren.

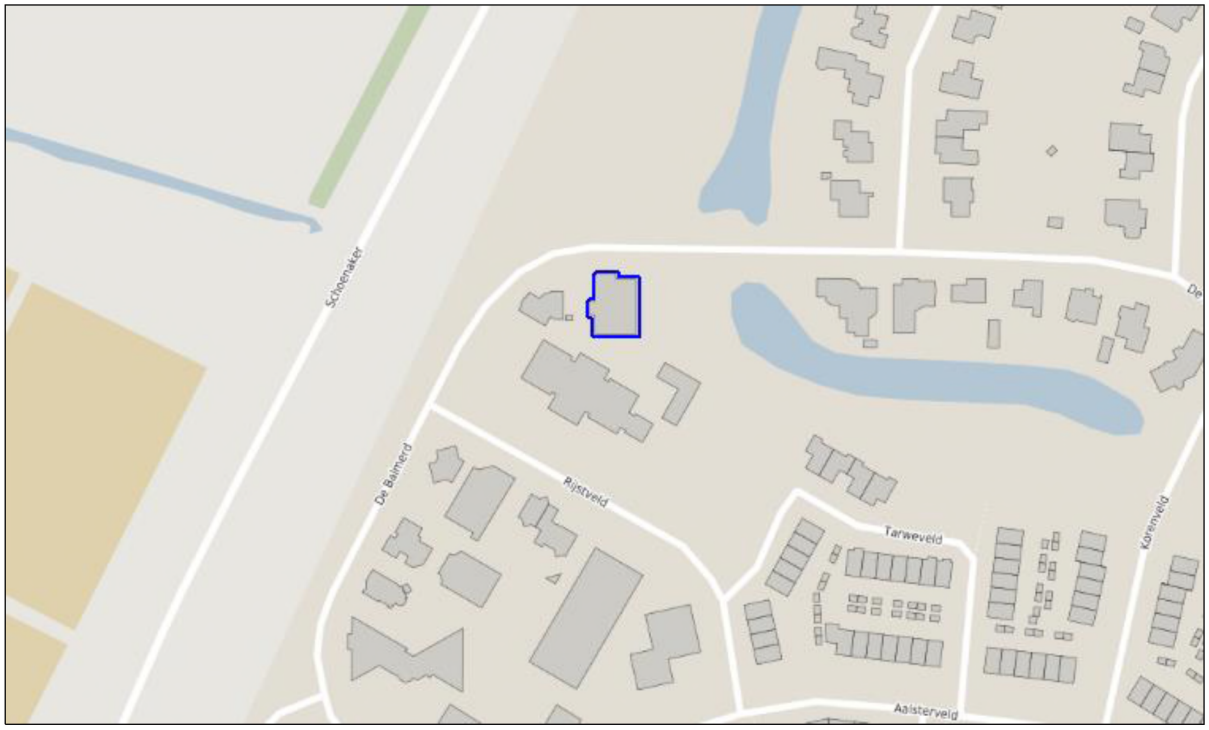
Aan het jongerencentrum zijn verscheidene maatregelen voorgeschreven om een binnenniveau van 95 dB(A) met een housespectrum mogelijk te maken. Om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op De Balmerd 12a verder te reduceren zijn aanvullende en vergaande maatregelen aan een groot aantal geluidsbronnen noodzakelijk. Dergelijke maatregelen worden redelijkerwijs vanwege overwegende bezwaren van akoestische en financiële aard niet doelmatig geacht.

Bij een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare waarde en de richtwaarde kan een nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. Bij een geluidbelasting van 51 dB (exclusief aftrek) en 51 dB(A) etmaalwaarde is een geluidwering van de gevels van respectievelijk 18 en 16 dB noodzakelijk. Op basis van de goede staat van onderhoud van de te transformeren bestaande bebouwing wordt geconcludeerd dat het vereist binnenniveau wordt gegarandeerd, waardoor geen sprake zal zijn van slaapverstoring.

Voor de 3 appartementen zijn hogere waarden van 49 dB ten gevolge van de Schoenaker noodzakelijk. Tevens dienen maatwerkvoorschriften te worden opgesteld ten behoeve van de bestaande bedrijfsvoering van het jongerencentrum. Het plan betreft een transformatie van een bestaand pand. Voor een transformatie geldt conform het Bouwbesluit 2012 het van rechtens verkregen niveau.

1 INLEIDING

Het voornemen bestaat om de bebouwing aan de De Balmerd 12a/b te Beuningen te transformeren naar 3 appartementen. Voor de transformatie is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk van 'bedrijf' naar 'wonen'. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe, waardoor in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek noodzakelijk is. In figuur 1.1 is een globale situering van de bebouwing weergegeven.



Figuur 1.1 Situering te transformeren bebouwing

In de directe omgeving van het plan is met het jongerencentrum Waasdaa aan het Rijstveld 4 bedrijvigheid aanwezig. In 2016 heeft reeds een akoestisch onderzoek naar het jongerencentrum plaatsgevonden[1]. Een nieuw akoestisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht wanneer het muzikale karakter van het geluid afkomstig van het jongerencentrum niet herkenbaar is. Volgens de bewoner van De Balmerd 12 is dit ter hoogte van de te transformeren bebouwing (buiten aan de gevel) inderdaad niet herkenbaar, maar is het jongerencentrum in het kader van een goede ruimtelijke ordening voor de volledigheid wel in onderhavig onderzoek betrokken.

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Schoenaker. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Aalsterveld, De Balmerd en Rijstveld) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

1 Akoestisch onderzoek muziekpresentatie Jongerencentrum Waasdaa. De Roever, 20152613/D01/SB d.d. 27 januari 2016.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het wegverkeerslawaai wordt gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Beuningen, heeft geen geluidbeleid opgesteld[2].

2.1 Wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien het plangebied gelegen is in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting van 63 dB. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. Voor een transformatie of het veranderen van de gebruiksfunctie van een bestaand pand geldt conform artikel 3.5 van het Bouwbesluit 2012 het van rechtens verkregen niveau. Voor een verbouwing geldt de bestaande kwaliteit met betrekking tot bijvoorbeeld ventilatie, daglicht, isolatie en de geluidwering als het van rechtens verkregen niveau.

2 Zowel op de gemeentelijke als de landelijke website (overheid.nl) zijn geen officiële beleidsstukken gepubliceerd.

2.2 Industrielawaai

Het jongerencentrum is in 2016 in het voormalige schoolgebouw op Rijstveld 4 opgericht. Het jongerencentrum is een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer valt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient getoetst te worden aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Het gebied kan daarmee getypeerd worden als een gemengd gebied. De te transformeren bebouwing is volgends de vigerende bestemming gelegen op een bedrijventerrein.

Voor de inrichting gelden conform de publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de grenswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren.

Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer gelden de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden voor een geluidgevoelige bestemming.

Tabel 2.1 Grenswaarden publicatie gemengd gebied [dB(A)]

	beoordeling	dag	avond	nacht
VNG-publicatie				
stap 2	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{Ar,LT}$	55	50	45
	L_{Amax}	70*	65	60
	L_{ih}	65	60	55
Activiteitenbesluit				
	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70*	65	60

Maximale geluidniveaus door aan- en afrijdend verkeer in de dagperiode worden buiten beschouwing gelaten bij toetsing aan stap 3 van de publicatie. Bij het bepalen van maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit blijven laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode buiten beschouwing. Het bevoegd gezag heeft conform het Activiteitenbesluit de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.1 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Wegverkeerslawaai

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke verkeersgegevens van de relevante wegen zijn afkomstig uit het verkeersmodel (2031H-74) van de gemeente Beuningen. Van het Rijstveld zijn geen intensiteiten bekend. Als worstcasescenario zijn maximaal 500 motorvoertuigen per etmaal gehanteerd. De etmaal- en voertuigcategorieverdelingen zijn gebaseerd op de verdelingen voor de De Balmerd zoals opgenomen in het verkeersmodel. De volledige gegevens van de wegen zijn in bijlage 1 opgenomen.

3.2 Industrielawaai

Het akoestisch onderzoek welke is uitgevoerd voor de oprichting van het jongerencentrum in 2016 is nog representatief. Sinds de oprichting hebben geen relevante wijzigingen aan de bedrijfsvoering plaatsgevonden. Maatgevend voor de geluidsemissie naar de omgeving zijn de maandelijkse jongeren- en tieneravonden. In het onderzoek wordt geconcludeerd dat voorzieningen noodzakelijk zijn om een voldoende hoog geluidsniveau voor muziek mogelijk te maken en een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen te realiseren. Op basis van de aangeleverde geluidsmodellen behorende bij akoestisch onderzoek ten behoeve van de oprichting zijn de geluidbelastingen inzichtelijk gemaakt. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het maatgevende industrielawaaimodel (housemuziek na voorzieningen, 95 dB(A) in de nachtperiode) opgenomen. Het geluidsmodel is geactualiseerd op de volgende punten:

- update van de geluidsmodellen van versie 3.11 naar 2020.2;
- verbetering van de bodemgebieden op basis van recente luchtfoto's en BGT-data;
- detaillering (situering bouwlagen) van de te transformeren bebouwing;
- toevoeging van toetspunten ten behoeve van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

Zoals aangegeven door het bevoegd gezag is het oorspronkelijk akoestisch onderzoek bruikbaar om de geluidbelastingen op de Balmerd 12a/b te berekenen. De indirecte hinder en de maximale geluidniveaus zijn in dit onderzoek niet inzichtelijk gemaakt. De indirecte hinder van en naar het jongerencentrum maakt deel uit van het onderhavig onderzoek naar het wegverkeerslawaai. In het oorspronkelijk akoestisch onderzoek is de volgende onderbouwing voor de maximale geluidniveaus opgenomen: "Vanwege de reductie van het geluidniveau in de gang en hal, en vanwege de aanwezigheid van een geluidsluis zal het muziekgeluid de grenswaarde voor maximale geluidniveaus niet overschrijden. Dit wordt daarom niet nader getalsmatig uitgewerkt."

3.3 Plangegevens

Met de transformatie van de bebouwing worden 3 appartementen gerealiseerd. Op huisnummer 12b worden op de begane grond 2 appartementen voorzien. Op de 1e verdieping (huisnummer 12a) is 1 appartement voorzien. Voor de verschillende bouwlagen zijn aan elke gevel toetspunten ten behoeve gemodelleerd. In figuur 3.1 is de bebouwing met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Te transformeren bebouwing met toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai en met behulp van het programma Geomilieu versie 2020.2. In het model is de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

4.1 Wegverkeerslawaai

Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven, tenzij expliciet anders vermeld. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art.110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek[3]. De berekende geluidsbelastingen zijn per bouwlaag in tabel 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting wegverkeer [dB]

toetspunten	Schoenaker	Aalsterveld	De Balmerd	Rijstveld
01-04 12b 2 app bg	**49**	23	46	25
05-08 12a 1 app 1e	**49**	23	43	26

Alleen ten gevolge van de Schoenaker treedt een overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor de Schoenaker is een afweging van geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk.

4.2 Industrielawaai

In tabel 4.2 zijn de berekende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe appartementen voor de maatgevende nachtperiode ten gevolge van het jongerencentrum (JC) weergegeven. Er is een toeslagfactor van 10 dB voor muziekgeluiden toegepast.

Tabel 4.2 Geluidsbelasting JC [dB(A)]

toetspunten	nacht
01-04 12b 2 app bg	36
05-08 12a 1 app 1e	**41**

Enkel op de 1e verdieping op de zuidgevel van het appartement is ten gevolge van het jongerencentrum sprake van een overschrijding van de stap 2 richtwaarde van 40 dB(A) uit de VNG-publicatie en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. De richtwaarde volgens stap 3 van de VNG-publicatie wordt niet overschreden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een afweging van aanvullende geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk.

3 Zie ABRvS 201304862/3/R2 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8 van de uitspraak.

5 MAATREGELENAFWEGING

Ten gevolge van de Schoenaker en het jongerencentrum treden overschrijdingen van respectievelijk de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en de stap 2 richtwaarde op. Conform de Wet geluidhinder en in het kader van een goede ruimtelijke ordening dient een maatregelenonderzoek plaats te vinden. Hierbij dienen achtereenvolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen.

5.1 Wegverkeerslawaai

Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Schoenaker zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen. De aanleg van een geluidsreducerend wegdek is vanuit civieltechnisch oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet realistisch. Het door SMA-NL5 te vervangen wegdeel bedraagt circa 80 meter (zie bijlage 6) en is vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk. Het vervangen van de bestaande verharding en de beperkte te behalen reductie wordt eveneens financieel niet doelmatig geacht. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 21.000,-. Een dergelijke investering is gezien de kleinschaligheid van het plan financieel niet doelmatig.

Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Voor overdrachtsmaatregelen geldt dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen ook niet in verhouding met de kleinschaligheid van het plan zal zijn. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van financiële aard stuiten.

5.2 Industrielawaai

Aan het jongerencentrum zijn verscheidene maatregelen voorgeschreven om een binnenniveau van 95 dB(A) met een housespectrum mogelijk te maken. Om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op De Balmerd 12a verder te reduceren zijn aanvullende en vergaande maatregelen aan een groot aantal geluidsbronnen noodzakelijk. Dergelijke maatregelen worden redelijkerwijs vanwege overwegende bezwaren van akoestische en financiële aard niet doelmatig geacht.

Middels stap 3 kan de geluidbelasting van 41 dB(A) in de nachtperiode gemotiveerd worden toegestaan. Ter plaatse van 1 van de 3 appartementen is sprake van een beperkte overschrijding van afgerond 1 dB in de nachtperiode. Aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit met een muziektoeslag en een overschrijding van 1 dB in de nachtperiode ter plaatse van 1 appartement wordt niet voldaan. Het opstellen van maatwerkvoorschriften is noodzakelijk zodat de bedrijfsvoering van het jongerencentrum niet wordt belemmerd.

5.3 Cumulatie

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). Bij het hanteren van stap 3 van de VNG-publicatie en het vaststellen van een hogere waarde voor wegverkeerslawaai is een beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting noodzakelijk. In bijlage 5 is de cumulatieve geluidsbelasting weergegeven. De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeers- en industrielawaai bedraagt 54 dB(A) en wordt volgens methode Miedema als ‘redelijk’ beoordeeld.

5.4 Gevelmaatregelen

Bij een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare waarde en de richtwaarde kan een nader onderzoek naar de karakteristieke geluidwering van de gevels noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. Een goed woon- en leefklimaat in de nieuwe appartementen wordt bij een binnenniveau van ten hoogste 33 dB en 35 dB(A) voor respectievelijk wegverkeers- en industrielawaai gegarandeerd. Bij een geluidbelasting van 51 dB (exclusief aftrek) en 51 dB(A) etmaalwaarde is een geluidwering van de gevels van respectievelijk 18 en 16 dB noodzakelijk. Ingevolge de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening mag vanuit worden gegaan dat bij een goed onderhouden pand de geluidwering tenminste 20 dB bedraagt[4]. Op basis van de goede staat van onderhoud van de te transformeren bestaande bebouwing wordt geconcludeerd dat het vereist binnenniveau wordt gegarandeerd, waardoor geen sprake zal zijn van slaapverstoring.

5.5 Aanvraag hogere waarden

Voor de 3 appartementen dienen ten gevolge van de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de Schoenaker hogere waarden bij het college van B&W te worden aangevraagd. De gemeente kan hierbij de volgende kenmerken van het plan in overweging nemen:

- bron- en overdrachtsmaatregelen zijn niet doelmatig of stuiten op overwegende bezwaren;
- de berekende geluidsbelastingen zijn lager dan de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB;
- de gecumuleerde geluidbelasting bedraagt is maximaal 54 dB(A) en is volgens methode Miedema ‘redelijk’;
- een goed woon- en leefklimaat in de nieuwe appartementen wordt gezien de goede staat van onderhoud van de bestaande bebouwing gegarandeerd.

5.6 Conclusie

Voor de 3 appartementen zijn hogere waarden van 49 dB ten gevolge van de Schoenaker noodzakelijk. Tevens dienen maatwerkvoorschriften te worden opgesteld ten behoeve van de bestaande bedrijfsvoering van het jongerencentrum. Het plan betreft een transformatie van een bestaand pand. Voor een transformatie geldt conform het Bouwbesluit 2012 het van rechtens verkregen niveau.

4 Uitspraak Raad van State: 201201146/1/A4

Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel wegverkeerslawaai

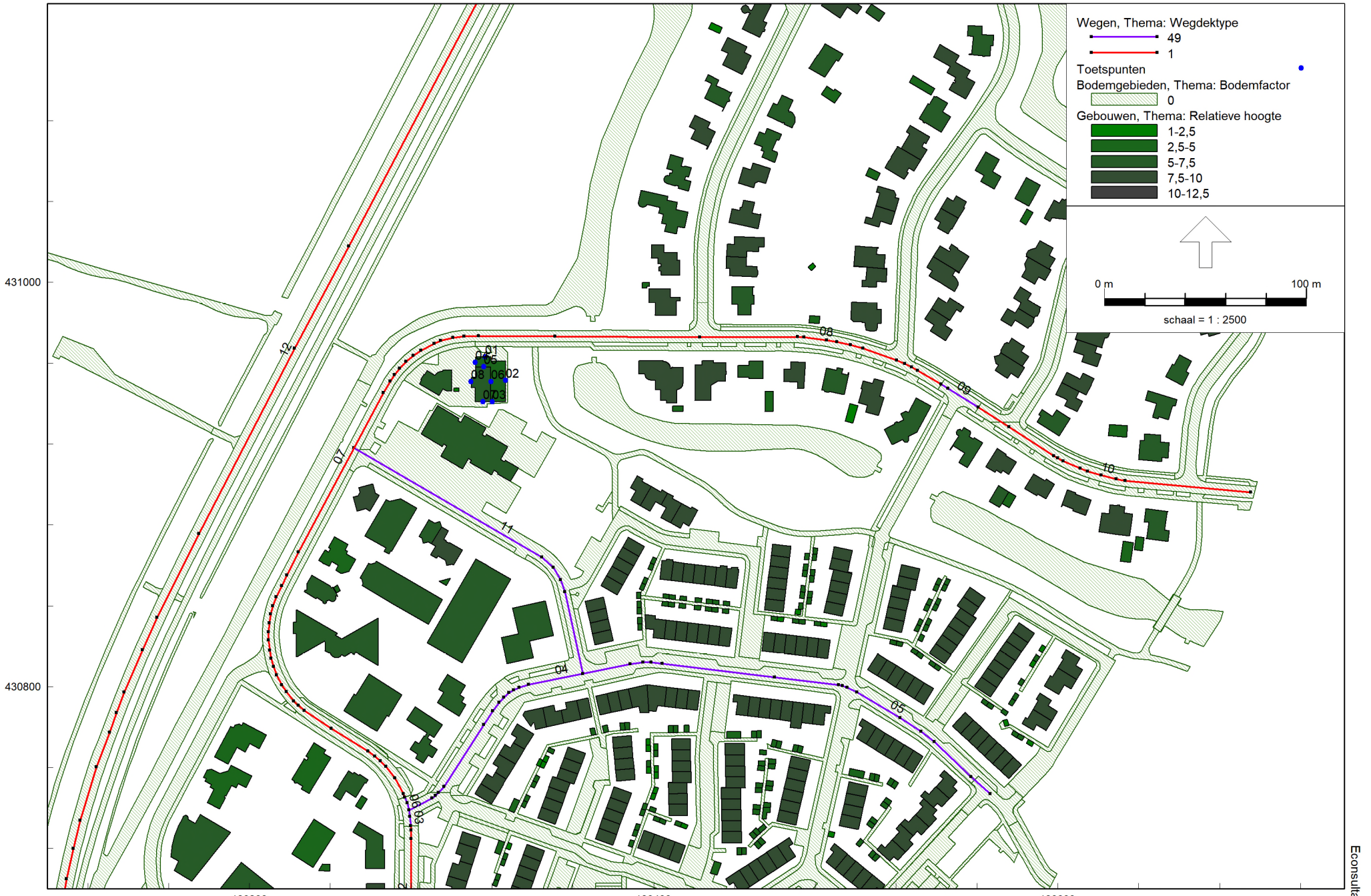


Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: VL D1

Model eigenschap	
Omschrijving	VL D1
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	Ruud Smeets op 11-11-2020
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 18-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
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


Wegen, Thema: Wegdektype
49
1
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
Gebouwen, Thema: Relatieve hoogte
1-2,5
2,5-5
5-7,5
7,5-10
10-12,5
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
431600
431200
430800
180000
180400
12
07
08
09
10
11
04
05
06
03
02
01



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [transformatie De Balmerd 12A/B - VL D1] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy

Econsultancy



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [transformatie De Balmerd 12A/B - VL D1] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy

Econsultancy

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	CpI	CpI_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
12	Schoenaker	Schoenaker	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11	Rijstveld	Rijstveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
01	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
02	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
04	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
03	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
08	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
09	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
07	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
12	7158,45	6,98	2,54	0,76	89,67	91,64	81,95	6,20	5,02	7,22	4,13	3,35	10,83	448,04	166,62	44,58	30,98	9,13	3,93	20,64	6,09	5,89
11	500,00	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	33,89	15,21	2,94	0,40	0,17	0,02	0,21	0,17	0,03
01	3805,77	6,90	3,11	0,60	97,63	97,10	97,56	1,54	1,45	0,98	0,83	1,45	1,46	256,37	114,93	22,28	4,04	1,72	0,22	2,18	1,72	0,33
02	3443,55	6,90	3,11	0,60	98,11	97,69	98,06	1,23	1,16	0,78	0,66	1,16	1,17	233,11	104,62	20,26	2,92	1,24	0,16	1,57	1,24	0,24
04	1746,83	6,90	3,11	0,60	97,99	97,55	97,94	1,30	1,23	0,83	0,70	1,23	1,24	118,11	53,00	10,27	1,57	0,67	0,09	0,84	0,67	0,13
05	1197,46	6,90	3,11	0,60	97,95	97,49	97,89	1,33	1,25	0,84	0,72	1,25	1,27	80,93	36,31	7,03	1,10	0,47	0,06	0,59	0,47	0,09
03	3443,55	6,90	3,11	0,60	98,11	97,69	98,06	1,23	1,16	0,78	0,66	1,16	1,17	233,11	104,62	20,26	2,92	1,24	0,16	1,57	1,24	0,24
06	877,72	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	59,48	26,70	5,17	0,70	0,30	0,04	0,38	0,30	0,06
08	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
09	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
10	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
07	877,72	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	59,48	26,70	5,17	0,70	0,30	0,04	0,38	0,30	0,06

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
06	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
07	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
08	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bddfbf122-	cementbeton	0,00
b1d58b8ed-	cementbeton	0,00
b05de670a-	cementbeton	0,00
befcdb4fe-	cementbeton	0,00
bef7fc95a-	cementbeton	0,00
b1138b896-	cementbeton	0,00
b1bd3f27b-	cementbeton	0,00
b3b868465-	cementbeton	0,00
bfb1c0462-	cementbeton	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
b49f1c0d0-	waardeOnbekend	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
be839258e-	gebakken klinkers	0,00
be839258e-	gebakken klinkers	0,00
be839258e-	gebakken klinkers	0,00
be839258e-	gebakken klinkers	0,00
be839258e-	gebakken klinkers	0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
b41cb1a01-	sierbestrating	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
b3b1171fb-		0,00

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3357784	0209100000002253	8,86	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357785	0209100000002254	8,90	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357786	0209100000002255	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357787	0209100000002256	8,90	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357788	0209100000002257	9,02	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357789	0209100000002258	8,67	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357790	0209100000002259	8,68	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357791	0209100000002260	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357792	0209100000002261	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357793	0209100000002262	8,92	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357794	0209100000002263	8,98	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357795	0209100000002264	8,88	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357796	0209100000002265	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357797	0209100000002266	8,78	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357798	0209100000002267	8,79	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357799	0209100000002268	8,91	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357800	0209100000002269	8,77	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357801	0209100000002270	8,92	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357802	0209100000002271	9,08	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357803	0209100000002272	8,87	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357804	0209100000002273	8,73	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357888	0209100000002333	8,81	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357889	0209100000002334	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357890	0209100000002335	8,80	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357891	0209100000002336	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357892	0209100000002337	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357894	0209100000002338	8,71	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357895	0209100000002339	8,77	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357896	0209100000002340	8,88	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357897	0209100000002341	8,89	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357898	0209100000002342	9,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357899	0209100000002343	9,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357900	0209100000002344	9,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357901	0209100000002345	9,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357902	0209100000002346	9,28	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357903	0209100000002347	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357904	0209100000002348	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3357905	0209100000002349	9,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357906	0209100000002350	9,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357907	0209100000002351	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357908	0209100000002352	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357909	0209100000002353	9,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357992	0209100000002413	9,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357993	0209100000002414	9,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357994	0209100000002415	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357995	0209100000002416	9,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357996	0209100000002417	9,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357997	0209100000002418	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357998	0209100000002419	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3357999	0209100000002420	9,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358000	0209100000002421	9,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358001	0209100000002422	9,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358002	0209100000002423	9,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358003	0209100000002424	9,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358004	0209100000002425	9,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358005	0209100000002426	9,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358006	0209100000002427	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358007	0209100000002428	8,01	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358008	0209100000002429	8,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358009	0209100000002430	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358010	0209100000002431	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358011	0209100000002432	9,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358012	0209100000002433	9,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358013	0209100000002434	9,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358014	0209100000002435	9,26	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358076	0209100000002493	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358077	0209100000002494	9,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358078	0209100000002495	9,24	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358079	0209100000002496	9,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358080	0209100000002497	9,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358081	0209100000002498	9,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358082	0209100000002499	9,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358083	0209100000002500	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358084	0209100000002501	7,97	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3358085	0209100000002502	7,97	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358086	0209100000002503	9,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358087	0209100000002504	9,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358088	0209100000002505	9,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358089	0209100000002506	9,29	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358090	0209100000002507	9,27	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358091	0209100000002508	9,31	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358092	0209100000002509	9,30	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358093	0209100000002510	9,24	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358094	0209100000002511	9,26	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358095	0209100000002512	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358096	0209100000002513	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358097	0209100000002514	9,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358098	0209100000002515	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358171	0209100000002576	9,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358172	0209100000002577	9,10	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358173	0209100000002578	9,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358174	0209100000002579	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358175	0209100000002580	9,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358176	0209100000002581	9,27	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358177	0209100000002582	9,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358178	0209100000002583	9,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358179	0209100000002584	9,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358180	0209100000002585	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358181	0209100000002586	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358182	0209100000002587	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358183	0209100000002588	9,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358184	0209100000002589	9,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358185	0209100000002590	9,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358186	0209100000002591	9,10	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358187	0209100000002592	9,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358188	0209100000002593	9,10	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358189	0209100000002594	9,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358190	0209100000002595	8,02	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358191	0209100000002596	8,06	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358192	0209100000002597	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358276	0209100000002657	8,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3358277	0209100000002658	9,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358278	0209100000002659	9,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358279	0209100000002660	5,65	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358280	0209100000002661	8,29	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358281	0209100000002662	8,25	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358282	0209100000002663	8,30	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358283	0209100000002664	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358284	0209100000002665	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358285	0209100000002666	8,32	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358286	0209100000002667	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358287	0209100000002668	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358288	0209100000002669	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358289	0209100000002670	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358290	0209100000002671	8,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358291	0209100000002672	8,08	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358292	0209100000002673	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358293	0209100000002674	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358294	0209100000002675	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358295	0209100000002676	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358296	0209100000002677	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358297	0209100000002678	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358366	0209100000002742	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358367	0209100000002743	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358368	0209100000002744	8,29	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358369	0209100000002745	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358370	0209100000002746	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358371	0209100000002747	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358372	0209100000002748	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358373	0209100000002749	8,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358374	0209100000002750	8,28	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358375	0209100000002751	8,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358376	0209100000002752	8,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358377	0209100000002753	8,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358378	0209100000002754	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358379	0209100000002755	8,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358380	0209100000002756	8,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358381	0209100000002757	8,09	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3358382	0209100000002758	8,12	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358383	0209100000002759	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358384	0209100000002760	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358385	0209100000002761	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358386	0209100000002762	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358387	0209100000002763	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358388	0209100000002764	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358450	0209100000002826	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358451	0209100000002827	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358452	0209100000002828	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358453	0209100000002829	8,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358454	0209100000002830	8,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358455	0209100000002831	8,29	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358456	0209100000002832	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358457	0209100000002833	8,95	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358458	0209100000002834	8,96	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358459	0209100000002835	8,96	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358460	0209100000002836	8,91	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358461	0209100000002837	8,99	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358462	0209100000002838	8,89	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358463	0209100000002839	9,00	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358464	0209100000002840	8,82	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358465	0209100000002841	8,89	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358466	0209100000002842	8,90	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358467	0209100000002843	8,96	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358468	0209100000002844	9,04	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358469	0209100000002845	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358470	0209100000002846	8,24	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358471	0209100000002847	8,22	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358472	0209100000002848	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358533	0209100000002908	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358534	0209100000002909	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358535	0209100000002910	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358536	0209100000002911	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358537	0209100000002912	8,30	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358538	0209100000002913	8,18	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358539	0209100000002914	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3358540	0209100000002915	8,87	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358541	0209100000002916	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358542	0209100000002917	8,86	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358543	0209100000002918	8,95	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358544	0209100000002919	8,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358545	0209100000002920	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358546	0209100000002921	8,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358547	0209100000002922	8,23	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358548	0209100000002923	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358549	0209100000002924	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358550	0209100000002925	8,86	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358551	0209100000002926	8,87	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358552	0209100000002927	8,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358553	0209100000002928	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358554	0209100000002929	8,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358555	0209100000002930	8,82	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358619	0209100000002992	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358620	0209100000002993	8,83	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358621	0209100000002994	8,86	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358622	0209100000002995	8,91	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358623	0209100000002996	8,20	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358624	0209100000003006	8,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358625	0209100000003007	8,75	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358626	0209100000003008	8,47	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358627	0209100000003009	9,03	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358628	0209100000003010	8,98	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358697	0209100000003068	9,01	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358698	0209100000003069	9,00	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358699	0209100000003070	8,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358700	0209100000003071	8,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358701	0209100000003072	8,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358702	0209100000003073	8,99	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359125	0209100000003436	8,89	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359126	0209100000003437	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359127	0209100000003438	8,91	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359128	0209100000003439	8,87	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359129	0209100000003440	8,87	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3359130	0209100000003441	8,83	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359131	0209100000003442	8,91	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359132	0209100000003443	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359133	0209100000003444	8,84	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359134	0209100000003445	8,78	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359135	0209100000003446	8,81	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359136	0209100000003447	8,85	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360360	0209100000004636	8,88	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360361	0209100000004637	8,84	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360362	0209100000004638	8,92	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360363	0209100000004639	8,79	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360364	0209100000004640	9,03	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360365	0209100000004641	9,04	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360366	0209100000004642	8,89	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360367	0209100000004643	8,88	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360370	0209100000004644	8,47	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360371	0209100000004645	8,41	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360372	0209100000004646	8,64	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360373	0209100000004647	8,62	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360374	0209100000004648	8,55	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360375	0209100000004649	8,56	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360449	0209100000004720	8,19	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360450	0209100000004721	8,17	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360451	0209100000004722	8,55	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360452	0209100000004723	8,61	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360453	0209100000004724	8,46	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360454	0209100000004725	8,32	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360455	0209100000004726	8,35	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360456	0209100000004727	8,53	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360457	0209100000004728	8,47	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360458	0209100000004729	8,56	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360459	0209100000004730	8,52	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363081	0209100000007172	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363082	0209100000007173	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363083	0209100000007174	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363084	0209100000007175	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363085	0209100000007176	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3363086	0209100000007177	2,62	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363087	0209100000007178	2,62	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363096	0209100000007187	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363097	0209100000007188	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363098	0209100000007189	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363099	0209100000007190	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363102	0209100000007193	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363103	0209100000007194	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363178	0209100000007261	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363179	0209100000007262	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363180	0209100000007263	3,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363181	0209100000007264	2,88	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363184	0209100000007267	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363185	0209100000007268	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363186	0209100000007269	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363187	0209100000007270	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363188	0209100000007271	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363189	0209100000007272	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363190	0209100000007273	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363191	0209100000007274	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363201	0209100000007283	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363219	0209100000007299	4,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363275	0209100000007350	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363276	0209100000007351	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363277	0209100000007352	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363287	0209100000007362	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363288	0209100000007363	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363289	0209100000007364	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363290	0209100000007365	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363291	0209100000007366	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363292	0209100000007367	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363293	0209100000007368	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363296	0209100000007371	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363297	0209100000007372	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363303	0209100000007378	3,44	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363304	0209100000007379	3,45	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363306	0209100000007381	3,39	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3363307	0209100000007382	3,39	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363308	0209100000007383	4,27	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363309	0209100000007384	4,21	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363312	0209100000007387	3,46	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363313	0209100000007388	3,46	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363315	0209100000007390	3,34	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363316	0209100000007391	3,35	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363317	0209100000007392	3,45	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363318	0209100000007393	3,51	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363319	0209100000007394	3,41	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363320	0209100000007395	3,39	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363383	0209100000007447	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363403	0209100000007463	3,35	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363406	0209100000007466	3,40	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363407	0209100000007467	3,37	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363408	0209100000007468	3,36	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363409	0209100000007469	3,38	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363410	0209100000007470	4,06	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363411	0209100000007471	4,14	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363412	0209100000007472	4,17	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363415	0209100000007475	3,36	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363416	0209100000007476	3,38	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363419	0209100000007479	4,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363420	0209100000007480	4,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363422	0209100000007482	4,15	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363423	0209100000007483	4,13	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363424	0209100000007484	4,19	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363425	0209100000007485	4,11	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363494	0209100000007542	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363507	0209100000007555	4,06	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363511	0209100000007559	4,05	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363757	0209100000007779	2,48	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363758	0209100000007780	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363761	0209100000007783	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363762	0209100000007784	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363766	0209100000007788	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363767	0209100000007789	2,61	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3363768	0209100000007790	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363769	0209100000007791	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363770	0209100000007792	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363771	0209100000007793	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363855	0209100000007866	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363856	0209100000007867	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363862	0209100000007873	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363863	0209100000007874	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363868	0209100000007879	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363869	0209100000007880	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363870	0209100000007881	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363871	0209100000007882	2,51	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363874	0209100000007885	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363949	0209100000007952	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363954	0209100000007957	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363955	0209100000007958	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363961	0209100000007964	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363962	0209100000007965	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363965	0209100000007968	2,47	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363966	0209100000007969	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363967	0209100000007970	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363968	0209100000007971	2,51	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363971	0209100000007974	2,48	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364047	0209100000008043	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364052	0209100000008048	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364053	0209100000008049	2,45	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364056	0209100000008052	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364057	0209100000008053	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364058	0209100000008054	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364059	0209100000008055	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364060	0209100000008056	2,60	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364061	0209100000008057	2,61	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364064	0209100000008060	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364065	0209100000008061	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364153	0209100000008135	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364154	0209100000008136	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364165	0209100000008147	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3364166	0209100000008148	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364194	0209100000008174	3,41	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364195	0209100000008175	3,42	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364251	0209100000008227	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364252	0209100000008228	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364257	0209100000008233	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364258	0209100000008234	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364273	0209100000008243	2,51	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364274	0209100000008244	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364371	0209100000008329	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364372	0209100000008330	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364378	0209100000008336	3,40	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364379	0209100000008337	3,31	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364470	0209100000008415	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364565	0209100000008493	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364575	0209100000008503	2,62	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364576	0209100000008504	2,60	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364579	0209100000008507	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364580	0209100000008508	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364581	0209100000008509	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364582	0209100000008510	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364583	0209100000008511	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364584	0209100000008512	2,54	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364910	0209100000008698	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364927	0209100000008711	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365103	0209100000008865	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365104	0209100000008866	2,51	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365116	0209100000008878	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365117	0209100000008879	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365188	0209100000008947	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365189	0209100000008948	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365263	0209100000009009	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365264	0209100000009010	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365480	0209100000009199	8,60	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3365990	0209100000009569	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366148	0209100000009634	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366149	0209100000009635	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3366150	0209100000009636	2,49	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366490	0209100000009787	3,32	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366492	0209100000009788	3,33	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366657	0209100000009921	8,25	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366658	0209100000009922	6,91	0,00	Relatief					2002	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366659	0209100000009923	7,85	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366660	0209100000009924	7,10	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366662	0209100000009926	7,08	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366726	0209100000009976	6,85	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366727	0209100000009977	7,52	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366728	0209100000009978	5,93	0,00	Relatief					1860	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366729	0209100000009979	6,53	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366730	0209100000009980	6,65	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366731	0209100000009981	8,17	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366732	0209100000009982	8,27	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366733	0209100000009983	7,07	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366734	0209100000009984	8,29	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366735	0209100000009985	8,28	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366792	0209100000010026	7,58	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366793	0209100000010027	6,16	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366794	0209100000010028	7,72	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366795	0209100000010029	8,55	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366796	0209100000010030	6,86	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366797	0209100000010031	7,60	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366799	0209100000010032	7,26	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366800	0209100000010033	7,21	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366857	0209100000010088	8,95	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366858	0209100000010089	8,51	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366859	0209100000010090	6,69	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366860	0209100000010091	7,22	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366861	0209100000010092	7,33	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366862	0209100000010093	7,60	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366863	0209100000010094	6,78	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366864	0209100000010095	7,30	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366865	0209100000010096	6,55	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366866	0209100000010097	7,21	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366867	0209100000010098	7,55	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3366868	0209100000010099	7,04	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366871	0209100000010100	7,06	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367209	0209100000010396	6,54	0,00	Relatief					1996	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367210	0209100000010397	7,47	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367211	0209100000010398	5,72	0,00	Relatief					1990	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367212	0209100000010399	7,24	0,00	Relatief					1988	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367213	0209100000010400	2,98	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367215	0209100000010401	7,69	0,00	Relatief					1988	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367216	0209100000010402	5,33	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367268	0209100000010449	4,22	0,00	Relatief					1997	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367337	0209100000010505	6,54	0,00	Relatief					1986	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367338	0209100000010506	7,15	0,00	Relatief					1997	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367339	0209100000010507	6,95	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367340	0209100000010508	5,77	0,00	Relatief					1998	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367385	0209100000010547	5,72	0,00	Relatief					1997	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367386	0209100000010548	3,11	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367387	0209100000010549	7,89	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367391	0209100000010551	6,89	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367433	0209100000010590	5,77	0,00	Relatief					1995	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367434	0209100000010591	3,00	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367435	0209100000010592	9,07	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367436	0209100000010593	7,97	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367437	0209100000010594	6,64	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367438	0209100000010595	7,30	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367439	0209100000010596	8,83	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367440	0209100000010597	7,37	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367441	0209100000010598	8,09	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367442	0209100000010599	5,49	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367444	0209100000010600	6,00	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367445	0209100000010601	8,33	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367446	0209100000010602	7,51	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367447	0209100000010603	7,93	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367505	0209100000010647	8,56	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367506	0209100000010648	6,34	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367508	0209100000010649	6,47	0,00	Relatief					1996	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367568	0209100000010698	5,75	0,00	Relatief					1996	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367570	0209100000010700	3,11	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3367676	0209100000010793	7,25	0,00	Relatief					1961	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367679	0209100000010794	6,89	0,00	Relatief					1991	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367750	0209100000010853	7,24	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367756	0209100000010859	3,21	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367757	0209100000010860	3,80	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367760	0209100000010862	5,54	0,00	Relatief					2000	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3368931	0209100000011856	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369162	0209100000012020	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369163	0209100000012021	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369190	0209100000012042	3,83	0,00	Relatief					1996	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369191	0209100000012043	2,58	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369229	0209100000012071	6,63	0,00	Relatief					1998	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369233	0209100000012074	2,86	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369275	0209100000012101	2,55	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369276	0209100000012102	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369285	0209100000012109	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369286	0209100000012110	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369288	0209100000012112	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369293	0209100000012116	2,34	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369296	0209100000012119	2,46	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369297	0209100000012120	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369326	0209100000012145	7,30	0,00	Relatief					2008	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369360	0209100000012169	3,00	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369380	0209100000012183	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369383	0209100000012186	2,61	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369384	0209100000012187	2,62	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369387	0209100000012189	2,50	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369388	0209100000012190	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369391	0209100000012192	2,32	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369392	0209100000012193	2,59	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369393	0209100000012194	2,60	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369394	0209100000012195	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369397	0209100000012198	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369398	0209100000012199	2,52	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369508	0209100000012262	2,56	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369509	0209100000012263	2,53	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369510	0209100000012264	2,57	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3369708	0209100000012418	2,06	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369711	0209100000012421	3,41	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369872	0209100000012550	2,33	0,00	Relatief					1995	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369916	0209100000012587	3,31	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369918	0209100000012589	3,93	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369945	0209100000012612	4,12	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369949	0209100000012616	2,50	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369987	0209100000012646	4,16	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369998	0209100000012656	2,59	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370006	0209100000012663	4,12	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370033	0209100000012687	3,61	0,00	Relatief					1997	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370084	0209100000012731	2,86	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370422	0209100000012994	2,70	0,00	Relatief					1977	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370550	0209100000013099	6,16	0,00	Relatief					1975	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370554	0209100000013101	7,52	0,00	Relatief					1977	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3370562	0209100000013108	2,90	0,00	Relatief					1983	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3371013	0209100000013458	6,38	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3371291	0209100000013684	8,48	0,00	Relatief					1998	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3371292	0209100000013685	7,88	0,00	Relatief					1981	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372207	0209100000014432	5,76	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372213	0209100000014435	6,17	0,00	Relatief					1996	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372238	0209100000014458	6,42	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372273	0209100000014485	7,37	0,00	Relatief					1981	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372435	0209100000014623	4,60	0,00	Relatief					1977	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372493	0209100000014670	2,55	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372713	0209100000014843	3,17	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372721	0209100000014849	4,56	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372863	0209100000014969	2,85	0,00	Relatief					2002	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372977	0209100000015061	4,60	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372980	0209100000015064	3,64	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372986	0209100000015070	3,02	0,00	Relatief					1977	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373014	0209100000015100	2,49	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373029	0209100000015111	3,86	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373076	0209100000015151	5,54	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373119	0209100000015187	2,53	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373120	0209100000015188	4,03	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373121	0209100000015189	4,04	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VL D1
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3373129	0209100000015194	3,10	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373138	0209100000015201	3,00	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373190	0209100000015242	5,41	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373587	0209100000015579	2,69	0,00	Relatief					1860	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373617	0209100000015606	4,00	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373654	0209100000015642	2,34	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373845	0209100000015809	4,07	0,00	Relatief					1985	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373887	0209100000015842	4,72	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373888	0209100000015843	3,01	0,00	Relatief					1994	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373969	0209100000015900	2,91	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373970	0209100000015901	4,71	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373987	0209100000015916	5,21	0,00	Relatief					1992	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374040	0209100000015960	3,00	0,00	Relatief					1988	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374160	0209100000016066	11,55	0,00	Relatief					1984	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374161	0209100000016067	11,55	0,00	Relatief					1984	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374162	0209100000016068	11,57	0,00	Relatief					1984	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3378030	0209100000017295	4,30	0,00	Relatief					2016	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3378045	0209100000017300	3,00	0,00	Relatief					2016	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3378400	0209100000017409	2,75	0,00	Relatief					2019	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367434	0209100000010591	6,08	0,00	Relatief					1993	3	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel industrielawaai

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen

Model eigenschap	
Omschrijving	Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Verantwoordelijke	s.brouwer
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	s.brouwer op 10-12-2015
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 18-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Origineel project	Rijstveld 4 Beuningen
Originele omschrijving	Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Geïmporteerd door	Ruud Smeets op 12-11-2020
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Laeq	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00



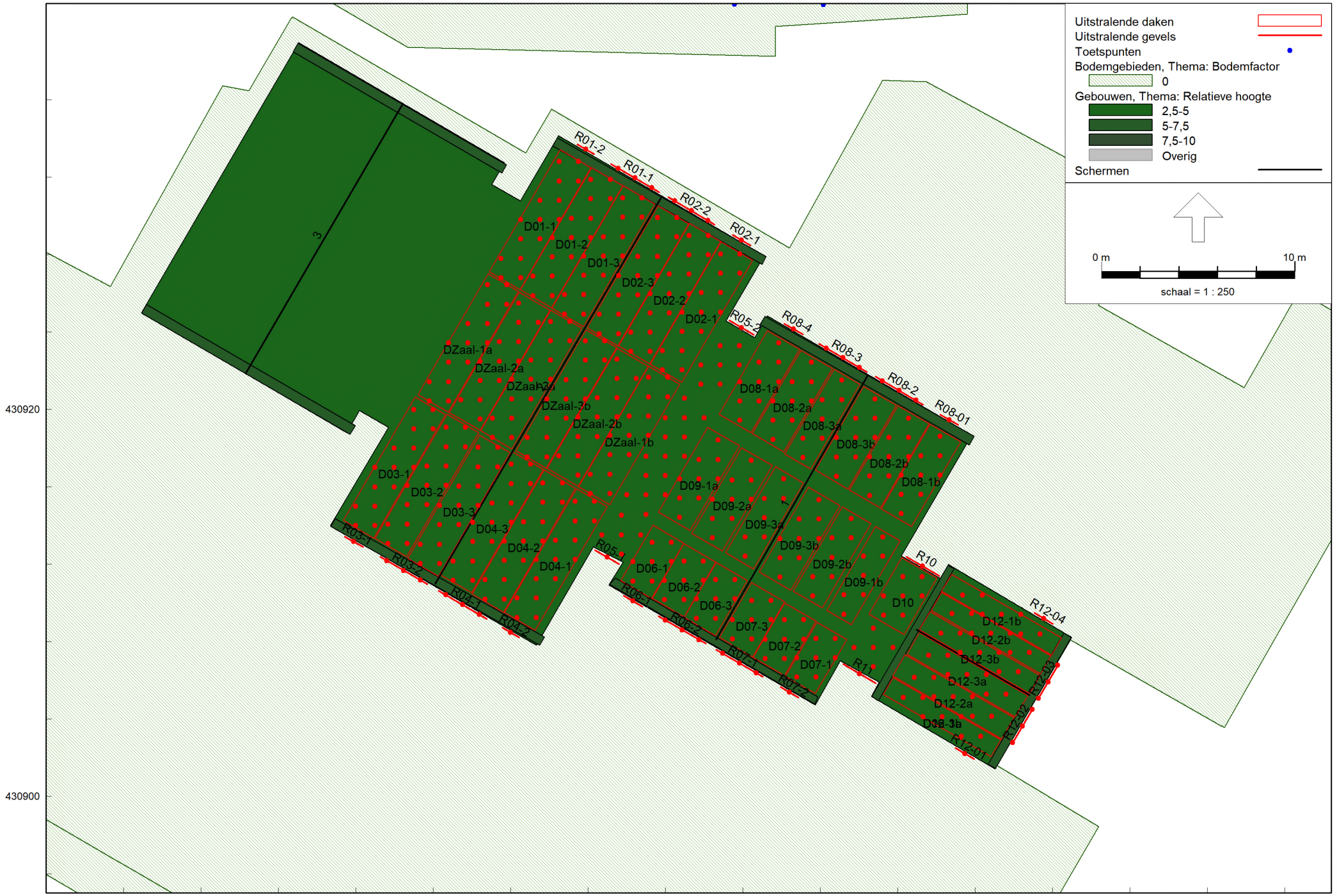
Industrielawaai - IL, [Jongerencentrum Waasdaa - Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy

Econsultancy



Econsultancy

Industrielawaai - IL, [Jongerencentrum Waasdaa - Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy



Industrielawaai - IL, [Jongerencentrum Waasdaa - Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy

Econsultancy

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
Zaal-01	plat dak - MXT220	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D11	ENTREE	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D05a	plat dak - MXT 220	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D05b	plat dak- MXT220	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D01-1	dak lokaal 1	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D01-3	dak lokaal 1	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D01-2	dak lokaal 1	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D07-3	personeel	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D06-3	directie	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D06-2	directie	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-1a	dak Zaal	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-3a	dak Zaal	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-2a	dak Zaal	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D02-3	lokaal 2	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D02-1	lokaal 2	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D02-2	lokaal 2	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D04-3	lokaal 4	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D04-1	lokaal 4	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D04-2	lokaal 4	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-3b	dak Zaal	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-1b	dak Zaal	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
DZaal-2b	dak Zaal	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D06-1	directie	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D07-1	personeel	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D07-2	personeel	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-3b	lokaal 5	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-3a	lokaal 5	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-2a	lokaal 5	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-1a	lokaal 5	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-1b	lokaal 5	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D08-2b	lokaal 5	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D03-1	lokaal 3	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D03-3	lokaal 3	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D03-2	lokaal 3	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D06-3b	lokaal 6	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-3a	lokaal 6	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D09-1a	gang	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Zaal-01	--	0,00	33,70	49,00	57,20	64,20	68,60	76,60	70,10	0,00	--	44,30	34,00	25,80	19,80	15,40	5,40	10,90	--
D11	--	0,00	31,70	37,80	47,90	56,80	66,90	74,40	78,00	0,00	--	46,30	45,20	35,10	27,20	17,10	7,60	3,00	--
D05a	--	0,00	33,70	49,00	57,20	64,20	68,60	76,60	70,10	0,00	--	44,30	34,00	25,80	19,80	15,40	5,40	10,90	--
D05b	--	0,00	33,70	49,00	57,20	64,20	68,60	76,60	70,10	0,00	--	44,30	34,00	25,80	19,80	15,40	5,40	10,90	--
D01-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D01-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D01-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D07-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D06-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D06-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
DZaal-1a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
DZaal-3a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
DZaal-2a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D02-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D02-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D02-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D04-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D04-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D04-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
DZaal-3b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
DZaal-1b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
DZaal-2b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D06-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D07-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D07-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-3b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-3a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-2a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-1a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-1b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D08-2b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D03-1	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D03-3	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D03-2	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D06-3b	--	0,00	22,00	28,00	32,00	31,00	32,00	36,00	40,00	0,00	--	56,00	55,00	51,00	53,00	52,00	46,00	41,00	--
D12-3a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D09-1a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Zaal-01	--	55,96	45,66	37,46	31,46	27,06	17,06	22,56	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D11	--	53,21	52,11	42,01	34,11	24,01	14,51	9,91	--	0,00	31,40	27,70	30,40	36,40	41,40	39,90	52,50	0,00
D05a	--	53,10	42,80	34,60	28,60	24,20	14,20	19,70	--	0,00	4,50	7,00	4,10	3,90	4,10	4,20	6,40	0,00
D05b	--	49,94	39,64	31,44	25,44	21,04	11,04	16,54	--	0,00	4,50	7,00	4,10	3,90	4,10	4,20	6,40	0,00
D01-1	--	65,27	64,27	60,27	62,27	61,27	55,27	54,27	--	0,00	25,60	26,90	28,90	32,80	34,80	33,50	32,90	0,00
D01-3	--	65,39	64,39	60,39	62,39	61,39	55,39	54,39	--	0,00	25,60	26,90	28,90	32,80	34,80	33,50	32,90	0,00
D01-2	--	65,32	64,32	60,32	62,32	61,32	55,32	54,32	--	0,00	25,60	26,90	28,90	32,80	34,80	33,50	32,90	0,00
D07-3	--	62,16	61,16	57,16	59,16	58,16	52,16	51,16	--	0,00	27,00	31,30	33,40	35,40	37,20	35,00	34,20	0,00
D06-3	--	61,87	60,87	56,87	58,87	57,87	51,87	50,87	--	0,00	15,30	26,50	30,00	33,00	34,60	34,40	34,30	0,00
D06-2	--	61,94	60,94	56,94	58,94	57,94	51,94	50,94	--	0,00	15,30	26,50	30,00	33,00	34,60	34,40	34,30	0,00
DZaal-1a	--	50,49	40,99	39,29	31,29	25,19	13,39	19,99	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DZaal-3a	--	50,58	41,08	39,38	31,38	25,28	13,48	20,08	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DZaal-2a	--	50,54	41,04	39,34	31,34	25,24	13,44	20,04	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D02-3	--	65,27	64,27	60,27	62,27	61,27	55,27	54,27	--	0,00	27,10	26,60	29,00	32,10	34,00	33,10	34,80	0,00
D02-1	--	65,39	64,39	60,39	62,39	61,39	55,39	54,39	--	0,00	27,10	26,60	29,00	32,10	34,00	33,10	34,80	0,00
D02-2	--	65,32	64,32	60,32	62,32	61,32	55,32	54,32	--	0,00	27,10	26,60	29,00	32,10	34,00	33,10	34,80	0,00
D04-3	--	65,30	64,30	60,30	62,30	61,30	55,30	54,30	--	0,00	17,90	26,40	29,50	31,00	34,10	33,00	34,00	0,00
D04-1	--	65,32	64,32	60,32	62,32	61,32	55,32	54,32	--	0,00	17,90	26,40	29,50	31,00	34,10	33,00	34,00	0,00
D04-2	--	65,44	64,44	60,44	62,44	61,44	55,44	54,44	--	0,00	17,90	26,40	29,50	31,00	34,10	33,00	34,00	0,00
DZaal-3b	--	50,49	40,99	39,29	31,29	25,19	13,39	19,99	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DZaal-1b	--	50,58	41,08	39,38	31,38	25,28	13,48	20,08	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DZaal-2b	--	50,54	41,04	39,34	31,34	25,24	13,44	20,04	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06-1	--	61,84	60,84	56,84	58,84	57,84	51,84	50,84	--	0,00	15,30	26,50	30,00	33,00	34,60	34,40	34,30	0,00
D07-1	--	61,62	60,62	56,62	58,62	57,62	51,62	50,62	--	0,00	27,00	31,30	33,40	35,40	37,20	35,00	34,20	0,00
D07-2	--	61,86	60,86	56,86	58,86	57,86	51,86	50,86	--	0,00	27,00	31,30	33,40	35,40	37,20	35,00	34,20	0,00
D08-3b	--	63,92	62,92	58,92	60,92	59,92	53,92	52,92	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D08-3a	--	63,00	62,00	58,00	60,00	59,00	53,00	52,00	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D08-2a	--	63,73	62,73	58,73	60,73	59,73	53,73	52,73	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D08-1a	--	63,80	62,80	58,80	60,80	59,80	53,80	52,80	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D08-1b	--	63,64	62,64	58,64	60,64	59,64	53,64	52,64	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D08-2b	--	63,71	62,71	58,71	60,71	59,71	53,71	52,71	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
D03-1	--	65,30	64,30	60,30	62,30	61,30	55,30	54,30	--	0,00	20,00	24,50	27,50	29,70	32,00	30,90	31,60	0,00
D03-3	--	65,32	64,32	60,32	62,32	61,32	55,32	54,32	--	0,00	20,00	24,50	27,50	29,70	32,00	30,90	31,60	0,00
D03-2	--	65,44	64,44	60,44	62,44	61,44	55,44	54,44	--	0,00	20,00	24,50	27,50	29,70	32,00	30,90	31,60	0,00
D06-3b	--	64,11	63,11	59,11	61,11	60,11	54,11	49,11	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D12-3a	--	63,19	62,19	58,19	60,19	59,19	53,19	52,19	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D09-1a	--	49,10	39,60	37,90	29,90	23,80	12,00	18,60	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
D09-2a	gang	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D09-3a	gang	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D09-3b	gang	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D09-2b	gang	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D09-1b	gang	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-1a	lokaal 6	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-3b	lokaal 6	5,17	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-2b	lokaal 6	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-2a	lokaal 6	4,75	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D12-1b	lokaal 6	3,92	0,00	Eigen waarde	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00
D10	plat dak	0,10	3,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
D09-2a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D09-3a	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D09-3b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D09-2b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D09-1b	--	0,00	38,70	53,20	54,90	63,90	70,00	79,80	72,20	0,00	--	39,30	29,80	28,10	20,10	14,00	2,20	8,80	--
D12-1a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D12-3b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D12-2b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D12-2a	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D12-1b	--	0,00	24,00	30,00	34,00	33,00	34,00	38,00	38,00	0,00	--	54,00	53,00	49,00	51,00	50,00	44,00	43,00	--
D10	--	0,00	31,70	37,80	47,90	56,80	66,90	74,40	78,00	0,00	--	46,30	45,20	35,10	27,20	17,10	7,60	3,00	--

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
D09-2a	--	49,01	39,51	37,81	29,81	23,71	11,91	18,51	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00
D09-3a	--	48,65	39,15	37,45	29,45	23,35	11,55	18,15	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00
D09-3b	--	49,10	39,60	37,90	29,90	23,80	12,00	18,60	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00
D09-2b	--	48,69	39,19	37,49	29,49	23,39	11,59	18,19	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00
D09-1b	--	47,96	38,46	36,76	28,76	22,66	10,86	17,46	--	0,00	6,50	6,80	7,50	7,70	8,30	9,50	12,40	0,00
D12-1a	--	62,11	61,11	57,11	59,11	58,11	52,11	51,11	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D12-3b	--	62,55	61,55	57,55	59,55	58,55	52,55	51,55	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D12-2b	--	62,47	61,47	57,47	59,47	58,47	52,47	51,47	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D12-2a	--	63,19	62,19	58,19	60,19	59,19	53,19	52,19	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D12-1b	--	62,29	61,29	57,29	59,29	58,29	52,29	51,29	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
D10	--	54,81	53,71	43,61	35,71	25,61	16,11	11,51	--	0,00	10,40	10,90	13,00	13,20	16,80	18,50	22,80	0,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
R12-01	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R12-02	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R12-03	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R12-04	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R06-1	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R07-2	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R06-2	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R07-1	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R08-01	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R08-4	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R08-3	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R08-2	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R03-1	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R04-2	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R03-2	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R04-1	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R02-1	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R01-2	raam B	1,05	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,2	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R01-1	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R02-2	raam C	0,75	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	1,5	1,0	1,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R05-1	raam A met 12 mm glas op spouw 80 mm	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	2,8	5,0	5,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R05-2	raam A met 12 mm glas op spouw 80 mm	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	2,8	5,0	5,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R11	deur D - met sluis	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00
R10	deur D - met sluis	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	82,00	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
R12-01	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R12-02	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R12-03	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R12-04	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R06-1	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R07-2	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R06-2	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R07-1	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R08-01	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R08-4	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R08-3	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R08-2	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R03-1	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R04-2	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R03-2	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R04-1	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R02-1	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R01-2	85,00	--	0,00	22,10	22,10	21,50	26,30	30,20	33,60	36,20	0,00	--	55,90	60,90	61,50	57,70	53,80	48,40	44,80
R01-1	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R02-2	85,00	--	0,00	25,00	23,30	21,70	25,70	30,60	36,00	36,20	0,00	--	53,00	59,70	61,30	58,30	53,40	46,00	44,80
R05-1	85,00	--	0,00	25,10	28,50	36,00	43,50	43,60	43,60	51,90	0,00	--	52,90	54,50	47,00	40,50	40,40	38,40	29,10
R05-2	85,00	--	0,00	25,10	28,50	36,00	43,50	43,60	43,60	51,90	0,00	--	52,90	54,50	47,00	40,50	40,40	38,40	29,10
R11	85,00	--	0,00	18,20	18,70	17,90	19,50	17,50	23,00	30,50	0,00	--	59,80	64,30	65,10	64,50	66,50	59,00	50,50
R10	85,00	--	0,00	18,20	18,70	17,90	19,50	17,50	23,00	30,50	0,00	--	59,80	64,30	65,10	64,50	66,50	59,00	50,50

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
R12-01	--	--	57,24	62,24	62,84	59,04	55,14	49,74	46,14	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
R12-02	--	--	57,92	64,62	66,22	63,22	58,32	50,92	49,72	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
R12-03	--	--	57,86	64,56	66,16	63,16	58,26	50,86	49,66	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
R12-04	--	--	57,08	62,08	62,68	58,88	54,98	49,58	45,98	--	0,00	32,90	33,80	42,10	44,20	49,10	49,70	53,20	0,00
R06-1	--	--	57,24	62,24	62,84	59,04	55,14	49,74	46,14	--	0,00	15,30	26,50	30,00	33,00	34,60	34,40	34,30	0,00
R07-2	--	--	57,12	62,12	62,72	58,92	55,02	49,62	46,02	--	0,00	27,00	31,30	33,40	35,40	37,20	35,00	34,20	0,00
R06-2	--	--	59,29	65,99	67,59	64,59	59,69	52,29	51,09	--	0,00	15,30	26,50	30,00	33,00	34,60	34,40	34,30	0,00
R07-1	--	--	59,25	65,95	67,55	64,55	59,65	52,25	51,05	--	0,00	27,00	31,30	33,40	35,40	37,20	35,00	34,20	0,00
R08-01	--	--	56,95	61,95	62,55	58,75	54,85	49,45	45,85	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
R08-4	--	--	57,18	62,18	62,78	58,98	55,08	49,68	46,08	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
R08-3	--	--	59,34	66,04	67,64	64,64	59,74	52,34	51,14	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
R08-2	--	--	59,30	66,00	67,60	64,60	59,70	52,30	51,10	--	0,00	29,70	36,80	37,50	39,40	42,80	40,70	42,90	0,00
R03-1	--	--	57,08	62,08	62,68	58,88	54,98	49,58	45,98	--	0,00	20,00	24,50	27,50	29,70	32,00	30,90	31,60	0,00
R04-2	--	--	56,77	61,77	62,37	58,57	54,67	49,27	45,67	--	0,00	17,90	26,40	29,50	31,00	34,10	33,00	34,00	0,00
R03-2	--	--	59,25	65,95	67,55	64,55	59,65	52,25	51,05	--	0,00	20,00	24,50	27,50	29,70	32,00	30,90	31,60	0,00
R04-1	--	--	59,36	66,06	67,66	64,66	59,76	52,36	51,16	--	0,00	17,90	26,40	29,50	31,00	34,10	33,00	34,00	0,00
R02-1	--	--	56,97	61,97	62,57	58,77	54,87	49,47	45,87	--	0,00	27,10	26,60	29,00	32,10	34,00	33,10	34,80	0,00
R01-2	--	--	56,73	61,73	62,33	58,53	54,63	49,23	45,63	--	0,00	25,60	26,90	28,90	32,80	34,80	33,50	32,90	0,00
R01-1	--	--	59,39	66,09	67,69	64,69	59,79	52,39	51,19	--	0,00	25,60	26,90	28,90	32,80	34,80	33,50	32,90	0,00
R02-2	--	--	59,21	65,91	67,51	64,51	59,61	52,21	51,01	--	0,00	27,10	26,60	29,00	32,10	34,00	33,10	34,80	0,00
R05-1	--	--	58,98	60,58	53,08	46,58	46,48	44,48	35,18	--	0,00	4,50	7,00	4,10	3,90	4,10	4,20	6,40	0,00
R05-2	--	--	59,02	60,62	53,12	46,62	46,52	44,52	35,22	--	0,00	4,50	7,00	4,10	3,90	4,10	4,20	6,40	0,00
R11	--	--	67,54	72,04	72,84	72,24	74,24	66,74	58,24	--	0,00	31,40	27,70	30,40	36,40	41,40	39,90	52,50	0,00
R10	--	--	67,54	72,04	72,84	72,24	74,24	66,74	58,24	--	0,00	31,40	27,70	30,40	36,40	41,40	39,90	52,50	0,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	De Balmerd 12 (50)	180289,43	430946,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T02	De Balmerd 12 (50)	180298,80	430946,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03	De Balmerd 10 (50)	180261,42	430899,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T04	Rijstveld 3 (50)	180290,27	430881,89	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T05	Tarweveld 25 (45)	180375,41	430852,88	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
T06	Tarweveld 19 (45)	180380,78	430862,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
T07	Tarweveld 15 (45)	180385,96	430871,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
T08	Tarweveld 20(45)	180388,47	430898,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T09	De Balmerd 14 (45)	180396,62	430952,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
06	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
07	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
08	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
be54ebdfd-	asfalt	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bf4373134-	tegels	0,00
bdf7102f1-	betonstraatstenen	0,00
be54ebdfd-	asfalt	0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00
b3b1171fb-		0,00

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000	woonfunctie	180533,87	430801,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180529,27	430804,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180524,67	430807,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180520,07	430810,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180515,47	430813,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180486,17	430813,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180481,68	430823,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180476,33	430824,39	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180470,96	430825,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180465,60	430825,68	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180460,27	430826,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180437,55	430819,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180433,04	430829,65	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180427,73	430830,30	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180422,34	430830,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180416,95	430831,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180411,60	430832,25	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180406,25	430832,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180539,63	430821,26	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180484,27	430836,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180494,56	430840,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180495,74	430845,51	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180520,37	430849,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180530,56	430852,89	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180518,28	430850,08	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180517,11	430844,82	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180488,12	430863,79	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180497,19	430861,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180523,83	430832,28	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180514,76	430834,30	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180496,92	430850,79	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180440,97	430848,62	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180436,54	430858,51	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180413,97	430851,91	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180415,10	430861,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180409,75	430861,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180419,32	430851,26	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000	woonfunctie	180384,62	430869,01	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180384,62	430869,01	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180381,97	430864,31	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180379,32	430859,61	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180376,68	430854,92	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180367,35	430836,76	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180367,35	430836,76	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180377,57	430833,50	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180369,67	430826,21	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180431,18	430859,16	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180457,47	430859,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180467,34	430863,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180457,47	430859,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180456,81	430854,30	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180408,39	430881,02	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180413,79	430890,56	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180406,88	430895,77	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180398,84	430898,99	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180455,50	430843,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180464,72	430842,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180290,07	430870,77	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	kantoorfunctie	180290,07	430870,77	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180520,31	430822,67	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180458,17	430835,06	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180461,04	430832,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180426,16	430843,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180429,04	430840,87	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180391,93	430835,84	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,00	430839,12	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180528,85	430827,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180532,20	430829,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180532,40	430813,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180531,08	430817,42	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180539,78	430811,35	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180537,73	430832,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180534,39	430831,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180471,97	430833,41	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000		180471,97	430833,41	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180482,71	430832,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180482,71	430832,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180534,81	430840,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180534,81	430840,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180478,22	430843,91	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180475,18	430849,89	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180472,59	430846,99	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180473,51	430854,61	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180476,11	430857,50	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180478,61	430865,64	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180478,61	430865,64	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180478,22	430843,91	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180404,66	430846,03	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180407,52	430843,46	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180404,24	430842,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180407,08	430839,75	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180398,36	430861,28	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180537,72	430838,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180425,71	430839,75	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180428,59	430837,17	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,35	430831,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,35	430831,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,10	430851,27	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,10	430851,27	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180522,93	430819,83	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179960,57	431178,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179956,16	431170,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179973,87	431160,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179933,51	431184,38	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179927,24	431187,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179920,45	431186,37	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180479,91	430857,80	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180477,33	430855,15	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180401,63	430863,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179958,45	431123,48	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179936,32	431125,88	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000	woonfunctie	179940,74	431133,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179936,31	431136,13	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179940,75	431123,35	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179945,18	431120,82	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179949,61	431118,28	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179982,71	431165,93	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179973,86	431171,00	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179969,44	431163,27	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179969,43	431173,53	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180425,20	431091,08	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180420,34	431082,72	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180405,43	431049,76	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180411,74	431039,58	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180405,20	431014,79	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180397,84	430996,83	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	industriefunctie	180324,62	430824,30	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	onderwijsfunctie	180295,54	430918,80	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180251,35	430893,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180293,70	430944,07	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180392,60	430954,64	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180428,35	430941,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180441,72	430952,88	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180467,23	430950,92	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180483,20	430946,87	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180505,77	430939,26	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180525,95	430935,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	kantoorfunctie	180243,57	430826,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	180227,08	430846,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	industriefunctie	180234,29	430862,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	kantoorfunctie	180234,29	430862,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180241,49	430849,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180472,64	430835,50	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180434,58	430842,44	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180434,13	430838,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180419,97	430838,21	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180391,45	430846,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180530,75	430823,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000		180420,41	430841,90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180474,52	430862,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180471,54	430838,42	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179993,96	431121,23	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180415,67	430838,72	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180413,13	430845,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180303,80	430947,70	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180299,48	430853,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180394,32	430997,16	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	industriefunctie	180257,11	430874,64	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180287,86	430821,75	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180254,68	430853,82	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180497,16	430940,10	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		180455,35	430946,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179927,20	430975,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179917,39	430952,38	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179931,99	430972,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179926,61	430958,35	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179931,39	430955,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179936,73	430954,41	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179936,77	430970,45	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179941,56	430967,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179946,34	430965,44	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179940,96	430981,60	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179928,76	430987,93	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179944,52	430985,84	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179931,24	430992,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179945,94	430991,19	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179933,73	430997,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179948,54	430996,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179936,33	431002,54	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179970,32	431024,58	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179965,62	431027,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179960,52	431009,16	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179957,86	431010,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179955,48	431031,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179949,40	431011,84	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2091000000	woonfunctie	179955,48	431031,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179945,91	431036,34	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000	woonfunctie	179940,90	431038,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179944,39	431014,46	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179939,26	431016,31	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179934,06	431018,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091000000		179921,26	431040,14	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	lokaal 6	180332,97	430908,22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	lokaal 6	180323,01	430904,93	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	lokaal 3 4	180294,71	430913,94	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	documentatie	180284,93	430924,98	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	lokaal 5	180316,90	430924,37	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	handenarbeid	180292,77	430938,48	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	lokaal 1 2	180306,19	430933,61	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	direktie/personeel	180309,11	430910,95	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367434	0209100000010591	180326,69	430940,99	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367434	0209100000010591	180319,42	430958,05	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
		6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1		6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2		6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3		6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2		6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
Jongerencentrum Waasdaa - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,20	0,20	0,20
1	0,20	0,20	0,20
2	0,20	0,20	0,20
3	0,20	0,20	0,20
2	0,20	0,20	0,20

Bijlage 3. Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoenaker
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	49,37	44,88	40,28	49,78
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	39,89	35,40	30,82	40,31
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	40,35	35,85	31,32	40,78
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	50,47	45,98	41,39	50,88
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	50,77	46,28	41,71	51,19
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	41,20	36,71	32,16	41,63
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	43,26	38,76	34,25	43,70
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	49,35	44,85	40,30	49,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Aalsterveld
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	12,14	9,02	1,68	12,38
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	27,92	24,72	17,46	28,14
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	26,33	23,15	15,86	26,55
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	18,95	15,86	8,50	19,20
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	12,73	9,61	2,28	12,97
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	27,85	24,67	17,40	28,08
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	27,60	24,46	17,15	27,84
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	22,46	19,34	12,02	22,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: de Balmerd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	50,91	47,64	40,42	51,11
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	41,94	38,65	31,44	42,13
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	31,76	28,48	21,26	31,95
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	47,76	44,49	37,27	47,96
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	47,99	44,71	37,50	48,18
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	41,16	37,88	30,67	41,35
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	34,79	31,52	24,30	34,99
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	44,08	40,81	33,59	44,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijstveld
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	-5,01	-8,15	-15,49	-4,78
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	30,17	26,93	19,68	30,37
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	27,22	24,05	16,75	27,44
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	20,84	17,75	10,39	21,09
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	-1,82	-4,93	-12,28	-1,58
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	29,85	26,61	19,37	30,06
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	31,10	27,96	20,64	31,34
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	29,39	26,23	18,93	29,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	53,22	49,49	43,36	53,50
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	44,32	40,64	34,39	44,59
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	41,24	37,00	31,98	41,63
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	52,34	48,32	42,82	52,68
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	52,61	48,58	43,11	52,95
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	44,44	40,63	34,70	44,75
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	44,16	39,93	34,91	44,55
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	50,52	46,35	41,17	50,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Schoenaker			Aalsterveld			de Balmerd			Rijstveld		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	--	49,78	49,78	12,38	--	12,38	51,11	--	51,11	-4,78	--	-4,78
02_A	1,5	--	40,31	40,31	28,14	--	28,14	42,13	--	42,13	30,37	--	30,37
03_A	1,5	--	40,78	40,78	26,55	--	26,55	31,95	--	31,95	27,44	--	27,44
04_A	1,5	--	50,88	50,88	19,20	--	19,20	47,96	--	47,96	21,09	--	21,09
05_A	4,5	--	51,19	51,19	12,97	--	12,97	48,18	--	48,18	-1,58	--	-1,58
06_A	4,5	--	41,63	41,63	28,08	--	28,08	41,35	--	41,35	30,06	--	30,06
07_A	4,5	--	43,70	43,70	27,84	--	27,84	34,99	--	34,99	31,34	--	31,34
08_A	4,5	--	49,77	49,77	22,71	--	22,71	44,28	--	44,28	29,62	--	29,62

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Schoenaker			Aalsterveld			de Balmerd			Rijstveld		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	--	47,78	47,78	7,38	--	7,38	46,11	--	46,11	-9,78	--	-9,78
02_A	1,5	--	38,31	38,31	23,14	--	23,14	37,13	--	37,13	25,37	--	25,37
03_A	1,5	--	38,78	38,78	21,55	--	21,55	26,95	--	26,95	22,44	--	22,44
04_A	1,5	--	48,88	48,88	14,20	--	14,20	42,96	--	42,96	16,09	--	16,09
05_A	4,5	--	49,19	49,19	7,97	--	7,97	43,18	--	43,18	-6,58	--	-6,58
06_A	4,5	--	39,63	39,63	23,08	--	23,08	36,35	--	36,35	25,06	--	25,06
07_A	4,5	--	41,70	41,70	22,84	--	22,84	29,99	--	29,99	26,34	--	26,34
08_A	4,5	--	47,77	47,77	17,71	--	17,71	39,28	--	39,28	24,62	--	24,62

Bijlage 4. Berekeningsresultaten industrielawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Housemuziek 95 dB(A) - met voorzieningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	25,27	25,27	25,27	35,27
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	27,40	27,40	27,40	37,40
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	36,06	36,06	36,06	46,06
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	30,72	30,72	30,72	40,72
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	29,01	29,01	29,01	39,01
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	32,91	32,91	32,91	42,91
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	41,26	41,26	41,26	51,26
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	39,24	39,24	39,24	49,24
T01_A	De Balmerd 12 (50)	180289,43	430946,44	1,50	31,62	31,62	31,62	41,62
T01_B	De Balmerd 12 (50)	180289,43	430946,44	5,00	38,77	38,77	38,77	48,77
T02_A	De Balmerd 12 (50)	180298,80	430946,17	1,50	33,10	33,10	33,10	43,10
T02_B	De Balmerd 12 (50)	180298,80	430946,17	5,00	40,00	40,00	40,00	50,00
T03_A	De Balmerd 10 (50)	180261,42	430899,22	1,50	32,19	32,19	32,19	42,19
T03_B	De Balmerd 10 (50)	180261,42	430899,22	5,00	36,54	36,54	36,54	46,54
T04_A	Rijstveld 3 (50)	180290,27	430881,89	1,50	36,03	36,03	36,03	46,03
T04_B	Rijstveld 3 (50)	180290,27	430881,89	5,00	39,05	39,05	39,05	49,05
T05_A	Tarweveld 25 (45)	180375,41	430852,88	1,50	27,08	27,08	27,08	37,08
T05_B	Tarweveld 25 (45)	180375,41	430852,88	5,00	30,90	30,90	30,90	40,90
T05_C	Tarweveld 25 (45)	180375,41	430852,88	7,50	31,89	31,89	31,89	41,89
T06_A	Tarweveld 19 (45)	180380,78	430862,41	1,50	26,94	26,94	26,94	36,94
T06_B	Tarweveld 19 (45)	180380,78	430862,41	5,00	30,91	30,91	30,91	40,91
T06_C	Tarweveld 19 (45)	180380,78	430862,41	7,50	31,78	31,78	31,78	41,78
T07_A	Tarweveld 15 (45)	180385,96	430871,60	1,50	26,93	26,93	26,93	36,93
T07_B	Tarweveld 15 (45)	180385,96	430871,60	5,00	30,68	30,68	30,68	40,68
T07_C	Tarweveld 15 (45)	180385,96	430871,60	7,50	31,46	31,46	31,46	41,46
T08_A	Tarweveld 20(45)	180388,47	430898,49	1,50	26,75	26,75	26,75	36,75
T08_B	Tarweveld 20(45)	180388,47	430898,49	5,00	31,43	31,43	31,43	41,43
T09_A	De Balmerd 14 (45)	180396,62	430952,34	1,50	27,39	27,39	27,39	37,39
T09_B	De Balmerd 14 (45)	180396,62	430952,34	5,00	31,57	31,57	31,57	41,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Cumulatieve geluidsbelasting

Cumulatieve geluidsbelasting

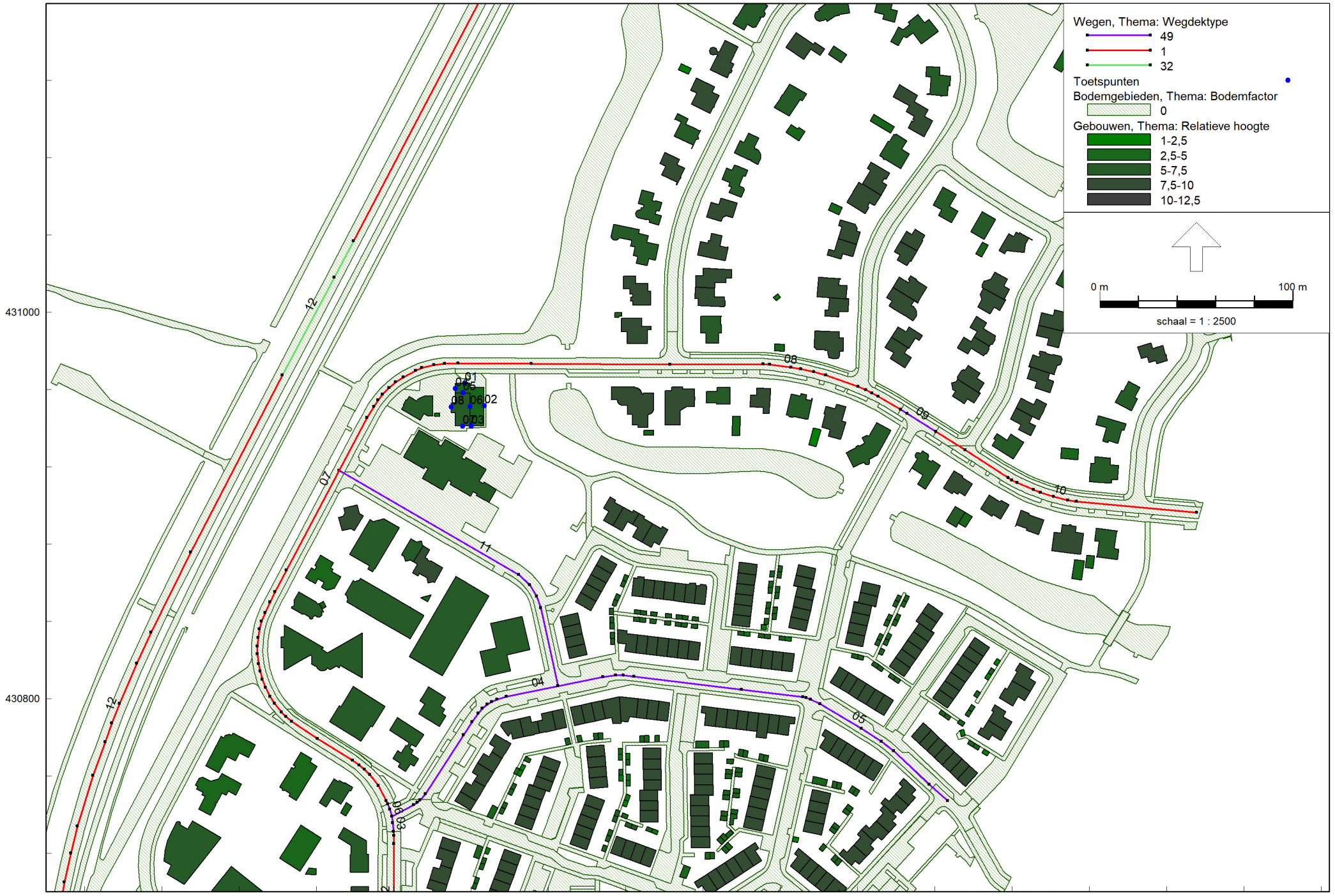
toetspunt	excl. aftrek [dB]				cumulatieve geluidsbelasting [dB]					
	Schoenaker	Aalsterveld	de Balmerd	Rijstveld	L_{VL}	L_{RL}	L_{IL}	L_{LL}	L_{cum}	maat-gevend
01_A	49,78	12,38	51,11	-4,78	53,50	--	35,27	--	54	VL
02_A	40,31	28,14	42,13	30,37	44,59	--	37,4	--	46	VL
03_A	40,78	26,55	31,95	27,44	41,63	--	46,06	--	48	IL
04_A	50,88	19,20	47,96	21,09	52,68	--	40,72	--	53	VL
05_A	51,19	12,97	48,18	-1,58	52,95	--	39,01	--	53	VL
06_A	41,63	28,08	41,35	30,06	44,75	--	42,91	--	47	VL
07_A	43,70	27,84	34,99	31,34	44,55	--	51,26	--	53	IL
08_A	49,77	22,71	44,28	29,62	50,89	--	49,24	--	54	VL

Bijlage 6. Invoergegevens en berekeningsresultaten wegverkeerslawaai bronmaatregel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: VL D1 SMA

Model eigenschap	
Omschrijving	VL D1 SMA
Verantwoordelijke	Ruud Smeets
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	Ruud Smeets op 11-11-2020
Laatst ingezien door	Ruud Smeets op 18-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
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



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [transformatie De Balmerd 12A/B - VL D1 SMA] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Econsultancy

Model: VL D1 SMA
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	CpI	CpI_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
12	Schoenaker	Schoenaker	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80
12	Schoenaker	Schoenaker	Verdeling	False	1,5	0,75	W4a	SMA-NL5	80	80	80	80	80	80	80	80	80
12	Schoenaker	Schoenaker	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11	Rijstveld	Rijstveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
01	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
02	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
04	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
03	Aalsterveld	Aalsterveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
08	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
09	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30
07	De Balmerd	de Balmerd	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: VL D1 SMA
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
12	7158,45	6,98	2,54	0,76	89,67	91,64	81,95	6,20	5,02	7,22	4,13	3,35	10,83	448,04	166,62	44,58	30,98	9,13	3,93	20,64	6,09	5,89
12	7158,45	6,98	2,54	0,76	89,67	91,64	81,95	6,20	5,02	7,22	4,13	3,35	10,83	448,04	166,62	44,58	30,98	9,13	3,93	20,64	6,09	5,89
12	7158,45	6,98	2,54	0,76	89,67	91,64	81,95	6,20	5,02	7,22	4,13	3,35	10,83	448,04	166,62	44,58	30,98	9,13	3,93	20,64	6,09	5,89
11	500,00	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	33,89	15,21	2,94	0,40	0,17	0,02	0,21	0,17	0,03
01	3805,77	6,90	3,11	0,60	97,63	97,10	97,56	1,54	1,45	0,98	0,83	1,45	1,46	256,37	114,93	22,28	4,04	1,72	0,22	2,18	1,72	0,33
02	3443,55	6,90	3,11	0,60	98,11	97,69	98,06	1,23	1,16	0,78	0,66	1,16	1,17	233,11	104,62	20,26	2,92	1,24	0,16	1,57	1,24	0,24
04	1746,83	6,90	3,11	0,60	97,99	97,55	97,94	1,30	1,23	0,83	0,70	1,23	1,24	118,11	53,00	10,27	1,57	0,67	0,09	0,84	0,67	0,13
05	1197,46	6,90	3,11	0,60	97,95	97,49	97,89	1,33	1,25	0,84	0,72	1,25	1,27	80,93	36,31	7,03	1,10	0,47	0,06	0,59	0,47	0,09
03	3443,55	6,90	3,11	0,60	98,11	97,69	98,06	1,23	1,16	0,78	0,66	1,16	1,17	233,11	104,62	20,26	2,92	1,24	0,16	1,57	1,24	0,24
06	877,72	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	59,48	26,70	5,17	0,70	0,30	0,04	0,38	0,30	0,06
08	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
09	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
10	577,35	6,90	3,11	0,60	98,19	97,78	98,13	1,18	1,11	0,75	0,63	1,11	1,12	39,12	17,56	3,40	0,47	0,20	0,03	0,25	0,20	0,04
07	877,72	6,90	3,11	0,60	98,22	97,82	98,16	1,16	1,09	0,73	0,62	1,09	1,10	59,48	26,70	5,17	0,70	0,30	0,04	0,38	0,30	0,06

Model: VL D1 SMA
transformatie De Balmerd 12A/B - Beuningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
06	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
07	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
08	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: VL D1 SMA
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoenaker
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	12b 2 app bg	180316,67	430963,17	1,50	48,57	44,05	39,65	49,04
02_A	12b 2 app bg	180326,83	430951,53	1,50	39,71	35,22	30,68	40,14
03_A	12b 2 app bg	180320,18	430940,91	1,50	40,33	35,84	31,31	40,76
04_A	12b 2 app bg	180311,78	430960,34	1,50	49,75	45,23	40,82	50,21
05_A	12a 1 app 1e	180315,98	430958,15	4,50	50,02	45,50	41,12	50,49
06_A	12a 1 app 1e	180319,47	430950,94	4,50	41,01	36,51	32,01	41,45
07_A	12a 1 app 1e	180315,58	430940,92	4,50	43,23	38,73	34,23	43,67
08_A	12a 1 app 1e	180309,68	430950,76	4,50	48,72	44,20	39,81	49,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

