



Cauberg-Huygen

Stationsweg 2

8011 CZ ZWOLLE

Postbus 1590

8001 BN ZWOLLE

T +31 (0)38-4221411

F +31 (0)38-4223197

E zwolle.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Nieuwbouw Mueller te Groenlo. Akoestisch onderzoek omgevingsvergunning
Wabo, herziene kavel**

Datum **2 maart 2017**
Referentie **02098-16775-05**

Referentie 02098-16775-05
Rapporttitel Nieuwbouw Mueller te Groenlo. Akoestisch onderzoek omgevingsvergunning
Wabo, herziene kavel

Datum 2 maart 2017

Opdrachtgever BMD Advies Oost
Munsterstraat 20
7418 EV DEVENTER
Contactpersoon De heer N. Smit

Behandeld door De heer A. Woonink
De heer ing. M.J.M. Blankvoort LLB
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Stationsweg 2
8011 CZ ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE
Telefoon 038-4221411
Fax 038-4223197

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Bedrijfsgegevens	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	De inrichting	4
2.2.1	Situering	4
2.2.2	Hoofdactiviteiten	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	5
3	Geluidgrenswaarden	7
3.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau	7
3.2	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	7
3.3	Bijzondere geluiden	8
4	Akoestische gegevens	9
4.1	Gehanteerde meet- rekenmethoden	9
4.2	Geluidmetingen	9
4.3	Overzicht van de geluidbronnen	9
4.3.1	Geluidafstralende geveldelen en daken	9
4.3.2	Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten	10
4.3.3	Mobiele geluidbronnen	10
4.4	Best beschikbare technieken (BBT)	11
5	Resultaten en beoordeling	12
5.1	Gehanteerde rekenmethode	12
5.2	Resultaten en beoordeling	12
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
5.2.2	Maximale geluidniveaus	13
6	Samenvatting	14

Figuren

Figuur 1	(Mogelijke) indeling bedrijfsterrein
Figuur 2	Rijroutes
Figuur 3	Ligging beoordelingspunten
Figuur 4	Stationaire geluidbronnen
Figuur 5	Mobiele geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage I	Begrippenlijst
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage IV	Rekenresultaten maximaal geluidniveau

1 Inleiding

Mueller is een producent van melkkoeltanks en bierkoeltanks, daarnaast produceren zij diverse soorten proces- en opslagtanks en worden warmtewisselaars gefabriceerd. Mueller produceert op dit moment vanaf een aantal locaties in Lichtenvoorde en voert diverse onderhoudswerkzaamheden uit van een locatie in Wesepe en heeft een hoofdkantoor in Assen. Mueller is voornemens deze productiefaciliteiten samen te voegen op één nieuw te bouwen locatie op bedrijventerrein de Laarberg te Groenlo.

Vanwege de nieuw vestiging is onder andere een aanvraag omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) benodigd. Bij die aanvraag is een akoestisch onderzoek benodigd. Deze rapportage doet verslag van het akoestisch onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de 'Handleiding meten- en rekenen industrielawaai 1999', zijnde de rekenmethode ex artikel 110d Wgh jo. hoofdstuk 2 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012' (Stcrt. 2012, 11810).

2 Bedrijfsgegevens

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

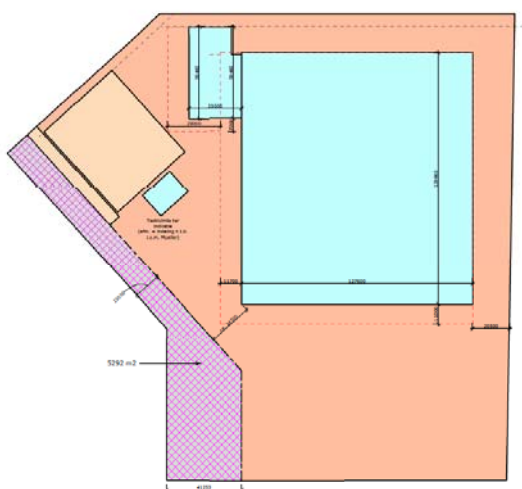
- Diverse tekeningen 'Mueller – Nieuwbouw – Groenlo', nummers A-100, A-105, A-110, A-300 en A-710, van Habeon Architecten, gedateerd 16 en 17 november 2016 (sommige zonder datum) alsmede nummer A-799a, van Habeon Architecten, gedateerd 2 februari 2017.
- Resultaten van geluidmetingen en van de inventarisatie op de bestaande locatie te Lichtenvoorde op 17 november 2016.
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever en vertegenwoordiger Mueller.
- Rapport 'S.S.P. Lichtenvoorde B.V. akoestisch onderzoek vergunningaanvraag Wet milieubeheer', nummer 98167.R01 gedateerd 27 november 1995 van Wensink.
- Zonebeheersmodel van industrieterrein 'De Laarberg' verkregen op 1 december 2016.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (hierna: 'Handleiding').
- Bureau-ervaringscijfers.

In bijlage I is een begrippenlijst opgenomen.

2.2 De inrichting

2.2.1 Situering

Het bedrijf Mueller zal zich vestigen op het bedrijventerrein De Laarberg te Groenlo. Het bedrijfsp perceel is geprojecteerd op de hoek Ruiterspad/Holtkampsweg te Groenlo. In afbeelding 1 is een herzien kavelvoorstel weergegeven.



Variant 3.3

Kavel dec '16:	ca. 56004 m2
Kavel jan '17:	ca. 51592 m2
Verschil:	ca. 5292 m2

Bedrijfsal dec '16:	ca. 20995 m2
bedrijfsal jan '17:	ca. 17735 m2
Verschil:	ca. 3160 m2

Kantoor dec '16:	ca. 1503 m2
Begane grond:	ca. 1247 m2
Totaal:	ca. 2930 m2

Kantoor jan '17:	ca. 1378 m2
Begane Grond:	ca. 1160 m2
Totaal:	ca. 2555 m2
Verschil:	ca. 375 m2

Mueller - Nieuwbouw - Groenlo	
Aanpassing bouwaanvraag	
ontwerper	architect
aanpassing bouwaanvraag deel 3	A-100
ontwerper	architect
R. Carceda	A2
www.habeonarchitecten.nl	HabeonArchitecten

Afbeelding 1: Herzien kavelvoorstel Mueller op bedrijventerrein De Laarberg

Binnen een afstand van 100 meter uit de grens van het geprojecteerde perceel zijn geen woningen van derden gelegen. Volgens het zonebeheersmodel van de gemeente Oost Gelre is op circa 150 meter afstand van de perceelgrens de woning Holtkampsweg 1 gelegen.¹

In figuur 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving weergegeven.

2.2.2 Hoofdactiviteiten

Mueller is een toonaangevende producent van melk- en bierkoeltanks met een historie van ruim 70 jaar en Amerikaanse wortels. Mueller heeft in 2008 haar licentiehouders SSP Lichtenvoorde overgenomen.

De hoofdactiviteiten van het bedrijf op de nieuwe locatie zijn:

- het produceren van (RVS) opslagtanks;
- het opslaan van grondstoffen en gereed product;
- het aan- en afvoeren van goederen en producten;
- de (ondersteunende) kantoorwerkzaamheden.

Ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten zijn op het dak van de nieuwe hal diverse technische installaties aanwezig. Het bedrijf is voornamelijk in bedrijf van 07:00 uur tot 20:00 uur gedurende zes dagen per week in bedrijf.

In figuur 1 is een overzicht van het nieuwe bedrijfsterrein gegeven.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Op de inrichting zijn verschillende installaties in bedrijf en vinden activiteiten plaats die representatief zijn voor de bedrijfsvoering. Navolgend is een overzicht van de activiteiten die binnen de inrichting (hierna: het terrein) kunnen plaatsvinden.

Goederenontvangst

Het productieproces begint gemakshalve met het ontvangen van diverse plaatmaterialen, metalen, hulpstoffen en gassen. Deze worden opgeslagen voor gebruik. De gassen worden afhankelijk van de doorzet opgeslagen in gasflessen, gasflesbatterijen en in een tankinstallatie.

Vorbewerking

RVS platen worden op maat geknipt en gericht. De platen ondergaan diverse verbewerkingen door middel van slijpen, polijsten, kanten, nibbelen, boren en ponsen. De platen worden zo nodig gebeitst in een beitsbad (kleiner dan 30 m³).

Assemblage

In deze fase worden de platen aan elkaar gelast tot grote platenvelden. Vervolgens wordt de tank samengesteld uit een binnentank, buitentank, onderstel, warmtewisselaar enz. In en aan de tank worden diverse metaal bewerkende activiteiten uitgevoerd, waaronder lassen en slijpen.

¹ Deze woning staat echter niet meer geregistreerd in het BAG.
Nieuwbouw Mueller te Groenlo. Akoestisch onderzoek omgevingsvergunning
Wabo, herziene kavel

De tussenruimte van de tank wordt voorzien van isolatiemateriaal.

In de laatste fase hiervan worden accessoires, zoals ladders gemonteerd het koeltechnische gedeelte geïnstalleerd en getest. Onder andere op gasdichtheid. De tank wordt gewassen en door middel van een druktest met water op lekdichtheid getest.

Expeditie

De afgebouwde tank wordt verzendgereed gemaakt en in afwachting op vervoer op het binnen- of buitenterrein gestald.

Ondersteunende diensten/activiteiten

Mueller biedt de mogelijkheid om tweedehands tanks in te ruilen op nieuwe. Deze tanks worden op dit moment in Wesepe ontdaan van het koelmiddel. Intern en extern gereinigd, eventueel gerepareerd/gemodificeerd en vervolgens weer verhandeld.

In hoofdstuk 4 van deze rapportage zijn de akoestische gegevens van de representatieve bedrijfssituatie nader uitgewerkt.

3 Geluidgrenswaarden

3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

Gelet op de boogde activiteiten van Mueller, valt het bedrijf onder categorie 12.2, sub f, Bijlage I, onderdeel C, Besluit omgevingsrecht (Bor): 'Inrichtingen voor het produceren, renoveren of schoonmaken van metalen ketels, vaten, tanks of containers en waar het productieoppervlak ten aanzien daarvan 2.000 m² of meer bedraagt'.

Deze categorie is eveneens vermeld in Bijlage I, onderdeel D Bor, hetgeen betekent dat Muller een grote lawaaimaker is in de zin van artikel 41 Wet geluidhinder. Uitgangspunt voor het onderzoek is dat het bestemmingsplan van Bedrijventerrein De Laarberg na gehele of partiële herziening het gebruik van grote lawaai-makers zal toestaan.

Dit betekent voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Mueller inzichtelijk worden gemaakt. De gemeente Oost-Gelre en/of de zonebeheerder moet beoordelen of de berekend elbs inpasbaar zijn.

Voor maximale geluidniveaus ten gevolge van de inrichting geldt op basis van de 'Handreiking' ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen een streefwaarde van de richtwaarde, vermeerderd met 10 dB(A). Als grenswaarde voor maximale geluidniveaus geldt in de dagperiode 70 dB(A), in de avondperiode 65 dB(A) en in de nachtperiode 60 dB(A).

3.2 Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen, van en naar de inrichting, separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar.

Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde (L_{Aeq}) van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Hierbij dient te worden aangetoond wordt dat het binnenniveau van 35 dB(A), ten gevolge van de gecumuleerde geluidbelasting van het verkeer van en naar de inrichting en het wegverkeer, niet wordt overschreden.

De transportbewegingen voor het bedrijf komen en gaan via het Ruiterspad. Wanneer de voertuigen van en naar de inrichting over het Ruiterspad rijden, worden tot aan het eerstkomende kruispunt geen woningen van derden gepasseerd. Na het passeren van het kruispunt is het aan- en afrijdend verkeer voor de inrichting qua rij- en stopgedrag akoestisch niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken wegen rijdt. Van indirecte hinder is derhalve geen sprake en wordt derhalve niet nader beschouwd.

3.3 Bijzondere geluiden

Volgens de 'Handleiding' moet bij de beoordeling van geluid rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die als extra hinderlijk worden beschouwd. Het betreft bijvoorbeeld tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Bij de beoordeling wordt, als er sprake is van deze bijzondere geluiden, een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting in meerdering gebracht alvorens aan de geluidvoorschriften wordt getoetst. Indien sprake is van én tonaal én impulsachtig geluid, mag de toeslag maar één keer wordt toegepast. Indien sprake is van én tonaal of impulsachtig geluid én waarneembaar muziekgeluid, wordt de toeslag voor muziekgeluid in rekening gebracht.

Tonaal geluid

Van tonaal geluid is sprake indien het tonale karakter duidelijk hoorbaar² is bij de ontvanger. De 'Handleiding' geeft vervolgens aan dat verwacht mag worden dat sprake is van tonaal geluid als de geluidbelasting bij de ontvanger wordt bepaald door bijvoorbeeld jankende tandwielkasten, brommende transformatoren, gierende ventilatoren, (cross)motoren, modelvliegtuigen en trilapparatuur (betonindustrie).

In onderhavige situatie is geen sprake van dergelijke geluidbronnen. Van tonaal geluid is derhalve geen sprake.

Impulsachtig geluid

Volgens de 'Handleiding' geldt in het algemeen dat sprake is van impulsachtig geluid als in het geluidsbeeld met enige regelmaat geluidstoten voorkomen die minder dan 1 seconde duren. De 'Handleiding meten en rekenen industriewaaier' definieert impulsachtig geluid als een geluidsbeeld met geluidstoten, die minder dan één seconde duren en een zekere repetitie kennen.

Als criterium moet worden aangehouden dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. De 'Handleiding' geeft verder aan dat verwacht mag worden dat sprake is van impulsachtig geluid als de geluidbelasting bij de ontvanger wordt bepaald bijvoorbeeld door geluid uit een constructiewerkplaats ten gevolge van hameren, bikken, het geluid van een stansmachine (continu en periodiek) of door blaffende honden.

Als gevolg van de productiewerkzaamheden treden in de hal geluidstoten op die een impulsachtig karakter hebben. Deze impulsachtige geluiden worden echter gemaskeerd door overige geluiden binnen de inrichting en zijn daarom ter plaatse van de beoordelingspunten niet als zodanig herkenbaar. Van impulsachtig geluid buiten de grens van de inrichting is derhalve geen sprake.

Muziekgeluid

Volgens de Handleiding geldt als criterium voor het toekennen van een straffactor, dat het muzikale karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger.

In onderhavige situatie is geen sprake van het ten gehore brengen van muziekgeluid.

² De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) heeft tevens bepaald dat de kritische bandbreedtemethode (ISO 1996-2, Annex C van mei 2001) een betrouwbare, reproduceerbare en verifieerbare methode is om de waarneembaarheid van tonen in een geluidssignaal vast te stellen. Deze methode wordt geaccepteerd, aangezien de methode op technisch-wetenschappelijke wijze inzichtelijk maakt of de mens een geluid al dan niet tonaal zal waarnemen (ABRvS 200509480/1 d.d. 21 juni 2006).

4 Akoestische gegevens

4.1 Gehanteerde meet- rekenmethoden

De geluidvermoggenniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken en bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders bij gelijksoortige bedrijven.

De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

De volgende meet- en rekenmethoden zijn gehanteerd:

- Methode II-2: Geconcentreerde bronnen;
- Methode II-8: Overdrachtsmodel.

4.2 Geluidmetingen

Op 17 november 2016 zijn geluidmetingen verricht ter bepaling van de optredende in pandige geluidniveaus en geluidvermoggenniveaus van de relevante geluidbronnen.

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 4.1: Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Fabriek	Type
Real time analyzer (investigator)	Brüel & Kjær	2260
Microfoon voor de real time analyzer	Brüel & Kjær	4189
Calibrator	Brüel & Kjær	4231

In tabel 4.2 zijn de weersomstandigheden tijdens de metingen samengevat.

Tabel 4.2: Weersomstandigheden tijdens de metingen

Temperatuur [°C]	9
Windsnelheid [m/s op 10 meter boven maaiveld]	5
Windrichting	ZZW
Relatieve vochtigheid [%]	87
Bewolking [8° delen]	8

NB. De gegevens zijn ontleend aan registraties van het KNMI.

4.3 Overzicht van de geluidbronnen

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

4.3.1 Geluidafstralende gevels en daken

In de nieuwe productiehal worden diverse activiteiten uitgevoerd. Vanwege deze activiteiten zal ter plaatse van de gevels en dak een geluiddrukkniveau ontstaan van circa 80 dB(A). Voor de geluiduitstraling van de gevels en dak van de hal is uitgegaan van een thermisch geïsoleerde stalen gevel/dak met een geluidisolatiewaarde van circa 30 dB(A).

4.3.2 Uitpandig opgestelde stationaire installaties en activiteiten

In tabel 4.3 zijn de stationaire geluidbronnen samengevat. Tussen haakjes zijn de corresponderende bronnummers in het rekenmodel weergegeven.

Tabel 4.3: Stationaire geluidbronnen

Bron	L _{Wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
5x technische installatie (P001a t/m e)	95 ³⁾	12	1	--
Cycloon afzuiging (P002)	95 ²⁾	12	1	--
Afzuiging beitsruimte (P003)	88 ²⁾	12	1	--
Afzuiging beitsruimte (P004 t/m P006)	88 ²⁾	12	1	--
Koeling beitsruimte (P007)	85 ²⁾	12	1	--
Koelmachines (P008 t/m P011)	77 ²⁾	10	1	--
Container wissel	102 ³⁾	0,05	--	--
Vrachtwagen (L _{Wr,max}) P100 & P101	107 ³⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	--
Container wissel (L _{Wr,max}) (P102)	115 ³⁾	- ¹⁾	--	--
Heftruck (L _{Wr,max}) (P103)	108 ³⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	--

¹⁾ Het maximale geluidniveau komt voor in deze periode.

²⁾ Naar aanleiding van metingen ter plaatse van Mueller Lichtenvoorde BV.

³⁾ Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen elders

4.3.3 Mobiele geluidbronnen

In tabel 4.4 zijn de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute samengevat.

Tabel 4.4: Mobiele bronnen met min of meer vaste rijroutes

Bron ¹⁾	Route	L _{Wr} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode [route, tenzij anders vermeld]		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
PA: personeel	M001	85 ³⁾	80	40	--
PA: personeel en bezoekers	M002	85 ³⁾	40	--	--
VW: divers	M003	102 ³⁾	15	2	--
BB: divers	M004	96 ²⁾	5	1	--
VHT: laden en lossen	M005	84 ²⁾	3 uur	1	--

¹⁾ PA = personenauto, VHT = (vork)heftruck, BB = bestelbus en VW = vrachtwagen.

²⁾ Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen elders

³⁾ Op basis van het onderzoek naar geluidvermogenenniveaus van vrachtwagens bij lage snelheden, uitgevoerd in opdracht van Transport en Logistiek Nederland, rapport RA 730-1 d.d. 14 juni 1999, alsmede 'Geluid', nummer 1, d.d. maart 2013, p. 12-16

De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in de gehanteerde rijsnelheid.

De genoemde rijroutes en locaties zijn weergegeven in figuur 2.

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogeniveau van de voertuigen een toeslag van +5 dB(A) in rekening gebracht.

4.4 Best beschikbare technieken (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu kunnen voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast, mits deze economisch en technisch haalbaar zijn in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, evenals de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Ventilatoren

De te plaatsen ventilatoren hebben een geluidvermogeniveau conform de huidige stand der techniek. De in dit onderzoek gehanteerde uitgangspunten voor de voornoemde installaties dienen als taakstellend te worden gehanteerd bij de keuze in de toekomst van eventueel nieuw te plaatsen installaties en/ of in de vergunningsprocedure.

Laad- en losactiviteiten

Bij de laad- en losactiviteiten zijn naast de huidige benutting van de afschermende werking van gebouwen geen relevante maatregelen mogelijk, omdat het doorgaans bronnen van derden betreft.

Transport en intern transport

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens aangezien het doorgaans vrachtwagens van derden betreft. De vrachtwagens voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. Het eigen materieel heeft een geluidvermogeniveau overeenkomstig de huidige stand der techniek.

5 Resultaten en beoordeling

5.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de 'Handleiding' vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de in hoofdstuk 3 genoemde verhogingen op de geluidvermogen-niveaus onder aftrek van de meteocorrectie C_m .

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 3 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de stationaire geluidbronnen is weergegeven in figuur 4, de mobiele geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 5.

5.2 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn respectievelijk opgenomen in bijlage III en IV.

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
VIP01N	Immissiepunt (50 m.) Noord	46	-	40	-	-	-
VIP02W	Immissiepunt (50 m.) West	46	-	40	-	-	-
VIP03Z	Immissiepunt (50 m.) Zuid	44	-	38	-	-	-
VIP04O	Immissiepunt (50 m.) Oost	51	-	45	-	-	-
ZBP 15	Zonebewakingspunt (50 dB(A))	46	-	40	-	-	-
ZBP 16	Zonebewakingspunt (50 dB(A))	41	-	35	-	-	-
20	Holtkampsweg 1 (woning)	41	-	35	-	-	-
21	Oude Borculoseweg 8 (woning)	33	-	28	-	-	-

Aan de zonebeheerder wordt verzocht om te toetsen of de aan te vragen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inpasbaar zijn.

5.2.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 4.5 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4.5: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
VIP01N	Immissiepunt (50 m.) Noord	59	-	53	-	-	-
VIP02W	Immissiepunt (50 m.) West	62	-	61	-	-	-
VIP03Z	Immissiepunt (50 m.) Zuid	63	-	63	-	-	-
VIP04O	Immissiepunt (50 m.) Oost	58	-	58	-	-	-
ZBP 15	Zonebewakingspunt (50 dB(A))	63	-	57	-	-	-
ZBP 16	Zonebewakingspunt (50 dB(A))	53	-	46	-	-	-
20	Holtkampsweg 1 (woning)	54	70	47	65	-	60
21	Oude Borculoseweg 8 (woning)	44	70	40	65	-	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de gehanteerde grenswaarden in acht worden genomen.

6 Samenvatting

In opdracht van BMD Advies Oost is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf van Mueller, dat zich gaat vestigen op Bedrijventerrein De Laarberg te Groenlo.

De aanleiding van het onderzoek is een melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De hoofdactiviteiten van het bedrijf worden gevormd door de productie van (RVS) opslagtanks, opslag van grondstoffen en gereed product alsmede het aan- en afvoeren van goederen en producten.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de voorgenomen bedrijfssituatie zijn inzichtelijk gemaakt. Van de projectie op een ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein wordt aan de zonebeheerder verzocht om te toetsen of de aan te vragen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inpasbaar zijn.

Uit het onderzoek is gebleken dat de berekende maximale geluidniveaus gedurende alle etmaalperioden voldoen aan de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

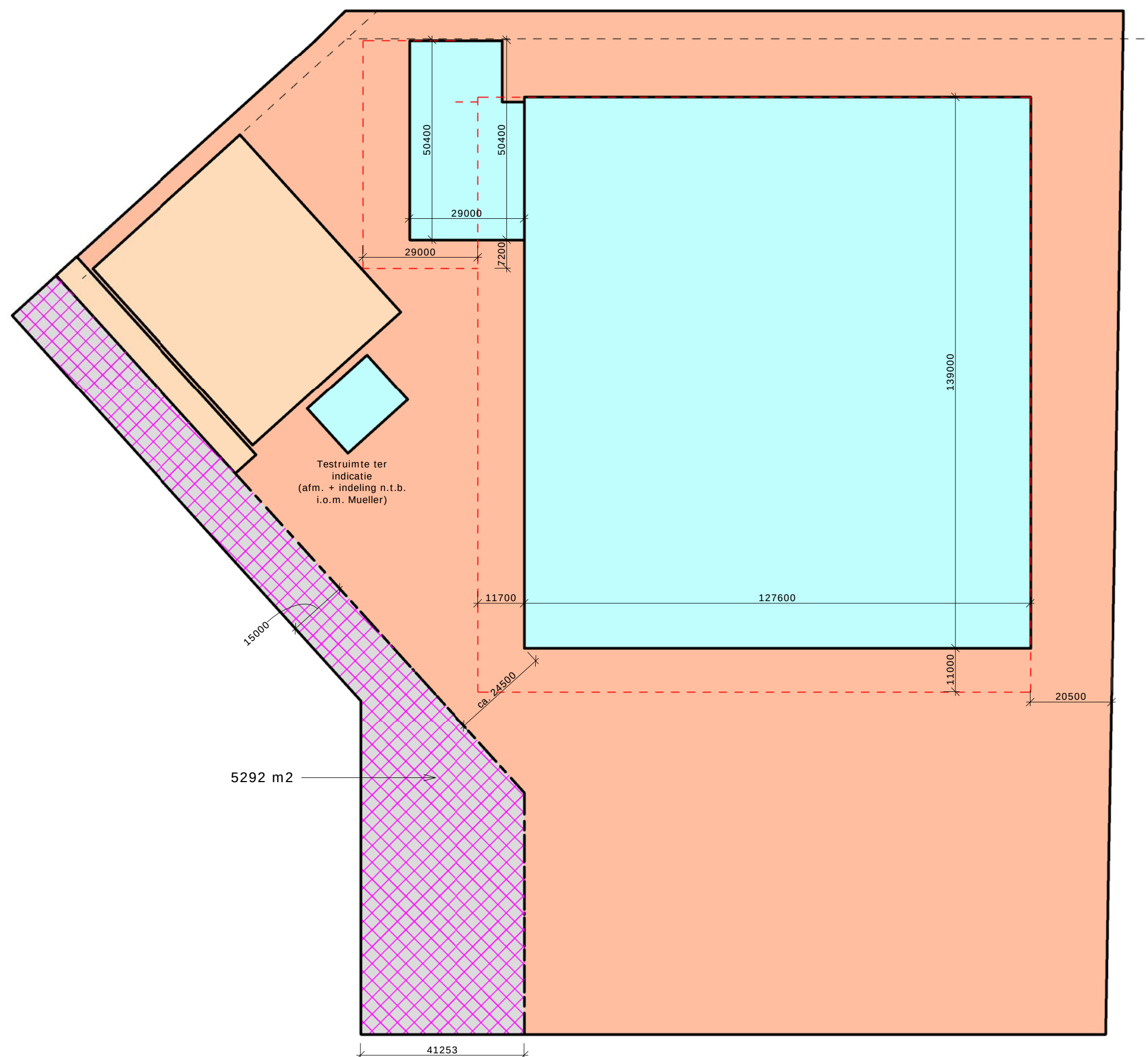
DPA Cauberg-Huygen B.V.



De heer ing. M.J.M. Blankvoort LLB
Senior Adviseur

Figuren

Figuur 1	(Mogelijke) indeling bedrijfsterrein
Figuur 2	Rijroutes
Figuur 3	Ligging beoordelingspunten
Figuur 4	Stationaire geluidbronnen
Figuur 5	Mobiele geluidbronnen



Variant 3.3

Kavel dec '16: ca. 56884 m2
Kavel jan '17: ca. 51592 m2

Verschil: ca. 5292 m2

Bedrijfshal dec '16: ca. 20895 m2
bedrijfshal jan '17: ca. 17735 m2

Verschil: ca. 3160 m2

Kantoor dec '16:
Begane grond: ca. 1583 m2
Verdieping: ca. 1347 m2
Totaal: ca. 2930 m2

Kantoor jan '17:
Begane Grond: ca. 1375 m2
Verdieping: ca. 1180 m2
Totaal: ca. 2555 m2

Verschil: ca. 375 m2



Mueller - Nieuwbouw - Groenlo

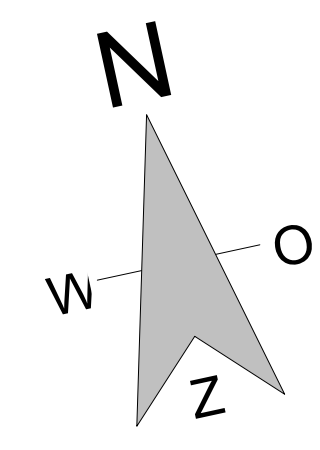
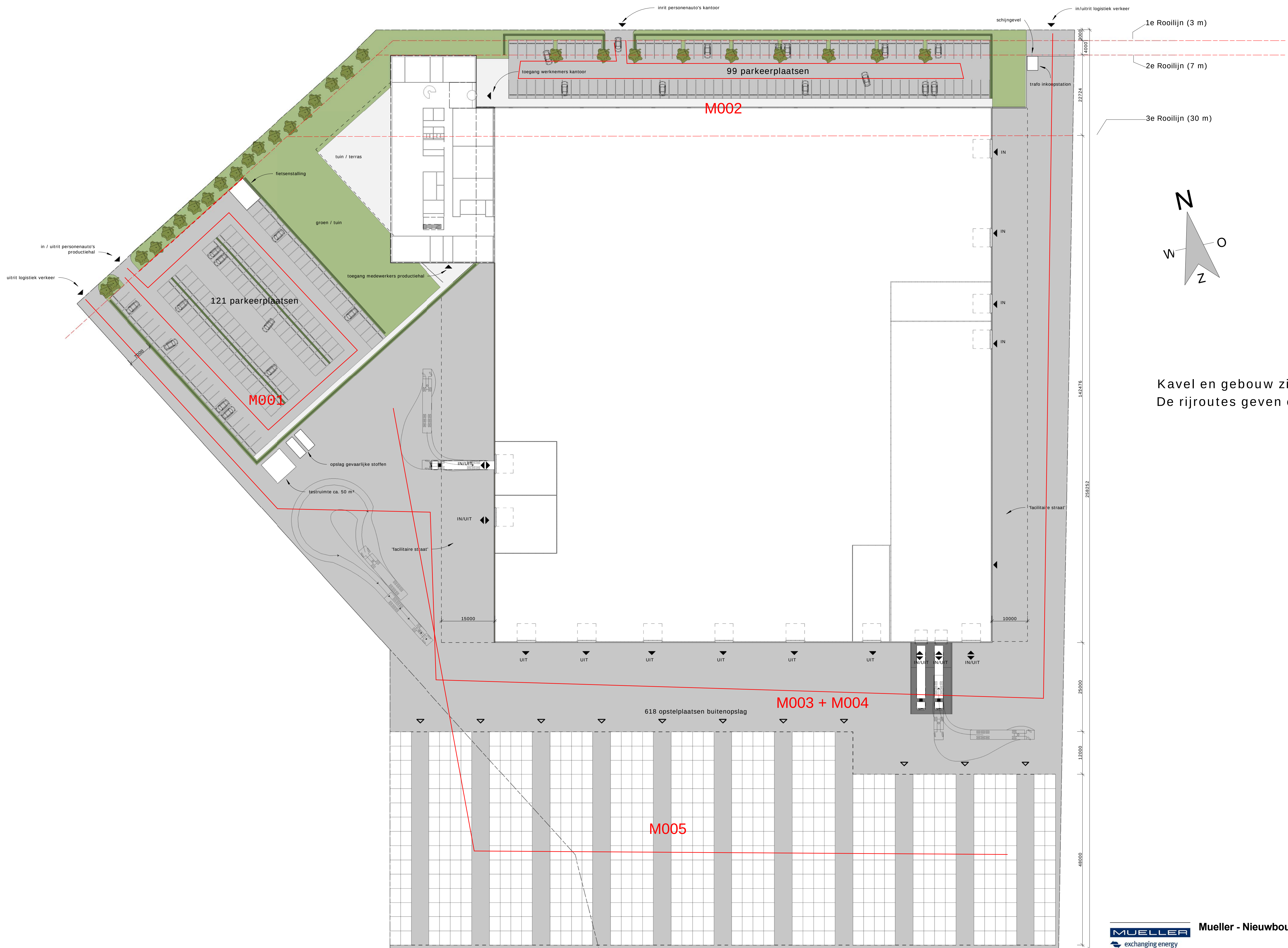


onderdeel: Aanpassing bouwplan deel 3
contactpersoon: R. Cancedda
website: www.habeonarchitecten.nl

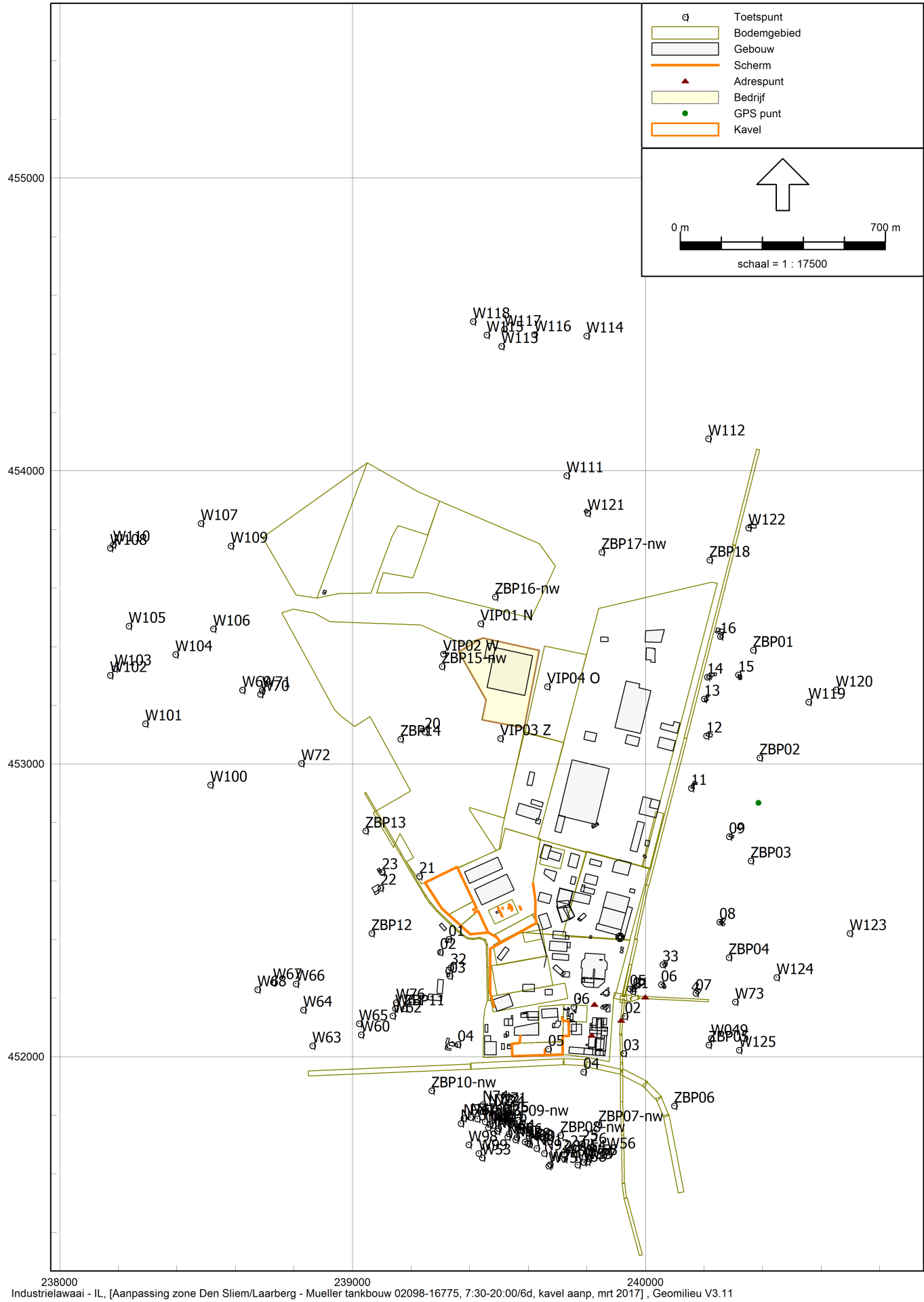
schaal: 1:1000
formaat: A2

datum: 02-02-2017
tekeningnummer: A-799a
fase: VO

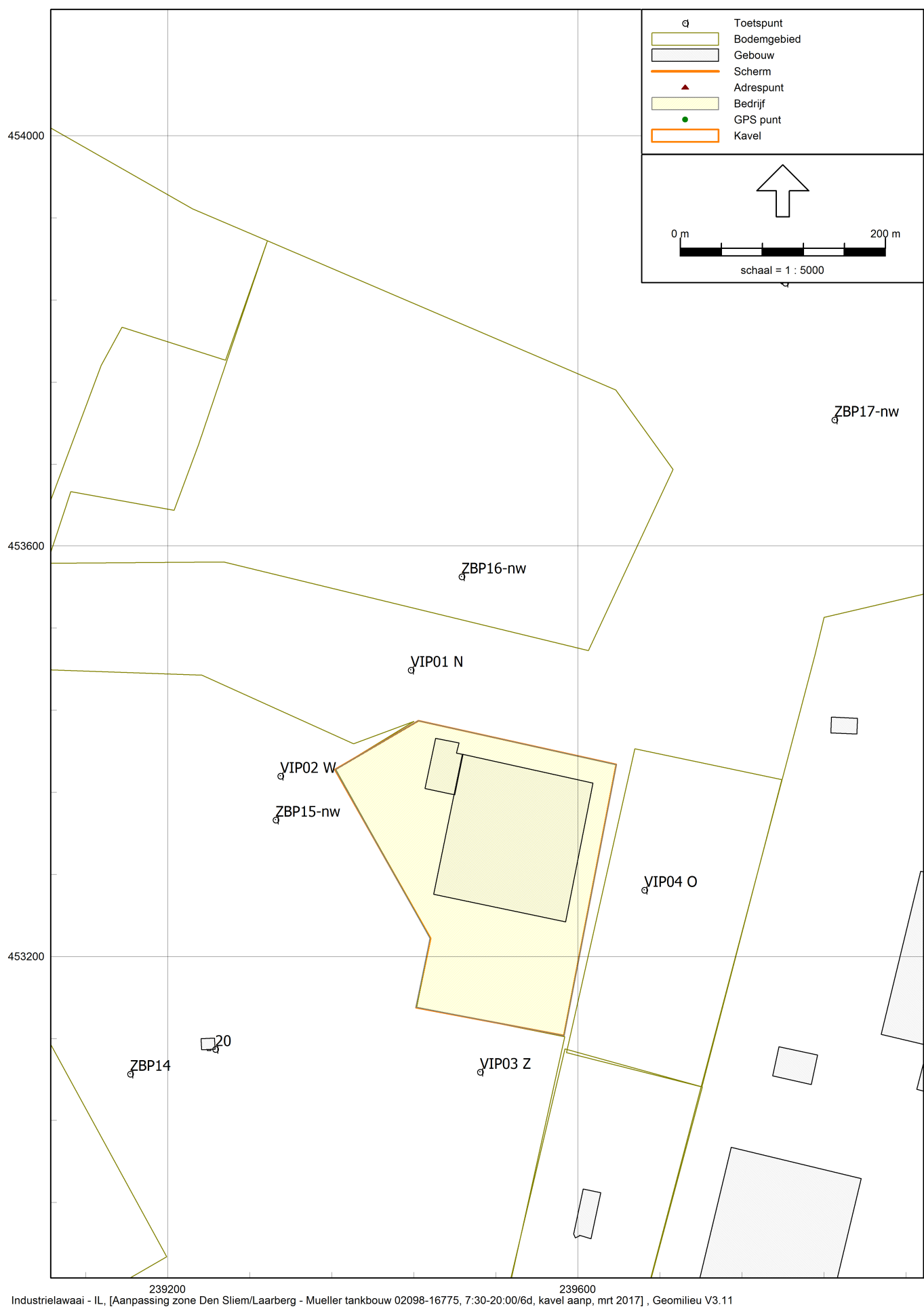
HabeonArchitecten



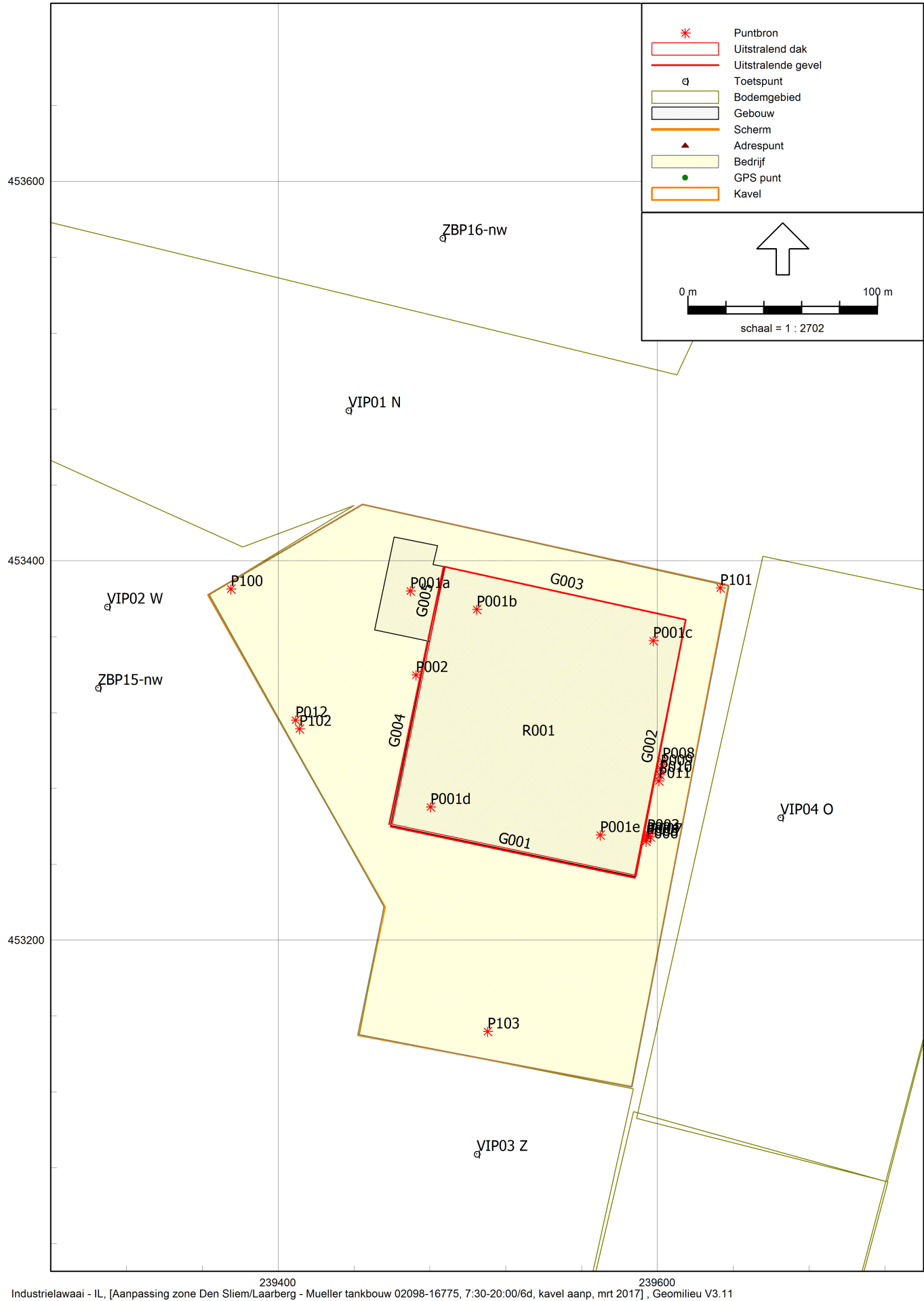
Kavel en gebouw zijn aangepast
De rijroutes geven een indicatie



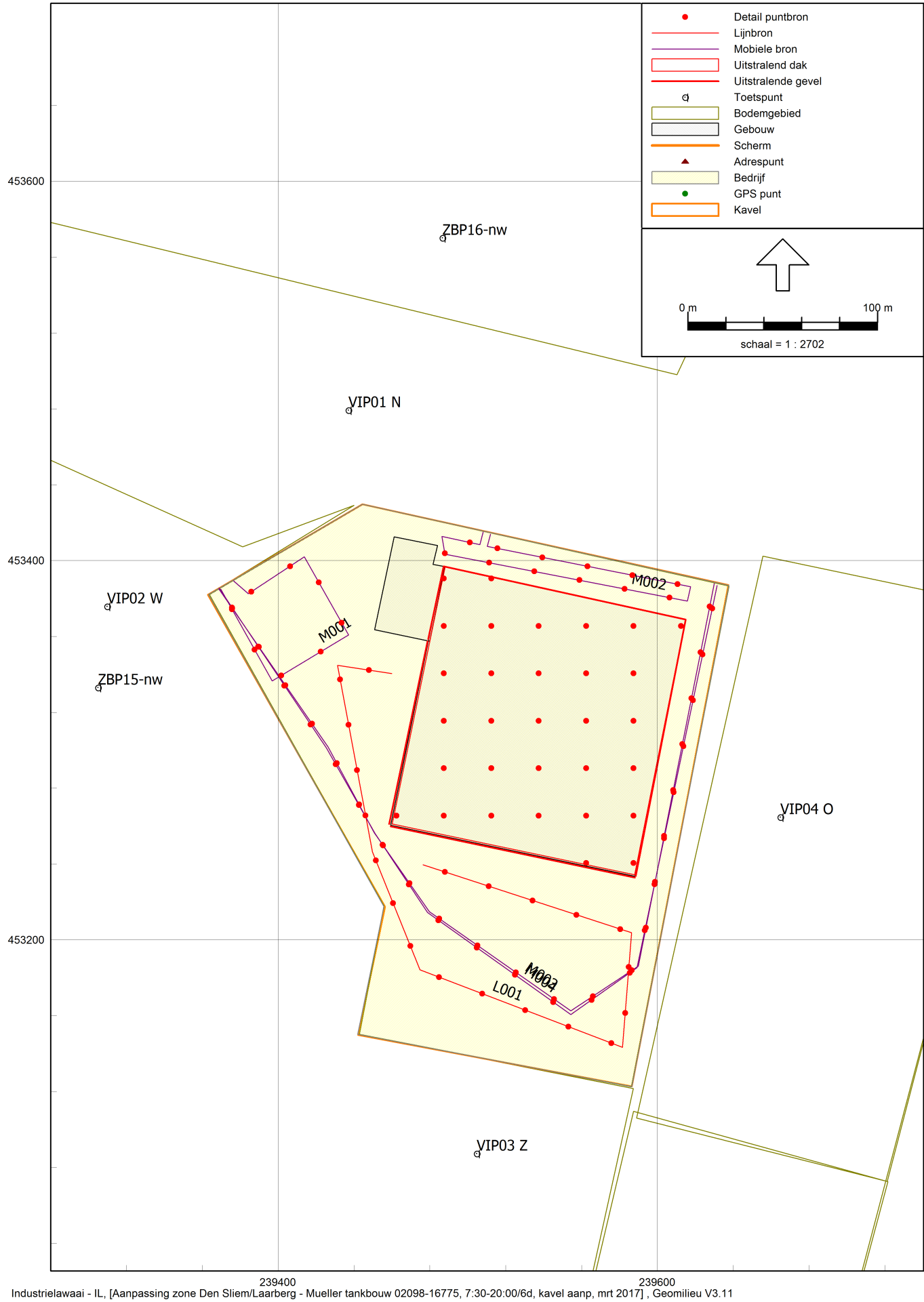
Figuur 3a: Ligging beoordelingspunten



Figuur 3b: Ligging beoordelingspunten, detail



Figuur 4: Stationaire geluidbronnen



Figuur 5: Mobiele geluidbronnen

Bijlage I Begrippenlijst

Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: 1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode); 2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode); 3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau (L_{wr})	Het immissierelevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.

Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95} -niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteorcorrectieterm C_m .
Meteorcorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteorcondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
L001	Heftruck	1,00	0,00	Relatief	True	6,02	9,03	--	25,00	Nee	Nee	Nee	17,13	26,13	38,13	46,13	50,13	52,13

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 2k	LwM 4k	LwM 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
L001	49,13	48,13	43,13	44,00	53,00	65,00	73,00	77,00	79,00	76,00	75,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
L001	0,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M001	personenwagens personeel	0,75	0,00	Relatief	80	40	--	17,88	16,12	--	10	25,00	66,30	73,30	68,60
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	0,00	Relatief	40	--	--	20,93	--	--	10	25,00	66,30	73,30	68,60
M003	Vrachtwagens route	1,00	0,00	Relatief	15	2	--	25,11	29,09	--	10	25,00	66,10	78,30	90,50
M004	Bestelbus route	0,75	0,00	Relatief	5	1	--	29,86	32,08	--	10	25,00	77,30	84,30	79,60

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
M001	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M002	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M003	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M004	82,70	84,70	87,10	91,50	89,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel

DPA Cauberg-Huygen B.V.

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
P001a	technische installatie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	50,10
P002	Cycloon afzuiger	3,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	77,60
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	58,50
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	58,50
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	58,50
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	58,50
P007	koeling beitsruimte	2,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	58,30
P008	Koelmachines	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--	Nee	Nee	Nee	47,10
P009	Koelmachines	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--	Nee	Nee	Nee	47,10
P010	Koelmachines	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--	Nee	Nee	Nee	47,10
P011	Koelmachines	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--	Nee	Nee	Nee	47,10
P012	container wissel	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	70,40
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	106,00	106,00	--	Nee	Nee	Nee	75,00
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	106,00	106,00	--	Nee	Nee	Nee	75,00
P102	container wissel (MAX)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	115,00	--	--	Nee	Nee	Nee	70,40
P103	Heftruck max	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	108,00	108,00	--	Nee	Nee	Nee	62,90
P001b	technische installatie	1,00	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	50,10
P001d	technische installatie	1,00	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	50,10
P001e	technische installatie	1,00	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	50,10
P001c	technische installatie	1,00	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,02	--	Nee	Nee	Nee	50,10

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
P001a	72,20	83,70	90,80	86,70	87,60	86,60	83,30	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P002	80,80	84,50	86,80	88,80	87,90	85,00	81,20	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P003	59,60	72,50	83,60	83,90	80,70	77,40	71,90	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P004	59,60	72,50	83,60	83,90	80,70	77,40	71,90	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P005	59,60	72,50	83,60	83,90	80,70	77,40	71,90	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P006	59,60	72,50	83,60	83,90	80,70	77,40	71,90	61,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P007	63,20	69,50	70,60	79,70	77,90	78,50	77,40	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P008	69,00	66,20	73,80	68,60	67,40	62,50	57,10	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P009	69,00	66,20	73,80	68,60	67,40	62,50	57,10	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P010	69,00	66,20	73,80	68,60	67,40	62,50	57,10	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P011	69,00	66,20	73,80	68,60	67,40	62,50	57,10	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P012	77,90	77,40	86,70	95,00	97,50	97,30	90,80	83,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P100	83,00	82,00	92,00	100,00	102,00	102,00	96,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P101	83,00	82,00	92,00	100,00	102,00	102,00	96,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P102	77,90	77,40	86,70	95,00	97,50	97,30	90,80	83,90	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
P103	73,90	80,00	82,40	94,90	104,90	104,80	92,30	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P001b	72,20	83,70	90,80	86,70	87,60	86,60	83,30	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P001d	72,20	83,70	90,80	86,70	87,60	86,60	83,30	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P001e	72,20	83,70	90,80	86,70	87,60	86,60	83,30	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P001c	72,20	83,70	90,80	86,70	87,60	86,60	83,30	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
R001	Dakuitstraling	0,10	11,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	6,02	--	25,0	25,0	37,00	52,00	61,00	67,00	72,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	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
R001	76,00	74,00	71,00	65,00	10,00	17,00	24,00	31,00	41,00	50,00	57,00	60,00	63,00	22,00	30,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	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
R001	32,00	31,00	26,00	21,00	12,00	6,00	-3,00	64,53	72,53	74,53	73,53	68,53	63,53	54,53	48,53	39,53	0,00	0,00	0,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
R001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II
Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
G001	Zuidgevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	6,02	--	11,0	10,0	10,0	37,00	52,00	61,00	67,00
G002	Oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	6,02	--	11,0	10,0	10,0	37,00	52,00	61,00	67,00
G003	Noordgevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	6,02	--	11,0	10,0	10,0	37,00	52,00	61,00	67,00
G004	Westgevel 1	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	0,00	6,02	--	11,0	10,0	10,0	37,00	52,00	61,00	67,00
G005	Westgevel 2	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	6,02	--	3,0	10,0	10,0	37,00	52,00	61,00	67,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
G001	72,00	76,00	74,00	71,00	65,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	25,00
G002	72,00	76,00	74,00	71,00	65,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	25,00
G003	72,00	76,00	74,00	71,00	65,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	25,00
G004	72,00	76,00	74,00	71,00	65,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	25,00
G005	72,00	76,00	74,00	71,00	65,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	25,00

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
G001	35,00	39,00	40,00	37,00	37,00	29,00	26,00	20,00	56,60	66,60	70,60	71,60	68,60	68,60	60,60	57,60	51,60	0,00	0,00
G002	35,00	39,00	40,00	37,00	37,00	29,00	26,00	20,00	56,80	66,80	70,80	71,80	68,80	68,80	60,80	57,80	51,80	0,00	0,00
G003	35,00	39,00	40,00	37,00	37,00	29,00	26,00	20,00	56,57	66,57	70,57	71,57	68,57	68,57	60,57	57,57	51,57	0,00	0,00
G004	35,00	39,00	40,00	37,00	37,00	29,00	26,00	20,00	55,34	65,34	69,34	70,34	67,34	67,34	59,34	56,34	50,34	0,00	0,00
G005	35,00	39,00	40,00	37,00	37,00	29,00	26,00	20,00	45,70	55,70	59,70	60,70	57,70	57,70	49,70	46,70	40,70	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
G001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	woning Oude Borculosew. 7a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	woning Oude Borculosew.7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	woning Oude Borculosew. 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	woning Vrakkingweg 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	woning Eibergseweg 42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	woning Vredensew. 101/101a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	woning Vredenseweg 103	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
08	woning Veldweg 1/1a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
09	woning Eibergseweg 44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
11	woning Groenloseweg 61	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
12	woning Groenloseweg 59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
13	woning Schietbaan 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14	woning Groenloseweg 57	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
15	woning Ruiterweg 12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
16	woning Groenloseweg 55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	woning Holtkampsweg 1, Eibergen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	woning Oude Borculoseweg 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
22	woning Oude Borculoseweg 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
23	woning Oude Borculoseweg 9a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
24	woning Woerdseweg 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZBP01	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP02	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP03	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP04	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP05	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP06	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP11	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP12	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP13	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP14	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP18	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
33	Veldweg 3	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
32	Woning Oude Borculoseweg 5A	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZBP07-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP08-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP09-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP10-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP15-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZBP16-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ZBP17-nw	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W049	Woning Vredenseweg 100, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W50	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
28	Woning Eibergseweg 36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
27	Woning Eibergseweg 36a	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W53	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W54	Woning Beethovenstraat 2	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W55	Woning Beethovenstraat 4	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W56	Woning Beethovenstraat 5	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W57	Woning Beethovenstraat 6	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W58	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W59	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W60	Woning Vrakkingweg 1a, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W61	Woning Vrakkingweg 2, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W62	Woning Vrakkingweg 2a, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W63	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W64	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W65	Woning Vrakkingweg 4, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W66	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W67	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W68	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W69	Woning Deventer Kunstweg 13, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W70	Woning Deventer Kunstweg 15a, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W71	Woning Deventer Kunstweg 15, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W72	Woning Holtkampsweg 2, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W73	Woning Vredenseweg 102, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W74	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W75	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W76	Woning Vrakkingweg 2b, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W98	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W99	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W100	Woning Deventer Kunstweg 18, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W101	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W102	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W103	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W104	Woning Huurninkallee 9, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W105	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W106	Woning Huurninkallee 11, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W107	Woning Deventer Kunstweg 16, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W108	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W109	Woning Deventer Kunstweg 11, Beltrum	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W110	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W111	Woning Eimersweg 7, Eibergen	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W112	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W113	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W114	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W115	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W116	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W117	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W118	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W119	Woning	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W120	Woning	0,00	Relatief	--	--	--	--	--	--	Nee
W121	Woning Eimersweg 5/5A, Eibergen	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W122	Woning Groenloseweg 53, Eibergen	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W123	Woning Vredenseweg 107, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W124	Woning Vredenseweg 103a, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W125	Woning Vredenseweg 104, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
25	Woning Beethovenstraat 1, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
26	Woning Beethovenstraat 3, Groenlo	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
01	woning	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Beoordelingspunt west	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--	--	--	Nee
06	Beoordelingspunt noord-west	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--	--	--	Nee
02	Beoordelingspunt oost	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--	--	--	Nee
03	Beoordelingspunt oost	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--	--	--	Nee
04	Beoordelingspunt zuid	0,00	Eigen waarde	--	5,00	--	--	--	--	Nee
N71	nieuwbouwwoning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N72	nieuwbouwwoning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N73	nieuwbouwwoning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N74	nieuwbouwwoning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N75	nieuwbouwwoning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N75	nieuwbouwwoning De Bleek 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N76	nieuwbouwwoning De Bleek 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N77	nieuwbouwwoning De Bleek 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N78	nieuwbouwwoning De Bleek 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N79	nieuwbouwwoning De Bleek 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N80	nieuwbouwwoning De Woerd 13	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N81	nieuwbouwwoning De Woerd 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N82	nieuwbouwwoning De Woerd 20	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
N83	nieuwbouwwoning De Woerd 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N84		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N85		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N86		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N87		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N88		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N89		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N90		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N91		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N92		0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N81b	nieuwbouwwoning De Woerd 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
VIP01 N	Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP02 W	Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP03 Z	Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP04 O	Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
104		0,00
111		0,00
112		0,10
131		0,00
132		0,00
133		0,00
134		0,00
135		0,00
136		0,00
137		0,00
138		0,00
139		0,00
140		0,00
141		0,00
142		0,00
143		0,00
144		0,00
145		0,00
146		0,00
147		0,00
148		0,00
149		0,00
150		0,00
151		0,00
265	Twenteroute	0,00
266	Twenteroute	0,00
267	Twenteroute	0,00
268	Twenteroute	0,00
308		0,00
435		0,00
437		0,00
444		0,00
448		0,00
449		0,00
545		0,00
546		0,00
547		0,00
548		0,00
549		0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
550		0,00
551		0,00
552		0,00
553		0,00
554		0,00
555		0,00
556		0,00
642	Terrein Rouwmaat betoncentrale	0,10
643	Opslag	0,60
644	Opslag vloerenzand	0,70
681	bodemgebied Rouwmaat Recycling	0,10
682	bodemgebied Rouwmaat Transport	0,20
683	bodemgebied Rouwmaat Transport	0,20
684	bodemgebied Rouwmaat Transport	0,20
685	bodemgebied Rouwmaat Transport	0,20
659	opslag	0,50
660	opslag	0,50
661	opslag	0,50
50	erf	0,00
662	bodemgebied opslag rouwmaat	0,50
665	Verstrooiiende objecten	0,50
686	verhard industrieterrein (uitbreiding)	0,00
Bod_01	Bodem	0,00
Bod_02	Bodem solarpark/waterberging	0,40
Bod_02	Bodem	0,00
Bod_02	Bodem	0,00
001	Mueller	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1		5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
477		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	veldweg 3	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
19		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	woning Reukers	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	schuur	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
348		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	schuur bij woning Grlseweg 55	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	schuur bij woning Grlseweg 55	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	schuur bij woning Grlseweg 55	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	13	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	14	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	16	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	Lampen Paleis	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	9	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	10	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
171	11	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	12	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	15	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	20	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	21	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	5	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	6	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	7	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Vion	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Vion	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Vion	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Vion	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Vion	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Vion	13,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
221	Condensor DGW	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	1	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	2	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	7	8,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	8	7,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	9	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	6	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
673	productiehal brandstofkorrels	12,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	hal 1	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	Oprit puinbreker	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
306	Kormelink	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	Kormelink	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	Kormelink	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	Hofprint	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	Hofprint	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	Stoteler	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	Stoteler	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	Opslag Luxus	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	Opslag Luxus	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	Hoveniersbedr. Kramer en Molenveld	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
344	Hoenderboom Reclame	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
345	Hoenderboom Reclame	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	N.C.S.	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	Michael's Import-Export B.V.	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	Michael's Import-Export B.V.	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	Abbink	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
637	Kaak Verhuur Service B.V.	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	NV GAMOG	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	Betting & Rassing	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
641	Betting & Rassing	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
647	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	Zandopslag loods	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
652	Schaftlokaal	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	Rijensilo	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	Werkplaats en laboratorium	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	Vorraadbak	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
656	Regelkamer	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	Mengunit	9,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	Machineruimte	2,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	H.S. kast	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
713	Huitink Auto	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
718	Bedrijfshal Wopereis	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	Tomben	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
715	werkplaats Pfeifer	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	optie Veld koeltechniek/Ten Broeke	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
701	bedrijfshal WWP Woodproducts	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
702	bedrijfshal WWP Woodproducts	3,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Slachthuis Groenlo bv	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Slachthuis Groenlo bv	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Slachthuis Groenlo bv	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Slachthuis Groenlo bv	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Slachthuis Groenlo bv	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Slachthuis Groenlo bv	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Slachthuis Groenlo bv	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	uitbreiding??	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	uitbreiding??	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	luchtbehandelingskast	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	schoorsteen	8,00	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	condensor (D) snijzaal + expeditie	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
032	condensor (A) slachthal	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	condensor	2,00	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	condensor (C) slachthal	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	condensor (B) snijzaal + expeditie	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Slachthuis Groenlo bv	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	uitbreiding	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	destructiegebouw	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	uitbreiding stal en losplaats	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	uitbreiding	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	uitbreiding	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	Magazijn Aldi	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	Kantoren Aldi	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
705	Werkplaats Aldi	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
706	Werkplaats Aldi	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
707	Werkplaats Aldi	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DS81-1	Bedrijfshal Den Sliem 81	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DS41-1	Bedrijfshal Den Sliem 41	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
DS41-2	Bedrijfshal Den Sliem 41 (uitbr. 2013)	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
01	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Niegel	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Niegel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Niegel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Niegel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Niegel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	nieuwbouw	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	shop BP Station Kl. Gunnewiek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	carwash BP Station K.Gunnewiek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	garage Gunnewiek	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Eijsink Car Care	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	gevel zuid	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
717	Frank Interieurbouw	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
TVR-01	gebouw Te Vogt	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TVR-02	gebouw Te Vogt (uitbreiding 2006/2007)	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
710	Bedrijfsgebouw TPG Groenlo	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	Proge, Den Sliem 79	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
716	Bedrijfsgebouw Car Care Groenlo	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
V-01	gebouw V&F	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
BBG-01	Bedrijfsgebouw Bert Bonhof Groep	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-01	Bedrijfsgebouw Gubouw	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
F-01	Bedrijfsgebouw Folietech	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
TB01	gebouw Ten Broeke	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
H-01	HTP2 Hulshof	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	hallen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Mueller	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Mueller	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
 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
S01	Scher	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S03	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S04	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S05	Keerwand	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S06	Blokkenwand nabij breker	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S07	Uitgebreid scherm	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S08	Scher	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S09	Scher	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S10	BEstaand scherm	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S11	Bestaand scherm	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Straat	Huisnr	Ltr.	Huis toev	Postcode	Post toev.	Wijknr	Wijk	Type	Type omschr	Opmerking	Inwoners	Woningen	H van	H tot	Zoeken
	Den Sliem		0					-1		-1			0,00	0,00	0,00	500,00	500,00
1	Vion		0					-1		-1			0,00	0,00	0,00	500,00	500,00
2	Eibergseweg (N18)		0					-1		-1			0,00	0,00	0,00	500,00	500,00
3	Vredenseweg		0					-1		-1			0,00	0,00	0,00	500,00	500,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Dag Min	Dag Max	Avond Min	Avond Max	Nacht Min	Nacht Max	24u min	24u max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Stad	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	Model in ZB
001	Mueller																			True

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cont	Opp	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
001	False	63223,17	--	--	--	--	--	--

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	° Latitude	" Latitude	' Latitude	N/Z	° Longitude	" Longitude	' Longitude	O/W	Alt.
1	zonegrens	0,00	0,00	Eigen waarde	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00

Invoergegevens rekenmodel

Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Aanpassing zone Den Sliem/Laarberg - Zonebeheermodel Den Sliem/Laarberg te Groenlo - 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kavels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bijzonderheden	Status	Functie	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)
001	Mueller				--	--	--

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mueller
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning	1,50	12,34	6,65	--	12,34	33,55
01_A	woning Oude Borculosew. 7a	5,00	29,08	23,30	--	29,08	50,65
01_B	woning	5,00	13,88	8,17	--	13,88	34,71
02_A	woning Oude Borculosew.7	5,00	28,75	22,94	--	28,75	49,68
02_B	Beoordelingspunt oost	5,00	26,36	20,61	--	26,36	48,17
03_A	woning Oude Borculosew. 5	5,00	27,16	21,37	--	27,16	47,77
03_B	Beoordelingspunt oost	5,00	24,80	19,06	--	24,80	46,73
04_A	woning Vrakkingweg 1	5,00	24,77	18,98	--	24,77	45,20
04_B	Beoordelingspunt zuid	5,00	25,28	19,50	--	25,28	46,75
05_A	woning Eibergseweg 42	5,00	27,09	21,34	--	27,09	48,91
05_B	Beoordelingspunt west	5,00	26,18	20,41	--	26,18	47,67
06_A	woning Vredensew. 101/101a	5,00	25,56	19,81	--	25,56	47,42
06_B	Beoordelingspunt noord-west	5,00	27,63	21,88	--	27,63	49,43
07_A	woning Vredenseweg 103	5,00	24,30	18,54	--	24,30	45,87
08_A	woning Veldweg 1/1a	5,00	25,81	20,03	--	25,81	45,94
09_A	woning Eibergseweg 44	5,00	27,69	21,88	--	27,69	47,11
11_A	woning Groenloseweg 61	5,00	31,10	25,29	--	31,10	50,42
12_A	woning Groenloseweg 59	5,00	31,33	25,48	--	31,33	49,92
13_A	woning Schietbaan 2	5,00	31,98	26,06	--	31,98	49,27
14_A	woning Groenloseweg 57	5,00	32,29	26,43	--	32,29	50,78
15_A	woning Ruiterweg 12	5,00	29,88	24,03	--	29,88	48,62
16_A	woning Groenloseweg 55	5,00	31,25	25,39	--	31,25	49,73
20_A	woning Holtkampsweg 1, Eibergen	5,00	40,94	35,11	--	40,94	61,43
21_A	woning Oude Borculoseweg 8	5,00	33,45	27,61	--	33,45	53,78
22_A	woning Oude Borculoseweg 9	5,00	30,87	25,02	--	30,87	51,30
23_A	woning Oude Borculoseweg 9a	5,00	31,63	25,79	--	31,63	52,25
24_A	woning Woerdseweg 8	5,00	23,64	17,91	--	23,64	45,36
25_A	Woning Beethovenstraat 1, Groenlo	5,00	22,38	16,66	--	22,38	44,09
26_A	Woning Beethovenstraat 3, Groenlo	5,00	22,25	16,52	--	22,25	43,95
27_A	Woning Eibergseweg 36a	5,00	22,25	16,52	--	22,25	43,99
28_A	Woning Eibergseweg 36	5,00	22,13	16,41	--	22,13	43,85
32_A	Woning Oude Borculoseweg 5A	5,00	27,59	21,84	--	27,59	49,84
33_A	Veldweg 3	5,00	26,13	20,39	--	26,13	47,98
N71_A	nieuwbouwwoning	1,50	20,36	14,73	--	20,36	43,62
N71_B	nieuwbouwwoning	5,00	23,87	18,12	--	23,87	45,51
N71_C	nieuwbouwwoning	7,50	24,53	18,77	--	24,53	45,77
N72_A	nieuwbouwwoning	1,50	20,29	14,64	--	20,29	43,42
N72_B	nieuwbouwwoning	5,00	23,77	18,02	--	23,77	45,37
N72_C	nieuwbouwwoning	7,50	24,46	18,70	--	24,46	45,66
N73_A	nieuwbouwwoning	1,50	20,14	14,49	--	20,14	43,25
N73_B	nieuwbouwwoning	5,00	23,68	17,94	--	23,68	45,25
N73_C	nieuwbouwwoning	7,50	24,38	18,62	--	24,38	45,54
N74_A	nieuwbouwwoning	1,50	20,20	14,55	--	20,20	43,13
N74_B	nieuwbouwwoning	5,00	23,78	18,03	--	23,78	45,11
N74_C	nieuwbouwwoning	7,50	24,46	18,70	--	24,46	45,35
N75_A	nieuwbouwwoning	1,50	20,08	14,45	--	20,08	43,32
N75_A	nieuwbouwwoning De Bleek 8	1,50	19,30	13,65	--	19,30	42,17
N75_B	nieuwbouwwoning	5,00	23,44	17,70	--	23,44	45,11
N75_B	nieuwbouwwoning De Bleek 8	5,00	22,54	16,79	--	22,54	43,91
N75_C	nieuwbouwwoning	7,50	24,17	18,41	--	24,17	45,39
N75_C	nieuwbouwwoning De Bleek 8	7,50	23,18	17,40	--	23,18	44,12
N76_A	nieuwbouwwoning De Bleek 10	1,50	19,46	13,82	--	19,46	42,34
N76_B	nieuwbouwwoning De Bleek 10	5,00	22,71	16,95	--	22,71	44,08
N76_C	nieuwbouwwoning De Bleek 10	7,50	23,34	17,57	--	23,34	44,28
N77_A	nieuwbouwwoning De Bleek 10	1,50	19,58	13,94	--	19,58	42,46
N77_B	nieuwbouwwoning De Bleek 10	5,00	22,82	17,07	--	22,82	44,20
N77_C	nieuwbouwwoning De Bleek 10	7,50	23,46	17,70	--	23,46	44,42
N78_A	nieuwbouwwoning De Bleek 12	1,50	19,66	14,02	--	19,66	42,54
N78_B	nieuwbouwwoning De Bleek 12	5,00	23,01	17,26	--	23,01	44,32
N78_C	nieuwbouwwoning De Bleek 12	7,50	23,68	17,92	--	23,68	44,55
N79_A	nieuwbouwwoning De Bleek 14	1,50	19,79	14,16	--	19,79	42,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mueller
Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving							
N79_B	nieuwbouwwoning	De Bleek 14	5,00	23,17	17,43	--	23,17	44,65
N79_C	nieuwbouwwoning	De Bleek 14	7,50	23,85	18,09	--	23,85	44,89
N80_A	nieuwbouwwoning	De Woerd 13	1,50	19,66	14,03	--	19,66	42,78
N80_B	nieuwbouwwoning	De Woerd 13	5,00	23,01	17,27	--	23,01	44,58
N80_C	nieuwbouwwoning	De Woerd 13	7,50	23,67	17,91	--	23,67	44,81
N81_A	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	1,50	19,81	14,18	--	19,81	42,95
N81_B	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	5,00	23,17	17,43	--	23,17	44,76
N81_C	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	7,50	23,82	18,06	--	23,82	44,98
N81b_A	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	1,50	19,79	14,15	--	19,79	42,89
N81b_B	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	5,00	23,15	17,41	--	23,15	44,70
N81b_C	nieuwbouwwoning	De Woerd 15	7,50	23,81	18,04	--	23,81	44,92
N82_A	nieuwbouwwoning	De Woerd 20	1,50	19,62	13,99	--	19,62	42,74
N82_B	nieuwbouwwoning	De Woerd 20	5,00	22,99	17,25	--	22,99	44,54
N82_C	nieuwbouwwoning	De Woerd 20	7,50	23,61	17,85	--	23,61	44,74
N83_A	nieuwbouwwoning	De Woerd 22	1,50	19,69	14,06	--	19,69	42,84
N83_B	nieuwbouwwoning	De Woerd 22	5,00	23,06	17,32	--	23,06	44,64
N83_C	nieuwbouwwoning	De Woerd 22	7,50	23,71	17,95	--	23,71	44,86
N84_A			1,50	19,53	13,91	--	19,53	42,78
N84_B			5,00	22,91	17,17	--	22,91	44,59
N84_C			7,50	23,50	17,75	--	23,50	44,76
N85_A			1,50	19,45	13,82	--	19,45	42,68
N85_B			5,00	22,83	17,09	--	22,83	44,49
N85_C			7,50	23,42	17,67	--	23,42	44,66
N86_A			1,50	19,39	13,77	--	19,39	42,65
N86_B			5,00	22,77	17,03	--	22,77	44,46
N86_C			7,50	23,36	17,61	--	23,36	44,63
N87_A			1,50	19,32	13,70	--	19,32	42,58
N87_B			5,00	22,71	16,97	--	22,71	44,39
N87_C			7,50	23,30	17,55	--	23,30	44,56
N88_A			1,50	19,26	13,64	--	19,26	42,47
N88_B			5,00	22,65	16,91	--	22,65	44,29
N88_C			7,50	23,24	17,49	--	23,24	44,46
N89_A			1,50	19,21	13,59	--	19,21	42,42
N89_B			5,00	22,59	16,86	--	22,59	44,24
N89_C			7,50	23,18	17,43	--	23,18	44,41
N90_A			1,50	19,17	13,55	--	19,17	42,38
N90_B			5,00	22,55	16,82	--	22,55	44,20
N90_C			7,50	23,14	17,39	--	23,14	44,37
N91_A			1,50	19,04	13,42	--	19,04	42,24
N91_B			5,00	22,42	16,68	--	22,42	44,06
N91_C			7,50	23,00	17,25	--	23,00	44,23
N92_A			1,50	18,88	13,26	--	18,88	42,11
N92_B			5,00	22,26	16,53	--	22,26	43,93
N92_C			7,50	22,85	17,10	--	22,85	44,11
VIP01_N_A	Vergunning immissiepunt Noord (50m.)	Mueller	5,00	46,20	40,33	--	46,20	65,16
VIP02_W_A	Vergunning immissiepunt West (50m.)	Mueller	5,00	45,74	40,19	--	45,74	68,18
VIP03_Z_A	Vergunning immissiepunt Zuid (50m.)	Mueller	5,00	43,66	38,10	--	43,66	66,94
VIP04_O_A	Vergunning immissiepunt Oost (50m.)	Mueller	5,00	50,70	44,95	--	50,70	66,90
W049_A	Woning Vredenseweg 100, Groenlo		5,00	23,08	17,33	--	23,08	44,76
W100_A	Woning Deventer Kunstweg 18, Beltrum		5,00	28,01	22,15	--	28,01	48,53
W101_A	Woning		5,00	26,12	20,27	--	26,12	46,82
W102_A	Woning		5,00	25,22	19,37	--	25,22	45,74
W103_A	Woning		5,00	25,38	19,53	--	25,38	45,90
W104_A	Woning Huurninkallee 9, Beltrum		5,00	27,44	21,59	--	27,44	48,18
W105_A	Woning		5,00	25,84	19,99	--	25,84	46,43
W106_A	Woning Huurninkallee 11, Beltrum		5,00	28,93	23,07	--	28,93	49,80
W107_A	Woning Deventer Kunstweg 16, Beltrum		5,00	26,73	20,88	--	26,73	47,58
W108_A	Woning		5,00	24,51	18,67	--	24,51	45,27
W109_A	Woning Deventer Kunstweg 11, Beltrum		5,00	28,00	22,15	--	28,00	49,06
W110_A	Woning		5,00	24,51	18,67	--	24,51	45,25
W111_A	Woning Eimersweg 7, Eibergen		5,00	30,17	24,27	--	30,17	49,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W112_A	Woning	5,00	25,18	19,33	--	25,18	43,07
W113_A	Woning	5,00	25,06	19,15	--	25,06	44,35
W114_A	Woning	5,00	24,32	18,44	--	24,32	43,88
W115_A	Woning	5,00	24,66	18,76	--	24,66	44,02
W116_A	Woning	5,00	24,56	18,65	--	24,56	43,80
W117_A	Woning	5,00	24,47	18,56	--	24,47	43,75
W118_A	Woning	5,00	24,19	18,29	--	24,19	44,95
W119_A	Woning	5,00	26,38	20,53	--	26,38	45,14
W121_A	Woning Eimersweg 5/5A, Eibergen	5,00	31,41	25,55	--	31,41	49,22
W122_A	Woning Groenloseweg 53, Eibergen	5,00	26,46	20,62	--	26,46	45,20
W123_A	Woning Vredenseweg 107, Groenlo	5,00	22,18	16,38	--	22,18	41,55
W124_A	Woning Vredenseweg 103a, Groenlo	5,00	23,05	17,27	--	23,05	43,05
W125_A	Woning Vredenseweg 104, Groenlo	5,00	22,24	16,49	--	22,24	43,69
W50_A	Woning	5,00	22,02	16,29	--	22,02	43,73
W53_A	Woning	5,00	22,14	16,39	--	22,14	43,58
W54_A	Woning Beethovenstraat 2	5,00	22,12	16,40	--	22,12	43,82
W55_A	Woning Beethovenstraat 4	5,00	21,96	16,23	--	21,96	43,63
W56_A	Woning Beethovenstraat 5	5,00	22,02	16,28	--	22,02	43,72
W57_A	Woning Beethovenstraat 6	5,00	21,87	16,14	--	21,87	43,54
W58_A	Woning	5,00	21,83	16,11	--	21,83	43,51
W59_A	Woning	5,00	21,87	16,14	--	21,87	43,54
W60_A	Woning Vrakkinkweg 1a, Groenlo	5,00	25,64	19,79	--	25,64	45,48
W61_A	Woning Vrakkinkweg 2, Groenlo	5,00	26,78	20,94	--	26,78	46,89
W62_A	Woning Vrakkinkweg 2a, Groenlo	5,00	26,52	20,67	--	26,52	46,59
W63_A	Woning	5,00	24,64	18,78	--	24,64	44,27
W64_A	Woning	5,00	25,38	19,52	--	25,38	45,13
W65_A	Woning Vrakkinkweg 4, Groenlo	5,00	25,93	20,07	--	25,93	45,74
W66_A	Woning	5,00	25,92	20,06	--	25,92	45,68
W67_A	Woning	5,00	25,50	19,63	--	25,50	45,19
W68_A	Woning	5,00	25,01	19,15	--	25,01	44,65
W69_A	Woning Deventer Kunstweg 13, Beltrum	5,00	30,06	24,22	--	30,06	51,18
W70_A	Woning Deventer Kunstweg 15a, Beltrum	5,00	30,89	25,05	--	30,89	52,11
W71_A	Woning Deventer Kunstweg 15, Beltrum	5,00	31,02	25,18	--	31,02	52,25
W72_A	Woning Holtkampsweg 2, Groenlo	5,00	31,88	26,04	--	31,88	52,94
W73_A	Woning Vredenseweg 102, Groenlo	5,00	23,41	17,63	--	23,41	44,66
W74_A	Woning	5,00	21,95	16,22	--	21,95	43,62
W75_A	Woning	5,00	21,92	16,19	--	21,92	43,58
W76_A	Woning Vrakkinkweg 2b, Groenlo	5,00	26,98	21,14	--	26,98	47,11
W98_A	Woning	5,00	22,13	16,38	--	22,13	43,42
W99_A	Woning	5,00	22,14	16,40	--	22,14	43,53
ZBP01_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	28,99	23,14	--	28,99	47,73
ZBP02_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	27,94	22,11	--	27,94	46,86
ZBP03_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	26,32	20,53	--	26,32	45,89
ZBP04_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	24,64	18,85	--	24,64	45,83
ZBP05_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	22,93	17,18	--	22,93	44,63
ZBP06_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	22,11	16,37	--	22,11	43,87
ZBP07-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	22,81	17,08	--	22,81	44,58
ZBP08-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	22,67	16,95	--	22,67	44,43
ZBP09-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	23,35	17,61	--	23,35	45,01
ZBP10-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	23,46	17,70	--	23,46	44,89
ZBP11_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	26,89	21,04	--	26,89	46,94
ZBP12_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	28,94	23,09	--	28,94	49,12
ZBP13_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	32,85	27,02	--	32,85	53,35
ZBP14_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	39,07	33,23	--	39,07	59,58
ZBP15-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	45,60	39,96	--	45,60	68,24
ZBP16-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	40,62	34,69	--	40,62	59,54
ZBP17-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	32,72	26,86	--	32,72	50,74
ZBP18_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	28,69	22,85	--	28,69	47,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
20_A - woning Holtkampsweg 1, Eibergen
Mueller
Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
20_A	woning Holtkampsweg 1, Eibergen	5,00	40,94	35,11	--	40,94	61,43
P002	Cycloon afzuiger	3,50	35,81	29,79	--	35,81	39,49
P001a	technische installatie	1,00	32,79	26,77	--	32,79	36,94
P001d	technische installatie	1,00	31,99	25,97	--	31,99	35,93
P001e	technische installatie	1,00	30,30	24,28	--	30,30	34,45
P001b	technische installatie	1,00	30,29	24,27	--	30,29	34,48
P001c	technische installatie	1,00	29,71	23,69	--	29,71	34,01
M003	Vrachtwagens route	1,00	27,76	23,78	--	28,78	56,82
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,42	18,40	--	24,42	27,03
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,40	18,38	--	24,40	27,01
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,38	18,36	--	24,38	26,99
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,35	18,33	--	24,35	26,97
M001	personenwagens personeel	0,75	14,56	16,32	--	21,32	36,50
M004	Bestelbus route	0,75	16,68	14,46	--	19,46	50,53
L001	Heftruck	1,00	16,73	13,72	--	18,72	26,69
G001	Zuidgevel	0,00	18,16	12,14	--	18,16	21,42
G004	Westgevel 1	0,00	17,91	11,89	--	17,91	21,16
R001	Dakuitstraling	0,10	17,56	11,54	--	17,56	20,22
P012	container wissel	1,00	16,76	--	--	16,76	44,42
G005	Westgevel 2	0,00	4,87	-1,15	--	4,87	8,96
P007	koeling beitsruimte	2,00	0,88	-5,14	--	0,88	4,96
G002	Oostgevel	0,00	-1,03	-7,05	--	-1,03	2,65
G003	Noordgevel	0,00	-1,42	-7,44	--	-1,42	2,28
P011	Koelmachines	1,00	-4,62	-9,85	--	-4,62	0,41
P010	Koelmachines	1,00	-4,72	-9,95	--	-4,72	0,31
P009	Koelmachines	1,00	-4,95	-10,18	--	-4,95	0,09
P008	Koelmachines	1,00	-4,97	-10,20	--	-4,97	0,07
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	-6,04	--	--	-6,04	19,19
P103	Heftruck max	1,00	-61,44	-61,44	--	-56,44	50,44
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-62,02	-62,02	--	-57,02	47,99
P102	container wissel (MAX)	1,00	-61,36	--	--	-61,36	57,49
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-85,24	-85,24	--	-80,24	25,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAeq bij Bron voor toetspunt:21_A - woning Oude Borculoseweg 8

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_A	woning Oude Borculoseweg 8	5,00	33,45	27,61	--	33,45	53,78
P002	Cycloon afzuiger	3,50	28,32	22,30	--	28,32	32,76
P001d	technische installatie	1,00	23,86	17,84	--	23,86	28,43
P001b	technische installatie	1,00	23,85	17,83	--	23,85	28,48
P001c	technische installatie	1,00	23,59	17,57	--	23,59	28,23
P001e	technische installatie	1,00	23,54	17,52	--	23,54	28,13
P001a	technische installatie	1,00	22,72	16,70	--	22,72	27,35
M003	Vrachtwagens route	1,00	20,38	16,40	--	21,40	50,05
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,67	11,65	--	17,67	21,44
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,65	11,63	--	17,65	21,42
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,63	11,61	--	17,63	21,41
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,61	11,59	--	17,61	21,39
M004	Bestelbus route	0,75	9,05	6,83	--	11,83	43,48
R001	Dakuitstraling	0,10	11,26	5,24	--	11,26	15,20
G001	Zuidgevel	0,00	11,25	5,23	--	11,25	15,50
M001	personenwagens personeel	0,75	4,25	6,01	--	11,01	26,76
L001	Heftruck	1,00	8,91	5,90	--	10,90	19,48
G004	Westgevel 1	0,00	10,70	4,68	--	10,70	14,98
P012	container wissel	1,00	6,93	--	--	6,93	35,31
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,31	-3,71	--	2,31	6,83
G005	Westgevel 2	0,00	-2,02	-8,04	--	-2,02	2,58
G002	Oostgevel	0,00	-2,16	-8,18	--	-2,16	2,15
P011	Koelmachines	1,00	-4,85	-10,08	--	-4,85	0,55
P010	Koelmachines	1,00	-5,09	-10,32	--	-5,09	0,31
P009	Koelmachines	1,00	-5,48	-10,71	--	-5,48	-0,08
P008	Koelmachines	1,00	-5,59	-10,82	--	-5,59	-0,19
G003	Noordgevel	0,00	-7,02	-13,04	--	-7,02	-2,65
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	-12,75	--	--	-12,75	12,84
P103	Heftruck max	1,00	-67,93	-67,93	--	-62,93	44,57
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-71,42	-71,42	--	-66,42	39,20
P102	container wissel (MAX)	1,00	-71,22	--	--	-71,22	48,36
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-88,45	-88,45	--	-83,45	22,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAEq bij Bron voor toetspunt:VIP01 N_A - Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
VIP01 N_A	Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller	5,00	46,20	40,33	--	46,20	65,16	
P001a	technische installatie	1,00	43,46	37,44	--	43,46	45,48	
P001b	technische installatie	1,00	38,82	32,80	--	38,82	41,42	
P001d	technische installatie	1,00	34,43	28,41	--	34,43	38,02	
P001c	technische installatie	1,00	34,07	28,05	--	34,07	37,58	
P001e	technische installatie	1,00	31,46	25,44	--	31,46	35,31	
M003	Vrachtwagens route	1,00	29,53	25,55	--	30,55	57,71	
M001	personenwagens personeel	0,75	23,68	25,44	--	30,44	43,91	
P002	Cycloon afzuiger	3,50	30,18	24,16	--	30,18	32,23	
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,75	20,73	--	26,75	28,45	
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,69	20,67	--	26,69	28,40	
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,63	20,61	--	26,63	28,36	
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,58	20,56	--	26,58	28,32	
G003	Noordgevel	0,00	25,65	19,63	--	25,65	26,55	
P012	container wissel	1,00	22,87	--	--	22,87	49,86	
R001	Dakuitstraling	0,10	21,90	15,88	--	21,90	22,58	
M004	Bestelbus route	0,75	18,85	16,63	--	21,63	51,86	
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	21,46	--	--	21,46	44,98	
L001	Heftruck	1,00	15,58	12,57	--	17,57	24,76	
G004	Westgevel 1	0,00	17,30	11,28	--	17,30	19,35	
G005	Westgevel 2	0,00	14,38	8,36	--	14,38	16,44	
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,46	-3,56	--	2,46	6,19	
G001	Zuidgevel	0,00	1,98	-4,04	--	1,98	4,78	
G002	Oostgevel	0,00	1,42	-4,60	--	1,42	4,18	
P008	Koelmachines	1,00	-2,36	-7,59	--	-2,36	2,22	
P010	Koelmachines	1,00	-2,52	-7,75	--	-2,52	2,08	
P009	Koelmachines	1,00	-2,53	-7,76	--	-2,53	2,06	
P011	Koelmachines	1,00	-2,60	-7,83	--	-2,60	2,01	
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-52,99	-52,99	--	-47,99	55,35	
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-58,91	-58,91	--	-53,91	50,71	
P102	container wissel (MAX)	1,00	-55,55	--	--	-55,55	62,68	
P103	Heftruck max	1,00	-79,92	-79,92	--	-74,92	32,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAEq bij Bron voor toetspunt:VIP02 W_A - Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP02 W_A	Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller	5,00	45,74	40,19	--	45,74	68,18
P002	Cycloon afzuiger	3,50	40,95	34,93	--	40,95	43,40
P001a	technische installatie	1,00	39,19	33,17	--	39,19	42,32
M003	Vrachtwagens route	1,00	35,02	31,04	--	36,04	61,86
P001b	technische installatie	1,00	34,98	28,96	--	34,98	38,44
P001d	technische installatie	1,00	34,67	28,65	--	34,67	38,17
M001	personenwagens personeel	0,75	26,66	28,42	--	33,42	46,12
P001e	technische installatie	1,00	33,10	27,08	--	33,10	37,05
P001c	technische installatie	1,00	33,05	27,03	--	33,05	37,01
M004	Bestelbus route	0,75	24,17	21,95	--	26,95	55,87
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,78	20,76	--	26,78	28,87
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,77	20,75	--	26,77	28,86
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,76	20,74	--	26,76	28,85
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,74	20,72	--	26,74	28,84
P012	container wissel	1,00	25,78	--	--	25,78	51,99
G004	Westgevel 1	0,00	23,17	17,15	--	23,17	25,14
R001	Dakuitstraling	0,10	21,68	15,66	--	21,68	23,00
L001	Heftruck	1,00	18,56	15,55	--	20,55	27,78
G005	Westgevel 2	0,00	10,37	4,35	--	10,37	13,50
G001	Zuidgevel	0,00	7,29	1,27	--	7,29	9,84
G003	Noordgevel	0,00	5,10	-0,92	--	5,10	7,62
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	2,55	--	--	2,55	27,23
P007	koeling beitsruimte	2,00	1,97	-4,05	--	1,97	5,84
G002	Oostgevel	0,00	-0,78	-6,80	--	-0,78	2,49
P010	Koelmachines	1,00	-3,52	-8,75	--	-3,52	1,29
P011	Koelmachines	1,00	-3,52	-8,75	--	-3,52	1,29
P008	Koelmachines	1,00	-3,54	-8,77	--	-3,54	1,26
P009	Koelmachines	1,00	-3,59	-8,82	--	-3,59	1,21
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-45,21	-45,21	--	-40,21	61,24
P102	container wissel (MAX)	1,00	-52,77	--	--	-52,77	64,73
P103	Heftruck max	1,00	-62,49	-62,49	--	-57,49	49,51
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-77,21	-77,21	--	-72,21	32,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAeq bij Bron voor toetspunt:VIP03 Z_A - Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
VIP03 Z_A	Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller	5,00	43,66	38,10	--	43,66	66,94		
M003	Vrachtwagens route	1,00	34,91	30,93	--	35,93	62,52		
P001e	technische installatie	1,00	35,37	29,35	--	35,37	38,71		
P001d	technische installatie	1,00	35,18	29,16	--	35,18	38,55		
P001c	technische installatie	1,00	33,11	27,09	--	33,11	37,06		
P001b	technische installatie	1,00	33,09	27,07	--	33,09	37,04		
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,97	26,95	--	32,97	33,17		
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,81	26,79	--	32,81	33,04		
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,64	26,62	--	32,64	32,90		
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,48	26,46	--	32,48	32,78		
P001a	technische installatie	1,00	27,52	21,50	--	27,52	31,52		
L001	Heftruck	1,00	24,88	21,87	--	26,87	33,02		
M004	Bestelbus route	0,75	24,09	21,87	--	26,87	56,52		
G001	Zuidgevel	0,00	25,10	19,08	--	25,10	26,90		
R001	Dakuitstraling	0,10	22,51	16,49	--	22,51	23,65		
M001	personenwagens personeel	0,75	13,14	14,90	--	19,90	35,05		
P002	Cycloon afzuiger	3,50	17,95	11,93	--	17,95	21,28		
P012	container wissel	1,00	17,30	--	--	17,30	44,89		
P007	koeling beitsruimte	2,00	14,83	8,81	--	14,83	17,99		
G002	Oostgevel	0,00	8,89	2,87	--	8,89	11,19		
G004	Westgevel 1	0,00	7,02	1,00	--	7,02	9,45		
P011	Koelmachines	1,00	6,19	0,96	--	6,19	10,61		
P010	Koelmachines	1,00	4,53	-0,70	--	4,53	8,97		
P009	Koelmachines	1,00	3,96	-1,27	--	3,96	8,42		
P008	Koelmachines	1,00	3,90	-1,33	--	3,90	8,38		
G003	Noordgevel	0,00	-1,11	-7,13	--	-1,11	2,15		
G005	Westgevel 2	0,00	-3,72	-9,74	--	-3,72	0,16		
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	-5,05	--	--	-5,05	19,97		
P103	Heftruck max	1,00	-45,49	-45,49	--	-40,49	62,87		
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-62,58	-62,58	--	-57,58	47,50		
P102	container wissel (MAX)	1,00	-60,72	--	--	-60,72	58,04		
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-78,34	-78,34	--	-73,34	31,74		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAEq bij Bron voor toetspunt:VIP04 O_A - Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP04 O_A	Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller	5,00	50,70	44,95	--	50,70	66,90
P001e	technische installatie	1,00	42,05	36,03	--	42,05	43,91
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,82	35,80	--	41,82	41,82
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,77	35,75	--	41,77	41,77
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,70	35,68	--	41,70	41,70
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,66	35,64	--	41,66	41,66
P007	koeling beitsruimte	2,00	40,39	34,37	--	40,39	40,39
M003	Vrachtwagens route	1,00	39,34	35,36	--	40,36	65,32
P001c	technische installatie	1,00	40,18	34,16	--	40,18	42,56
G002	Oostgevel	0,00	33,15	27,13	--	33,15	33,16
P011	Koelmachines	1,00	32,14	26,91	--	32,14	33,45
P010	Koelmachines	1,00	32,06	26,83	--	32,06	33,39
P009	Koelmachines	1,00	31,91	26,68	--	31,91	33,30
M004	Bestelbus route	0,75	28,99	26,77	--	31,77	59,84
P008	Koelmachines	1,00	31,77	26,54	--	31,77	33,20
P001b	technische installatie	1,00	30,01	23,99	--	30,01	33,46
P001d	technische installatie	1,00	29,81	23,79	--	29,81	33,18
R001	Dakuitstraling	0,10	25,23	19,21	--	25,23	26,13
P001a	technische installatie	1,00	21,15	15,13	--	21,15	24,84
L001	Heftruck	1,00	18,74	15,73	--	20,73	27,42
P002	Cycloon afzuiger	3,50	16,71	10,69	--	16,71	19,65
G001	Zuidgevel	0,00	13,95	7,93	--	13,95	14,25
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	10,04	--	--	10,04	33,89
G003	Noordgevel	0,00	8,68	2,66	--	8,68	9,80
M001	personenwagens personeel	0,75	0,21	1,97	--	6,97	22,07
G004	Westgevel 1	0,00	1,50	-4,52	--	1,50	3,91
P012	container wissel	1,00	-1,80	--	--	-1,80	25,85
G005	Westgevel 2	0,00	-9,07	-15,09	--	-9,07	-5,59
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-55,58	-55,58	--	-50,58	53,02
P103	Heftruck max	1,00	-58,64	-58,64	--	-53,64	52,79
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-79,24	-79,24	--	-74,24	30,80
P102	container wissel (MAX)	1,00	-79,99	--	--	-79,99	38,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
ZBP15-nw_A - Zonebewakingspunt [50 dB(A)]
Mueller
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZBP15-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	45,60	39,96	--	45,60	68,24
P002	Cycloon afzuiger	3,50	40,88	34,86	--	40,88	43,35
P001a	technische installatie	1,00	38,61	32,59	--	38,61	41,87
M003	Vrachtwagens route	1,00	34,41	30,43	--	35,43	61,74
P001d	technische installatie	1,00	35,19	29,17	--	35,19	38,58
P001b	technische installatie	1,00	34,73	28,71	--	34,73	38,26
P001e	technische installatie	1,00	33,42	27,40	--	33,42	37,33
P001c	technische installatie	1,00	32,90	26,88	--	32,90	36,88
M001	personenwagens personeel	0,75	25,20	26,96	--	31,96	45,14
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	21,13	--	27,15	29,15
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	21,13	--	27,15	29,15
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	21,13	--	27,15	29,15
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,14	21,12	--	27,14	29,14
P012	container wissel	1,00	26,82	--	--	26,82	52,78
M004	Bestelbus route	0,75	23,55	21,33	--	26,33	55,72
G004	Westgevel 1	0,00	23,93	17,91	--	23,93	25,80
R001	Dakuitstraling	0,10	21,99	15,97	--	21,99	23,27
L001	Heftruck	1,00	19,56	16,55	--	21,55	28,76
G001	Zuidgevel	0,00	11,35	5,33	--	11,35	13,65
G005	Westgevel 2	0,00	9,81	3,79	--	9,81	13,04
G003	Noordgevel	0,00	4,24	-1,78	--	4,24	6,89
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,24	-3,78	--	2,24	6,08
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	0,41	--	--	0,41	25,14
G002	Oostgevel	0,00	-0,69	-6,71	--	-0,69	2,56
P011	Koelmachines	1,00	-3,39	-8,62	--	-3,39	1,40
P010	Koelmachines	1,00	-3,40	-8,63	--	-3,40	1,39
P008	Koelmachines	1,00	-3,45	-8,68	--	-3,45	1,34
P009	Koelmachines	1,00	-3,49	-8,72	--	-3,49	1,30
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-48,66	-48,66	--	-43,66	58,90
P102	container wissel (MAX)	1,00	-51,64	--	--	-51,64	65,59
P103	Heftruck max	1,00	-61,64	-61,64	--	-56,64	50,26
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-79,92	-79,92	--	-74,92	30,18

Rapport:Resultatentabel

Model:Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

LAeq bij Bron voor toetspunt:ZBP16-nw_A - Zonebewakingspunt [50 dB(A)]

Groep:Mueller

Groepsreductie:Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZBP16-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	40,62	34,69	--	40,62	59,54
P001a	technische installatie	1,00	34,62	28,60	--	34,62	38,01
P001b	technische installatie	1,00	33,77	27,75	--	33,77	37,24
P001c	technische installatie	1,00	31,91	25,89	--	31,91	35,66
P001d	technische installatie	1,00	31,63	25,61	--	31,63	35,63
P001e	technische installatie	1,00	30,84	24,82	--	30,84	34,92
P002	Cycloon afzuiger	3,50	24,63	18,61	--	24,63	27,79
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,63	18,61	--	24,63	26,92
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,59	18,57	--	24,59	26,89
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,54	18,52	--	24,54	26,85
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,50	18,48	--	24,50	26,82
M003	Vrachtwagens route	1,00	23,03	19,05	--	24,05	51,95
M001	personenwagens personeel	0,75	15,68	17,44	--	22,44	37,21
G003	Noordgevel	0,00	21,07	15,05	--	21,07	23,37
R001	Dakuitstraling	0,10	19,81	13,79	--	19,81	21,39
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	17,49	--	--	17,49	41,85
P012	container wissel	1,00	15,99	--	--	15,99	43,66
M004	Bestelbus route	0,75	12,78	10,56	--	15,56	46,51
G004	Westgevel 1	0,00	12,53	6,51	--	12,53	15,57
L001	Heftruck	1,00	7,31	4,30	--	9,30	17,17
G005	Westgevel 2	0,00	8,20	2,18	--	8,20	11,50
G002	Oostgevel	0,00	1,16	-4,86	--	1,16	4,23
P007	koeling beitsruimte	2,00	0,78	-5,24	--	0,78	4,73
G001	Zuidgevel	0,00	-1,79	-7,81	--	-1,79	1,59
P008	Koelmachines	1,00	-2,66	-7,89	--	-2,66	2,13
P010	Koelmachines	1,00	-2,82	-8,05	--	-2,82	1,99
P009	Koelmachines	1,00	-2,90	-8,13	--	-2,90	1,90
P011	Koelmachines	1,00	-2,90	-8,13	--	-2,90	1,92
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	-60,19	-60,19	--	-55,19	49,54
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	-60,33	-60,33	--	-55,33	49,28
P102	container wissel (MAX)	1,00	-62,33	--	--	-62,33	56,56
P103	Heftruck max	1,00	-83,20	-83,20	--	-78,20	29,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mueller

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning	1,50	21,13	12,80	--
01_A	woning Oude Borculosew. 7a	5,00	40,25	36,71	--
01_B	woning	5,00	22,45	14,28	--
02_A	woning Oude Borculosew.7	5,00	39,37	35,66	--
02_B	Beoordelingspunt oost	5,00	37,12	33,22	--
03_A	woning Oude Borculosew. 5	5,00	34,63	34,63	--
03_B	Beoordelingspunt oost	5,00	35,81	31,64	--
04_A	woning Vrakkingweg 1	5,00	31,49	31,49	--
04_B	Beoordelingspunt zuid	5,00	35,78	31,76	--
05_A	woning Eibergseweg 42	5,00	37,97	34,14	--
05_B	Beoordelingspunt west	5,00	36,54	32,70	--
06_A	woning Vredensew. 101/101a	5,00	36,52	31,01	--
06_B	Beoordelingspunt noord-west	5,00	38,36	34,44	--
07_A	woning Vredenseweg 103	5,00	35,36	29,62	--
08_A	woning Veldweg 1/1a	5,00	31,12	31,12	--
09_A	woning Eibergseweg 44	5,00	33,09	33,09	--
11_A	woning Groenloseweg 61	5,00	36,63	36,63	--
12_A	woning Groenloseweg 59	5,00	36,37	36,37	--
13_A	woning Schietbaan 2	5,00	36,63	36,63	--
14_A	woning Groenloseweg 57	5,00	36,42	36,42	--
15_A	woning Ruiterweg 12	5,00	34,17	34,17	--
16_A	woning Groenloseweg 55	5,00	35,12	35,12	--
20_A	woning Holtkampsweg 1, Eibergen	5,00	53,64	46,56	--
21_A	woning Oude Borculoseweg 8	5,00	43,78	40,07	--
22_A	woning Oude Borculoseweg 9	5,00	41,52	37,40	--
23_A	woning Oude Borculoseweg 9a	5,00	42,70	38,32	--
24_A	woning Woerdseweg 8	5,00	34,07	29,85	--
25_A	Woning Beethovenstraat 1, Groenlo	5,00	32,53	28,42	--
26_A	Woning Beethovenstraat 3, Groenlo	5,00	32,42	28,30	--
27_A	Woning Eibergseweg 36a	5,00	32,43	28,18	--
28_A	Woning Eibergseweg 36	5,00	32,33	28,01	--
32_A	Woning Oude Borculoseweg 5A	5,00	39,88	35,08	--
33_A	Veldweg 3	5,00	37,11	31,74	--
N71_A	nieuwbouwwoning	1,50	32,31	29,07	--
N71_B	nieuwbouwwoning	5,00	34,30	30,07	--
N71_C	nieuwbouwwoning	7,50	34,54	30,27	--
N72_A	nieuwbouwwoning	1,50	32,17	28,99	--
N72_B	nieuwbouwwoning	5,00	34,21	29,98	--
N72_C	nieuwbouwwoning	7,50	34,48	30,18	--
N73_A	nieuwbouwwoning	1,50	31,80	28,97	--
N73_B	nieuwbouwwoning	5,00	33,82	29,97	--
N73_C	nieuwbouwwoning	7,50	34,07	30,17	--
N74_A	nieuwbouwwoning	1,50	31,68	28,93	--
N74_B	nieuwbouwwoning	5,00	33,64	29,95	--
N74_C	nieuwbouwwoning	7,50	33,74	30,16	--
N75_A	nieuwbouwwoning	1,50	31,98	28,70	--
N75_A	nieuwbouwwoning De Bleek 8	1,50	31,02	27,53	--
N75_B	nieuwbouwwoning	5,00	33,89	29,62	--
N75_B	nieuwbouwwoning De Bleek 8	5,00	32,91	28,46	--
N75_C	nieuwbouwwoning	7,50	34,13	29,83	--
N75_C	nieuwbouwwoning De Bleek 8	7,50	33,10	28,60	--
N76_A	nieuwbouwwoning De Bleek 10	1,50	31,20	27,73	--
N76_B	nieuwbouwwoning De Bleek 10	5,00	33,09	28,66	--
N76_C	nieuwbouwwoning De Bleek 10	7,50	33,27	28,80	--
N77_A	nieuwbouwwoning De Bleek 10	1,50	31,25	27,83	--
N77_B	nieuwbouwwoning De Bleek 10	5,00	33,14	28,75	--
N77_C	nieuwbouwwoning De Bleek 10	7,50	33,33	28,90	--
N78_A	nieuwbouwwoning De Bleek 12	1,50	31,21	27,99	--
N78_B	nieuwbouwwoning De Bleek 12	5,00	33,10	28,92	--
N78_C	nieuwbouwwoning De Bleek 12	7,50	33,28	29,06	--
N79_A	nieuwbouwwoning De Bleek 14	1,50	31,10	28,43	--
N79_B	nieuwbouwwoning De Bleek 14	5,00	33,00	29,36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mueller

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N79_C	nieuwbouwwoning De Bleek 14	7,50	33,19	29,52	--
N80_A	nieuwbouwwoning De Woerd 13	1,50	31,19	28,23	--
N80_B	nieuwbouwwoning De Woerd 13	5,00	33,10	29,16	--
N80_C	nieuwbouwwoning De Woerd 13	7,50	33,28	29,30	--
N81_A	nieuwbouwwoning De Woerd 15	1,50	31,34	28,36	--
N81_B	nieuwbouwwoning De Woerd 15	5,00	33,25	29,29	--
N81_C	nieuwbouwwoning De Woerd 15	7,50	33,44	29,44	--
N81b_A	nieuwbouwwoning De Woerd 15	1,50	31,42	28,31	--
N81b_B	nieuwbouwwoning De Woerd 15	5,00	33,33	29,24	--
N81b_C	nieuwbouwwoning De Woerd 15	7,50	33,52	29,39	--
N82_A	nieuwbouwwoning De Woerd 20	1,50	31,19	28,11	--
N82_B	nieuwbouwwoning De Woerd 20	5,00	33,11	29,03	--
N82_C	nieuwbouwwoning De Woerd 20	7,50	33,27	29,16	--
N83_A	nieuwbouwwoning De Woerd 22	1,50	31,32	28,20	--
N83_B	nieuwbouwwoning De Woerd 22	5,00	33,23	29,12	--
N83_C	nieuwbouwwoning De Woerd 22	7,50	33,41	29,27	--
N84_A		1,50	31,35	28,00	--
N84_B		5,00	33,27	28,93	--
N84_C		7,50	33,41	29,03	--
N85_A		1,50	31,25	27,88	--
N85_B		5,00	33,17	28,81	--
N85_C		7,50	33,31	28,91	--
N86_A		1,50	31,20	27,81	--
N86_B		5,00	33,13	28,74	--
N86_C		7,50	33,27	28,84	--
N87_A		1,50	31,13	27,73	--
N87_B		5,00	33,05	28,66	--
N87_C		7,50	33,19	28,76	--
N88_A		1,50	31,00	27,64	--
N88_B		5,00	32,93	28,57	--
N88_C		7,50	33,06	28,66	--
N89_A		1,50	30,94	27,58	--
N89_B		5,00	32,88	28,51	--
N89_C		7,50	33,01	28,60	--
N90_A		1,50	30,90	27,54	--
N90_B		5,00	32,83	28,48	--
N90_C		7,50	32,96	28,57	--
N91_A		1,50	30,73	27,38	--
N91_B		5,00	32,66	28,31	--
N91_C		7,50	32,80	28,41	--
N92_A		1,50	30,53	27,17	--
N92_B		5,00	32,47	28,11	--
N92_C		7,50	32,61	28,21	--
VIP01_N_A	Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller	5,00	59,45	53,01	--
VIP02_W_A	Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller	5,00	62,23	60,79	--
VIP03_Z_A	Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller	5,00	62,51	62,51	--
VIP04_O_A	Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller	5,00	58,02	58,02	--
W049_A	Woning Vredenseweg 100, Groenlo	5,00	33,86	27,75	--
W100_A	Woning Deventer Kunstweg 18, Beltrum	5,00	40,41	31,95	--
W101_A	Woning	5,00	38,65	30,31	--
W102_A	Woning	5,00	37,54	29,32	--
W103_A	Woning	5,00	37,72	29,51	--
W104_A	Woning Huurninkallee 9, Beltrum	5,00	40,16	32,01	--
W105_A	Woning	5,00	38,22	30,11	--
W106_A	Woning Huurninkallee 11, Beltrum	5,00	41,89	33,84	--
W107_A	Woning Deventer Kunstweg 16, Beltrum	5,00	39,41	31,60	--
W108_A	Woning	5,00	37,01	28,70	--
W109_A	Woning Deventer Kunstweg 11, Beltrum	5,00	41,00	33,14	--
W110_A	Woning	5,00	36,96	28,73	--
W111_A	Woning Eimersweg 7, Eibergen	5,00	41,62	33,64	--
W112_A	Woning	5,00	27,20	27,20	--
W113_A	Woning	5,00	36,43	27,74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mueller

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W114_A	Woning	5,00	35,34	26,59	--
W115_A	Woning	5,00	36,03	27,41	--
W116_A	Woning	5,00	35,79	26,91	--
W117_A	Woning	5,00	35,75	27,02	--
W118_A	Woning	5,00	38,05	26,99	--
W119_A	Woning	5,00	30,50	30,50	--
W121_A	Woning Eimersweg 5/5A, Eibergen	5,00	34,62	34,62	--
W122_A	Woning Groenloseweg 53, Eibergen	5,00	30,52	30,52	--
W123_A	Woning Vredenseweg 107, Groenlo	5,00	26,35	26,35	--
W124_A	Woning Vredenseweg 103a, Groenlo	5,00	27,60	27,59	--
W125_A	Woning Vredenseweg 104, Groenlo	5,00	32,97	26,69	--
W50_A	Woning	5,00	32,20	27,86	--
W53_A	Woning	5,00	31,89	27,92	--
W54_A	Woning Beethovenstraat 2	5,00	32,25	28,02	--
W55_A	Woning Beethovenstraat 4	5,00	32,07	27,90	--
W56_A	Woning Beethovenstraat 5	5,00	32,57	28,06	--
W57_A	Woning Beethovenstraat 6	5,00	31,94	27,79	--
W58_A	Woning	5,00	31,92	27,63	--
W59_A	Woning	5,00	31,97	27,75	--
W60_A	Woning Vrakkingweg 1a, Groenlo	5,00	35,14	30,60	--
W61_A	Woning Vrakkingweg 2, Groenlo	5,00	36,53	32,19	--
W62_A	Woning Vrakkingweg 2a, Groenlo	5,00	36,22	31,84	--
W63_A	Woning	5,00	33,99	29,30	--
W64_A	Woning	5,00	35,03	30,20	--
W65_A	Woning Vrakkingweg 4, Groenlo	5,00	35,49	31,00	--
W66_A	Woning	5,00	35,64	30,88	--
W67_A	Woning	5,00	35,06	30,36	--
W68_A	Woning	5,00	34,45	29,76	--
W69_A	Woning Deventer Kunstweg 13, Beltrum	5,00	43,33	35,05	--
W70_A	Woning Deventer Kunstweg 15a, Beltrum	5,00	44,33	36,02	--
W71_A	Woning Deventer Kunstweg 15, Beltrum	5,00	44,48	36,19	--
W72_A	Woning Holtkampsweg 2, Groenlo	5,00	45,09	36,59	--
W73_A	Woning Vredenseweg 102, Groenlo	5,00	34,21	28,18	--
W74_A	Woning	5,00	32,11	27,71	--
W75_A	Woning	5,00	32,08	27,67	--
W76_A	Woning Vrakkingweg 2b, Groenlo	5,00	36,77	32,45	--
W98_A	Woning	5,00	32,28	27,78	--
W99_A	Woning	5,00	32,02	28,01	--
ZBP01_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,06	33,06	--
ZBP02_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	32,79	32,79	--
ZBP03_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	31,50	31,50	--
ZBP04_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	35,49	29,70	--
ZBP05_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,74	27,61	--
ZBP06_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,00	26,51	--
ZBP07-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,46	29,10	--
ZBP08-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	32,95	28,72	--
ZBP09-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,78	29,50	--
ZBP10-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,90	29,55	--
ZBP11_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	36,60	32,32	--
ZBP12_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	39,13	35,02	--
ZBP13_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	43,67	39,75	--
ZBP14_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	51,36	44,00	--
ZBP15-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	63,36	57,34	--
ZBP16-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	52,67	45,81	--
ZBP17-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	35,85	35,85	--
ZBP18_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	33,03	33,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
20_A - woning Holtkampsweg 1, Eibergen
Mueller

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_A	woning Holtkampsweg 1, Eibergen	5,00	53,64	46,56	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	53,64	--	--
P103	Heftruck max	1,00	46,56	46,56	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	43,98	43,98	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	42,42	42,42	--
P012	container wissel	1,00	40,56	--	--
M004	Bestelbus route	0,75	36,06	36,06	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	35,81	35,81	--
P001a	technische installatie	1,00	32,79	32,79	--
P001d	technische installatie	1,00	31,99	31,99	--
P001e	technische installatie	1,00	30,30	30,30	--
P001b	technische installatie	1,00	30,29	30,29	--
P001c	technische installatie	1,00	29,71	29,71	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,42	24,42	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,40	24,40	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,38	24,38	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,35	24,35	--
M001	personenwagens personeel	0,75	24,30	24,30	--
L001	Heftruck	1,00	22,75	22,75	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	20,76	20,76	--
G001	Zuidgevel	0,00	18,16	18,16	--
G004	Westgevel 1	0,00	17,91	17,91	--
R001	Dakuitstraling	0,10	17,56	17,56	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	6,48	--	--
G005	Westgevel 2	0,00	4,87	4,87	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	0,88	0,88	--
G002	Oostgevel	0,00	-1,03	-1,03	--
G003	Noordgevel	0,00	-1,42	-1,42	--
P011	Koelmachines	1,00	-3,83	-3,83	--
P010	Koelmachines	1,00	-3,93	-3,93	--
P009	Koelmachines	1,00	-4,16	-4,16	--
P008	Koelmachines	1,00	-4,18	-4,18	--
LAmix	(hoofdgroep)		53,64	46,56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
21_A - woning Oude Borculoeweg 8
Mueller

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	woning Oude Borculoeweg 8	5,00	43,78	40,07	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	43,78	--	--
P103	Heftruck max	1,00	40,07	40,07	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	34,62	34,62	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	34,58	34,58	--
P012	container wissel	1,00	30,73	--	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	28,32	28,32	--
M004	Bestelbus route	0,75	27,98	27,98	--
P001d	technische installatie	1,00	23,86	23,86	--
P001b	technische installatie	1,00	23,85	23,85	--
P001c	technische installatie	1,00	23,59	23,59	--
P001e	technische installatie	1,00	23,54	23,54	--
P001a	technische installatie	1,00	22,72	22,72	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,67	17,67	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,65	17,65	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,63	17,63	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	17,61	17,61	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	17,55	17,55	--
L001	Heftruck	1,00	14,93	14,93	--
M001	personenwagens personeel	0,75	13,45	13,45	--
R001	Dakuitstraling	0,10	11,26	11,26	--
G001	Zuidgevel	0,00	11,25	11,25	--
G004	Westgevel 1	0,00	10,70	10,70	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,31	2,31	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	-0,49	--	--
G005	Westgevel 2	0,00	-2,02	-2,02	--
G002	Oostgevel	0,00	-2,16	-2,16	--
P011	Koelmachines	1,00	-4,06	-4,06	--
P010	Koelmachines	1,00	-4,30	-4,30	--
P009	Koelmachines	1,00	-4,69	-4,69	--
P008	Koelmachines	1,00	-4,80	-4,80	--
G003	Noordgevel	0,00	-7,02	-7,02	--
LAmix	(hoofdgroep)		43,78	40,07	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
VIP01 N_A - Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller
Mueller

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VIP01 N_A	Vergunning immissiepunt Noord (50m.) Mueller	5,00	59,45	53,01	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	59,45	--	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	53,01	53,01	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	47,78	47,78	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	47,09	47,09	--
P012	container wissel	1,00	46,67	--	--
P001a	technische installatie	1,00	43,46	43,46	--
M004	Bestelbus route	0,75	41,74	41,74	--
P001b	technische installatie	1,00	38,82	38,82	--
P001d	technische installatie	1,00	34,43	34,43	--
M001	personenwagens personeel	0,75	34,37	34,37	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	34,14	--	--
P001c	technische installatie	1,00	34,07	34,07	--
P001e	technische installatie	1,00	31,46	31,46	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	30,18	30,18	--
P103	Heftruck max	1,00	28,08	28,08	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,75	26,75	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,69	26,69	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,63	26,63	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,58	26,58	--
G003	Noordgevel	0,00	25,65	25,65	--
R001	Dakuitstraling	0,10	21,90	21,90	--
L001	Heftruck	1,00	21,60	21,60	--
G004	Westgevel 1	0,00	17,30	17,30	--
G005	Westgevel 2	0,00	14,38	14,38	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,46	2,46	--
G001	Zuidgevel	0,00	1,98	1,98	--
G002	Oostgevel	0,00	1,42	1,42	--
P008	Koelmachines	1,00	-1,57	-1,57	--
P010	Koelmachines	1,00	-1,73	-1,73	--
P009	Koelmachines	1,00	-1,74	-1,74	--
P011	Koelmachines	1,00	-1,81	-1,81	--
LAmix	Mueller		59,45	53,01	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:

Model:

LAm_{ax} bij Bron voor toetspunt:

Groep:

Resultatentabel

Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

VIP02 W_A - Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller

Mueller

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VIP02 W_A	Vergunning immissiepunt West (50m.) Mueller	5,00	62,23	60,79	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	62,23	--	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	60,79	60,79	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	56,12	56,12	--
M004	Bestelbus route	0,75	50,07	50,07	--
P012	container wissel	1,00	49,58	--	--
P103	Heftruck max	1,00	45,51	45,51	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	40,95	40,95	--
P001a	technische installatie	1,00	39,19	39,19	--
M001	personenwagens personeel	0,75	39,05	39,05	--
P001b	technische installatie	1,00	34,98	34,98	--
P001d	technische installatie	1,00	34,67	34,67	--
P001e	technische installatie	1,00	33,10	33,10	--
P001c	technische installatie	1,00	33,05	33,05	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	28,79	28,79	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,78	26,78	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,77	26,77	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,76	26,76	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	26,74	26,74	--
L001	Heftruck	1,00	24,58	24,58	--
G004	Westgevel 1	0,00	23,17	23,17	--
R001	Dakuitstraling	0,10	21,68	21,68	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	14,32	--	--
G005	Westgevel 2	0,00	10,37	10,37	--
G001	Zuidgevel	0,00	7,29	7,29	--
G003	Noordgevel	0,00	5,10	5,10	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	1,97	1,97	--
G002	Oostgevel	0,00	-0,78	-0,78	--
P010	Koelmachines	1,00	-2,73	-2,73	--
P011	Koelmachines	1,00	-2,73	-2,73	--
P008	Koelmachines	1,00	-2,75	-2,75	--
P009	Koelmachines	1,00	-2,80	-2,80	--
LAm _{ax}	Mueller		62,23	60,79	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
VIP03 Z_A - Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller
Mueller

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VIP03 Z_A	Vergunning immissiepunt Zuid (50m.) Mueller	5,00	62,51	62,51	--
P103	Heftruck max	1,00	62,51	62,51	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	54,28	--	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	52,36	52,36	--
M004	Bestelbus route	0,75	46,41	46,41	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	43,42	43,42	--
P012	container wissel	1,00	41,10	--	--
P001e	technische installatie	1,00	35,37	35,37	--
P001d	technische installatie	1,00	35,18	35,18	--
P001c	technische installatie	1,00	33,11	33,11	--
P001b	technische installatie	1,00	33,09	33,09	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,97	32,97	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,81	32,81	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,64	32,64	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	32,48	32,48	--
L001	Heftruck	1,00	30,90	30,90	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	27,66	27,66	--
P001a	technische installatie	1,00	27,52	27,52	--
G001	Zuidgevel	0,00	25,10	25,10	--
M001	personenwagens personeel	0,75	23,22	23,22	--
R001	Dakuitstraling	0,10	22,51	22,51	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	17,95	17,95	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	14,83	14,83	--
G002	Oostgevel	0,00	8,89	8,89	--
G004	Westgevel 1	0,00	7,02	7,02	--
P011	Koelmachines	1,00	6,98	6,98	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	6,18	--	--
P010	Koelmachines	1,00	5,32	5,32	--
P009	Koelmachines	1,00	4,75	4,75	--
P008	Koelmachines	1,00	4,69	4,69	--
G003	Noordgevel	0,00	-1,11	-1,11	--
G005	Westgevel 2	0,00	-3,72	-3,72	--
LAmix	Mueller		62,51	62,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:

Model:

LAmix bij Bron voor toetspunt:

Groep:

Resultatentabel

Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017

VIP04 O_A - Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller

Mueller

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
VIP04 O_A	Vergunning immissiepunt Oost (50m.) Mueller	5,00	58,02	58,02	--	
M003	Vrachtwagens route	1,00	58,02	58,02	--	
M004	Bestelbus route	0,75	52,47	52,47	--	
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	50,42	50,42	--	
P103	Heftruck max	1,00	49,36	49,36	--	
P001e	technische installatie	1,00	42,05	42,05	--	
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,82	41,82	--	
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,77	41,77	--	
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,70	41,70	--	
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	41,66	41,66	--	
P007	koeling beitsruimte	2,00	40,39	40,39	--	
P001c	technische installatie	1,00	40,18	40,18	--	
P102	container wissel (MAX)	1,00	35,01	--	--	
G002	Oostgevel	0,00	33,15	33,15	--	
P011	Koelmachines	1,00	32,93	32,93	--	
P010	Koelmachines	1,00	32,85	32,85	--	
P009	Koelmachines	1,00	32,70	32,70	--	
P008	Koelmachines	1,00	32,56	32,56	--	
P001b	technische installatie	1,00	30,01	30,01	--	
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	29,92	--	--	
P001d	technische installatie	1,00	29,81	29,81	--	
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	26,76	26,76	--	
R001	Dakuitstraling	0,10	25,23	25,23	--	
L001	Heftruck	1,00	24,76	24,76	--	
P012	container wissel	1,00	22,00	--	--	
P001a	technische installatie	1,00	21,15	21,15	--	
P002	Cycloon afzuiger	3,50	16,71	16,71	--	
G001	Zuidgevel	0,00	13,95	13,95	--	
M001	personenwagens personeel	0,75	9,39	9,39	--	
G003	Noordgevel	0,00	8,68	8,68	--	
G004	Westgevel 1	0,00	1,50	1,50	--	
G005	Westgevel 2	0,00	-9,07	-9,07	--	
LAmix	Mueller		58,02	58,02	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
ZBP15-nw_A - Zonebewakingspunt [50 dB(A)]
Mueller

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZBP15-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	63,36	57,34	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	63,36	--	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	57,34	57,34	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	53,39	53,39	--
P012	container wissel	1,00	50,62	--	--
M004	Bestelbus route	0,75	47,28	47,28	--
P103	Heftruck max	1,00	46,36	46,36	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	40,88	40,88	--
P001a	technische installatie	1,00	38,61	38,61	--
M001	personenwagens personeel	0,75	36,34	36,34	--
P001d	technische installatie	1,00	35,19	35,19	--
P001b	technische installatie	1,00	34,73	34,73	--
P001e	technische installatie	1,00	33,42	33,42	--
P001c	technische installatie	1,00	32,90	32,90	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	27,15	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	27,15	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,15	27,15	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	27,14	27,14	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	26,08	26,08	--
L001	Heftruck	1,00	25,58	25,58	--
G004	Westgevel 1	0,00	23,93	23,93	--
R001	Dakuitstraling	0,10	21,99	21,99	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	12,75	--	--
G001	Zuidgevel	0,00	11,35	11,35	--
G005	Westgevel 2	0,00	9,81	9,81	--
G003	Noordgevel	0,00	4,24	4,24	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	2,24	2,24	--
G002	Oostgevel	0,00	-0,69	-0,69	--
P011	Koelmachines	1,00	-2,60	-2,60	--
P010	Koelmachines	1,00	-2,61	-2,61	--
P008	Koelmachines	1,00	-2,66	-2,66	--
P009	Koelmachines	1,00	-2,70	-2,70	--
LAmix	(hoofdgroep)		63,36	57,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Mueller tankbouw 02098-16775, 7:30-20:00/6d, kavel aanp, mrt 2017
ZBP16-nw_A - Zonebewakingspunt [50 dB(A)]
Mueller

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZBP16-nw_A	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	5,00	52,67	45,81	--
P102	container wissel (MAX)	1,00	52,67	--	--
P101	vrachtwagen optrekken	1,00	45,81	45,81	--
P100	vrachtwagen optrekken	1,00	45,67	45,67	--
M003	Vrachtwagens route	1,00	40,68	40,68	--
P012	container wissel	1,00	39,79	--	--
M004	Bestelbus route	0,75	35,06	35,06	--
P001a	technische installatie	1,00	34,62	34,62	--
P001b	technische installatie	1,00	33,77	33,77	--
P001c	technische installatie	1,00	31,91	31,91	--
P001d	technische installatie	1,00	31,63	31,63	--
P001e	technische installatie	1,00	30,84	30,84	--
M002	personenwagens personeel en bezoekers	0,75	28,87	--	--
M001	personenwagens personeel	0,75	25,60	25,60	--
P103	Heftruck max	1,00	24,80	24,80	--
P002	Cycloon afzuiger	3,50	24,63	24,63	--
P003	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,63	24,63	--
P004	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,59	24,59	--
P005	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,54	24,54	--
P006	Afzuiging beitsruimte	13,00	24,50	24,50	--
G003	Noordgevel	0,00	21,07	21,07	--
R001	Dakuitstraling	0,10	19,81	19,81	--
L001	Heftruck	1,00	13,33	13,33	--
G004	Westgevel 1	0,00	12,53	12,53	--
G005	Westgevel 2	0,00	8,20	8,20	--
G002	Oostgevel	0,00	1,16	1,16	--
P007	koeling beitsruimte	2,00	0,78	0,78	--
G001	Zuidgevel	0,00	-1,79	-1,79	--
P008	Koelmachines	1,00	-1,87	-1,87	--
P010	Koelmachines	1,00	-2,03	-2,03	--
P009	Koelmachines	1,00	-2,11	-2,11	--
P011	Koelmachines	1,00	-2,11	-2,11	--
LAmax	(hoofdgroep)		52,67	45,81	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen