

Opdrachtgever: BRO

Contactpersoon: de heer N. Paree

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: ing. D. van der Moere

Datum: 8 juli 2015

Rapportnummer: P2015.056-01.03

Akoestisch onderzoek ten behoeve van woningbouw
aan de Hammerstraat te Herkenbosch gemeente
Roerdalen

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situering	4
3	Wet- en regelgeving	6
3.1	Inleiding	6
3.2	Systematiek wetgeving	6
3.3	VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering"	6
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
4	Rekenmodel	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Overdrachtsparameters	9
4.3	Immissiepunten	9
4.4	Bronnen	9
5	Toetsing VNG-publicatie	11
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	11
5.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	14
5.3	Toetsing	15
5.3.1	Bronmaatregelen	15
5.3.2	Overdrachtsmaatregelen	16
5.3.3	Maatregelen bij ontvanger	16
5.3.4	Conclusie	17
6	Toetsing Activiteitenbesluit milieubeheer	18
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	18
6.1.1	Bedrijf Kruisstraat 44	18
6.1.2	Bedrijf Hammerstraat 51	21
6.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	24
6.3	Indirecte hinder	25
7	Samenvatting en conclusies	26

Bijlagen

I	Invoergegevens rekenmodel
II	Rekenresultaten - langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
III	Rekenresultaten - maximale geluidniveaus (L_{Amax})
IV	Rekenresultaten - met maatregelen

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de te realiseren woning binnen het plangebied aan de Hammerstraat te Herkenbosch.

Om het plan te kunnen realiseren wordt een procedure gevolgd in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. Bij de besluitvorming in deze procedure dient het bevoegd gezag onder andere de aspecten met betrekking tot geluid, die samenhangen met het plan, in acht te nemen. Omdat binnen het plan nieuwe gevoelige bestemmingen worden gerealiseerd, dient enerzijds onderzocht te worden of omliggende bedrijven niet beperkt worden in hun bestaande milieurechten door de realisatie van het plan en anderzijds dient beschouwd te worden of ter plaatse van het plan een aanvaardbaar (akoestisch) leefklimaat wordt gegarandeerd. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

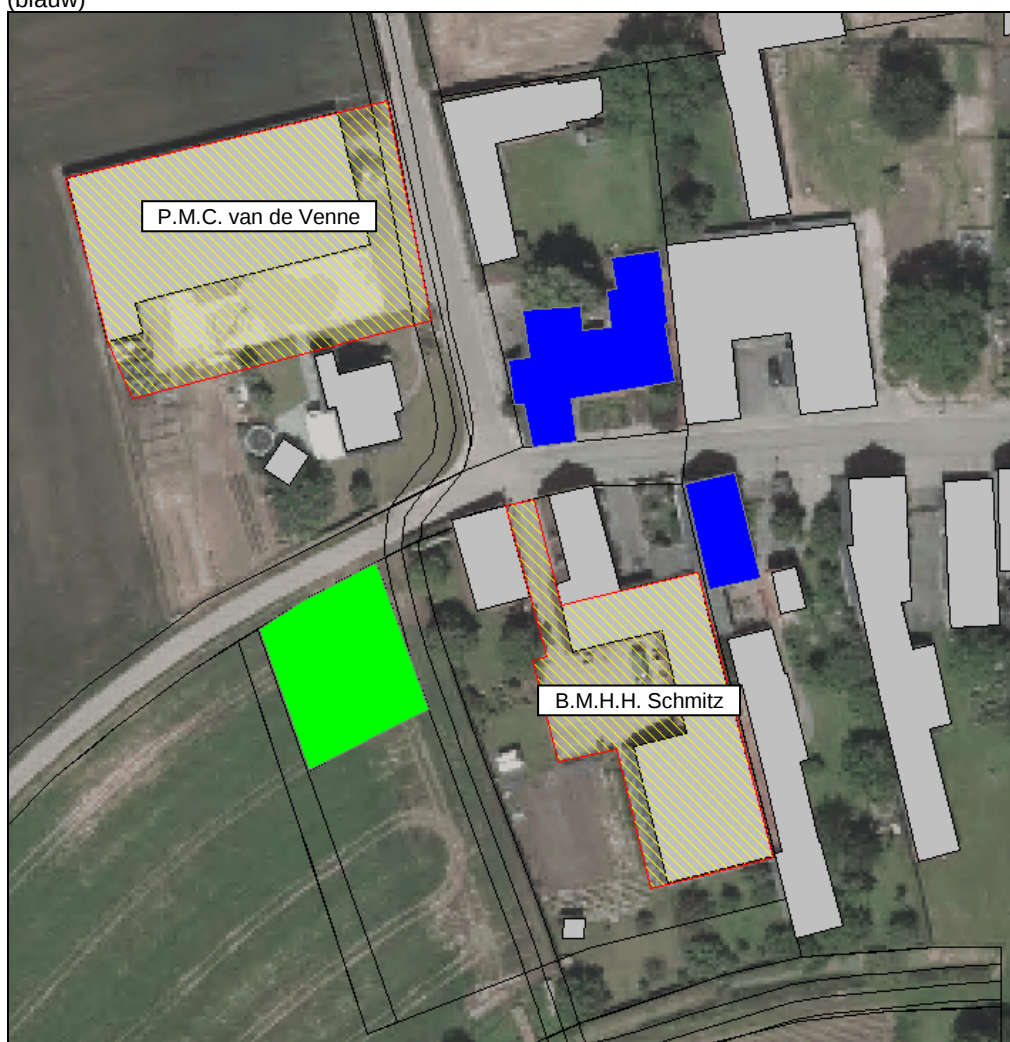
In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de meet- en rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Hammerstraat te Herkenbosch. Initiatiefnemer is voornemens om woningbouw te realiseren. In figuur 2.1 wordt de ligging van het plangebied, situering van de bedrijven en bestaande woningen weergegeven.

Figuur 2.1: ligging plangebied (groen), omliggende bedrijven (geel) en bestaande woningen (blauw)



Op basis van de beoordeling van de bovenstaande figuur wordt geconcludeerd dat de omliggende bedrijven nabij het plan milieu-invloeden veroorzaken in hun omgeving. Echter blijkt dat bestaande/vergunde milieucontouren van het westelijk gelegen bedrijf ten opzichte van het plan:

- reeds begrensd zijn op basis van bestaande bebouwing die tussen de inrichting en de grens van het plangebied ligt en/of;
- reeds begrensd zijn op basis van bestaande bebouwing binnen het plangebied die tussen de inrichting en de geplande bebouwing ligt en/of;
- niet zover reiken dat hierbij de grenzen van het plangebied worden overlapt.

De bestaande/vergunde milieucontouren vanwege het noordelijk gelegen bedrijf P.M.C. van de Venne ten opzichte van het plan zijn in de richting van het plan niet eerder begrensd door bestaande gevoelige objecten. Echter in oostelijke richting van het bedrijf wordt deze begrensd door een woning (Hammerstraat 40). De bestaande/vergunde milieucontouren vanwege het oostelijk gelegen bedrijf B.M.H.H. Schmitz ten opzichte van het plan zijn in de richting van het plan niet eerder begrensd door bestaande gevoelige objecten. Echter in oostelijke en noordelijke richting van het bedrijf wordt deze begrensd door bestaande woningen (Hammerstraat 40 en Hammerstraat 49).

Volledigheidshalve is de geluidimmissie ter plaatse van het plangebied in het kader van de beoordeling van het goed woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt op basis van de huidige geluidrechten van de meest nabijgelegen bedrijven.

3 Wet- en regelgeving

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wabo en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig blijven. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning-milieu.

3.3 VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven op kleine afstand van woningen worden voorzien. In voorliggend rapport is gebruik gemaakt van de meest recente versie van 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfs categorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt

dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek wordt aangesloten bij de geldende wet- en regelgeving.

In de VNG-publicatie zijn richtafstanden weergegeven per milieucategorie. Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. De richtafstanden gelden in eerste instantie voor het omgevingstype “rustige woonwijk” en “rustig buitengebied”. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen in het geval dat de omgeving van de woning als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd. In voorliggend geval is het plangebied gelegen in een historisch dorpsrandzone waar een verscheidenheid aan functies (bedrijven, agrarische bedrijven, wonen) is, waardoor sprake is van een “gemengd gebied”.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) te bepalen op de gevels van de omliggende woning en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in gemengd gebied:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Indien niet aan de normstelling uit stap 2 voldaan kan worden, dient stap 3 beschouwd te worden.

Voor het omgevingstype “gemengd gebied” geldt in stap 3 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) een richtwaarde van 55 dB(A). Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) geldt geen ruimere richtwaarde (70 dB(A) etmaalwaarde), maar worden de maximale geluidniveaus ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer in analogie met het Activiteitenbesluit milieubeheer, uitgesloten van toetsing. Met betrekking tot de indirecte hinder wordt in stap 3 voor het verkeer van en naar de inrichting aangesloten bij de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A) uit de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”. Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen, maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. Buitenplanse inpassing is hierbij doorgaans niet mogelijk. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de vigerende wetgeving. Er mogen geen knelpunten in het kader van handhaving optreden.

3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Beide dichtstbijzijnde bedrijven (bedrijven gelegen aan de Kruisstraat 44 en de Hammerstraat 51) zijn agrarische bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor agrarische bedrijven geldt ten aanzien van de geluidnormering de volgende voorschriften overeenkomstig artikel 2.17 lid 5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e			
	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f			
	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichtingen in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 3.00, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van TOP10NL vectorkaarten die beschikbaar zijn via Publieke Dienstverlening op de Kaart¹. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch volledig reflecterend). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de inrichtingen is berekend ter plaatse van de dichtstbijzijnde bestaande woningen en ter plaatse van het plangebied. Voor de woningen wordt conform het gestelde in de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 en 7,5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. Bijlage I geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.4 Bronnen

Activiteitenbesluit

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling is, is de geluidimmissie vanwege de inrichtingen berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidimmissie die behoort bij de geluidnormen zoals die zijn beschreven in paragraaf 3.4. Op basis van deze gegevens is de geluidemissie per vierkante meter (L_w/m^2) bepaald, waarbij dit de geluidemissie representeert van de vast opgestelde installaties. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld waarbij bij een nader bepaald bronvermogen per vierkante meter (L_w/m^2) op de bestaande woning gelegen aan de Hammerstraat 40 en 49 een geluidbelasting wordt berekend waarmee de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer worden gerespecteerd. Met het bepaalde bronvermogen per vierkante meter (L_w/m^2) is de geluidimmissie ter plaatse van het plangebied bepaald. Aangaande de berekening van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) is er van uitgegaan dat deze worden veroorzaakt door het verkeer (vrachtwagens, personenauto's) binnen de inrichting. Aangezien vrachtwagens de hoogste maximale geluidniveaus (L_{Amax}) veroorzaken, is in de berekeningen alleen uitgegaan van de pieken ten gevolge van de vrachtwagens.

¹ www.pdok.nl

VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'

Gezien het feit dat momenteel geen specifieke bedrijfssituatie bekend is, is de geluidimmissie vanwege de inrichting berekend op basis van de ten hoogste toelaatbare geluidimmissie die behoort bij de milieucategorie 2. Overeenkomstig de VNG-publicatie bedraagt, ongeacht het omgevingstype, de geluidimmissie vanwege een bedrijf uit de milieucategorie 2 45 dB(A) op een afstand van 50 meter, gemeten vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting. Hiertoe is een rekenmodel (vrije veld) opgesteld waarbij bij een nader bepaald bronvermogen per vierkante meter (L_w/m^2) op de richtafstand behorende bij de desbetreffende milieucategorie, een geluidbelasting wordt berekend waarmee de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' wordt gerespecteerd. Met het bepaalde bronvermogen per vierkante meter (L_w/m^2) is de geluidimmissie ter plaatse van het plangebied bepaald. Aangaande de berekening van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) is er van uitgegaan dat deze worden veroorzaakt door het verkeer (vrachtwagens, personenauto's) binnen de inrichting. Aangezien vrachtwagens de hoogste maximale geluidniveaus (L_{Amax}) veroorzaken is in de berekeningen alleen uitgegaan van de pieken ten gevolge van de vrachtwagens.

Tabel 4.1 geeft een overzicht van alle gehanteerde bronnen zoals deze beschouwd zijn in het rekenmodel dat is opgesteld voor de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

Tabel 4.1: overzicht gehanteerde bronnen

Bron- nummer	bronomschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bedrijfsduurreductie [dB]		
		gem.	max.	Dag 06:00-19:00	Avond 19:00-22:00	Nacht 22:00-06:00
Oppervlaktebronnen [dB(A)/m²]						
01	Bedrijf Kruisstraat 44	60,38*	--	0	5	10
02	Bedrijf Hammerstraat 51	52,39*	--	0	5	10
02	Bedrijf Hammerstraat 51	53,94**	--	0	5	10
L _{Amax} – bronnen						
L _{Amax} 01-02	Optrekken vrachtwagen	--	--	+	+	+

+ geeft weer in welke etmaalperiode de maximale geluidniveaus per bron voorkomen

* Oppervlakte bronnen enkel ter plaatse van de bedrijfspanden, aangezien het aannemelijk is dat daar de vast opgestelde installaties en toestellen zijn gesitueerd. Dit overeenkomstig het Activiteitenbesluit.

** Oppervlakte bronnen ter plaatse van de volledige inrichting, overeenkomstig VNG-publicatie stap 2.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage I. Tevens is in bijlage I een volledig overzicht weergegeven van de invoergegevens van de overige modelparameters (objecten, immissiepunten, bodemgebieden etc.). Bijlage I geeft een grafische weergave van het opgestelde rekenmodel.

5 Toetsing VNG-publicatie

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie.

In de VNG-publicatie zijn richtafstanden weergegeven per milieucategorie. Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Volgens de VNG-publicatie dient voor bedrijvigheid met SBI-code 011/012/013 'Akkerbouw en fruitteelt' een richtafstand van 30 meter tussen de grens van het terrein en de gevels van woningen in een "rustige woonwijk" te worden aangehouden. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen in het geval dat de omgeving van de woning als een "gemengd gebied" kan worden beschouwd. In voorliggend geval is sprake van een "gemengd gebied". Hierom kan de richtafstand worden verlaagd van 30 meter naar 10 meter. In onderhavige geval bedraagt de afstand van de plangrens tot de inrichtingsgrens van het noordelijk gelegen bedrijf (P.M.C. van de Venne) circa 30 meter en de afstand tot het oostelijk gelegen bedrijf (B.M.H.H. Schmitz) 0 meter. Aan stap 1 van de VNG-publicatie wordt wat betreft het noordelijk gelegen bedrijf (P.M.C. van de Venne) voldaan. Het oostelijk gelegen bedrijf aan de Hammerstraat 51 voldoet niet aan stap 1.

Voor het oostelijk gelegen bedrijf (B.M.H.H. Schmitz) aan de Hammerstraat 51 is stap 2 van de VNG-publicatie beschouwd. Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) te bepalen op de gevels van de omliggende woning en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie.

In navolgende paragrafen is een samenvatting van de rekenresultaten overeenkomstig de VNG-publicatie aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 opgenomen. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) zijn inzichtelijk gemaakt met behulp van contouren. In bijlage II en III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) zijn inzichtelijk gemaakt met behulp van contouren, zie figuur 5.1, 5.2 en 5.3. In bijlage II en III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

Groene contour

In de groene contour bedraagt de geluidbelasting minder dan of is de geluidbelasting gelijk aan de richtwaarde van 50 dB(A) voor 'gemengd gebied' uit stap 2 de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'.

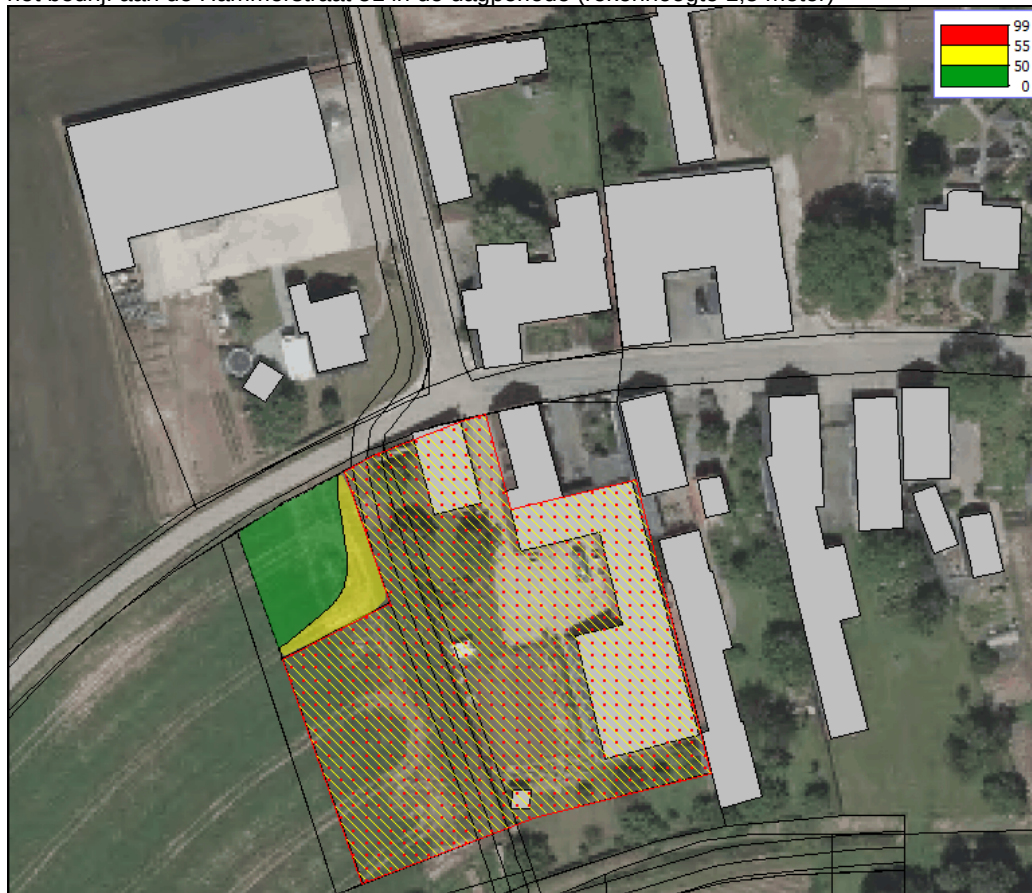
Gele contour

In de gele contour bedraagt de geluidbelasting meer dan de richtwaarde van 50 dB(A) en minder dan of gelijk aan de grenswaarde van 55 dB(A) voor 'gemengd gebied' uit stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'.

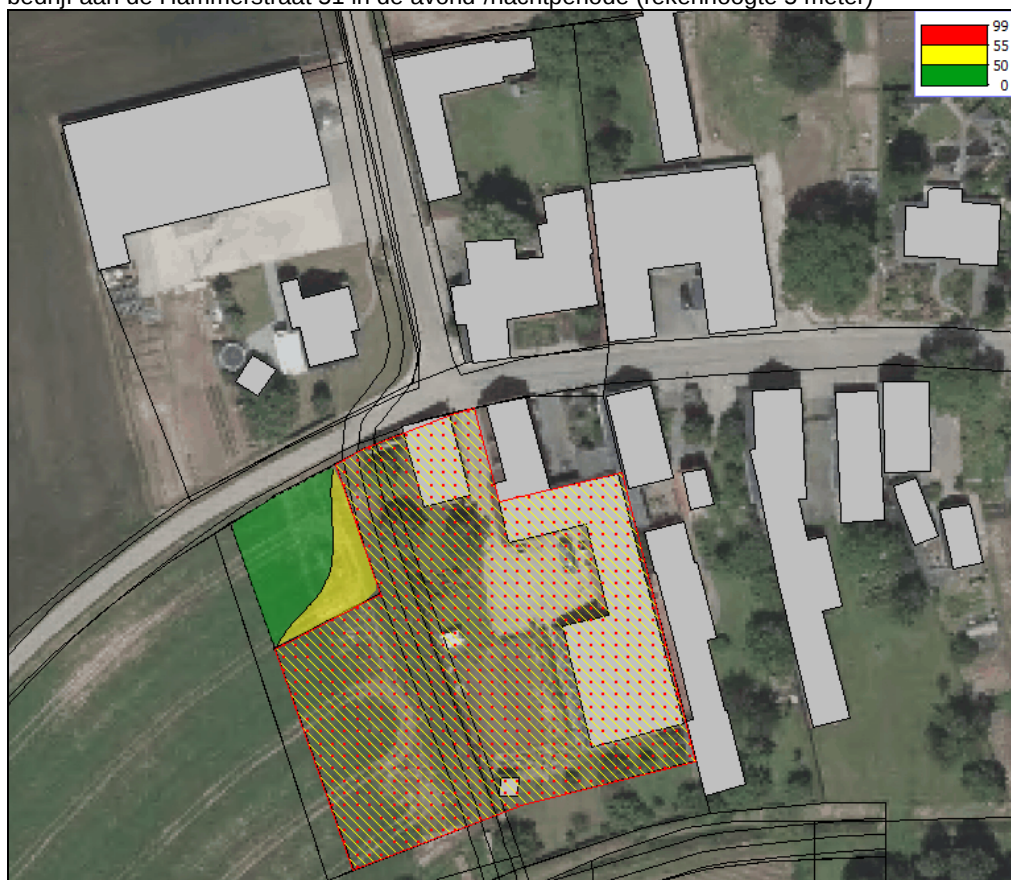
Rode contour

In de rode contour bedraagt de geluidbelasting meer dan de grenswaarde van 55 dB(A) voor 'gemengd gebied' uit stap 3 de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'.

Figuur 5.1: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 in de dagperiode (rekenhoogte 1,5 meter)



Figuur 5.2: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 5 meter)



Figuur 5.3: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 7,5 meter)



Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied in de groene contour niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde in de dag-, avond- en nachtperiode. Ter plaatse van dit gebied wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'. Ter plaatse van de gele contour bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan 55 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'.

5.2 Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Het berekende maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving zijn berekend op rekenpunten in het plangebied. In tabel 5.1 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 voor de relevante immissiepunten opgenomen.

Tabel 5.1: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) – Hammerstraat 51

	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dag 06:00-19:00	Avond 19:00-22:00	Nacht 22:00-06:00
Noordzijde plangebied	81	80	80
Oostzijde plangebied	85	83	83
Zuidzijde plangebied	80	79	79
Westzijde plangebied	71	72	72

-- In de dagperiode wordt alleen getoetst op 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode wordt alleen getoetst op een beoordelingshoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 85 dB(A) in de dagperiode en 83 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het plangebied de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' niet gerespecteerd.

5.3 Toetsing

Uit paragraaf 5.1 en 5.2 blijkt dat niet ter plaatse van het gehele plangebied de richtwaarden van 50 dB(A) en 70 dB(A) voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voor 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' worden gerespecteerd. Echter de grenswaarde (55 dB(A)) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Voor het maximaal geluidniveau worden piekgeluiden in stap 3 van de VNG-publicatie ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer uitgesloten van toetsing. Hiertoe worden mogelijke maatregelen beschouwd waarmee ter plaatse van de gele contour toch de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau van stap 2 wordt gerespecteerd. Indien deze maatregelen niet wenselijk dan wel onrealistisch zijn, kan op basis van een gedegen motivatie door het bevoegd gezag worden overgegaan naar de grenswaarde uit stap 3.

In navolgende paragrafen wordt beschouwd met welke maatregelen voldaan kan worden ter plaatse van het gehele plangebied aan de richtwaarden van 50 dB(A) en 70 dB(A) voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voor 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'. Om de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 te verlagen, kunnen maatregelen worden toegepast. Maatregelen kunnen bestaan uit:

- het toepassen van bronmaatregelen;
- het toepassen van overdrachtsmaatregelen door het plaatsen van een scherm of wal;
- het toepassen van maatregelen bij de ontvanger zoals dove gevels en het integreren van schermen in de gevel.

5.3.1 Bronmaatregelen

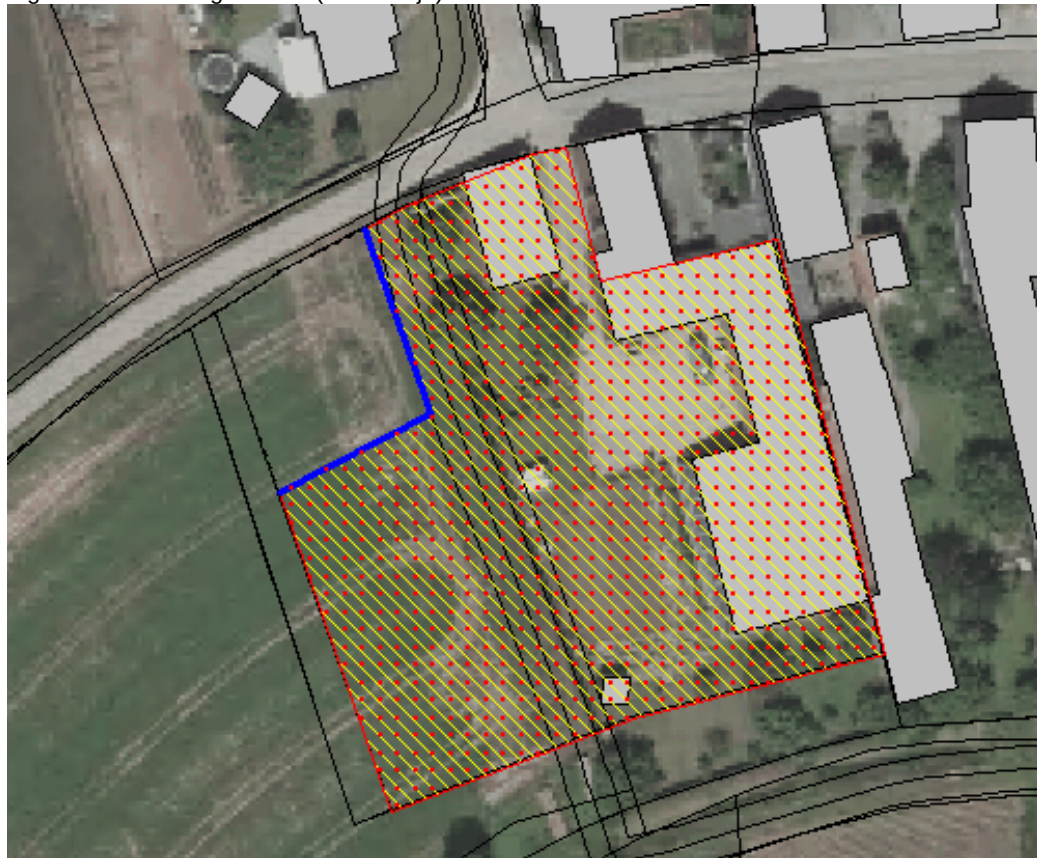
Gezien het feit dat het een agrarische bedrijfsinrichting is wordt aangenomen dat de stationaire bronnen niet maatgevend zijn voor de geluidbelasting en dat het toepassen van geluiddempers of het anderszins reduceren van de geluidemissie van stationaire bronnen onvoldoende doeltreffend is. Er is vanuit gegaan dat de voertuigen binnen de inrichting maatgevend zijn voor de geluidemissie ter plaatse van het plangebied. Gezien het feit dat vrijwel alle voertuigen die aankomen en vertrekken binnen de inrichting gangbare West-Europese voertuigen zijn en daarmee voldoen aan de huidige stand der techniek.

Het toepassen van bronmaatregelen is derhalve niet doeltreffend en biedt geen soelaas teneinde het terugbrengen van de overschrijding van de richtwaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'.

5.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Door het toepassen van geluidschermen of wallen kan de geluidimmissie ter plaatse van het plangebied in een belangrijke mate worden gereduceerd. Indien ter plaatse van de erfgrans een scherm met een hoogte van 7 meter boven plaatselijk maaiveld langs de volledige grens tussen plangebied en bedrijfsinrichting wordt gerealiseerd wordt met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Indien in de avond- en nachtperiode geen transportbewegingen plaatsvinden kan er in de dagperiode worden voldaan aan de richtwaarde (50 dB(A)) met een schermhoogte van 2,5 meter. Met betrekking tot het maximaal geluidniveau wordt na plaatsen van een scherm met een hoogte van 7 meter niet voldaan aan de richtwaarde (70 dB(A)) in de nachtperiode. In navolgende figuur 5.3 is de situering van het scherm weergegeven.

Figuur 5.3: Situering scherm (blauwe lijn)



Bijlage IV geeft een overzicht van de rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) in de situatie waarbij wordt uitgegaan van het voornoemde scherm.

5.3.3 Maatregelen bij ontvanger

Maatregelen bij de ontvanger hebben tot doel om het binnenniveau te beschermen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden echter alleen richtwaarden gegeven ter plaatse van de gevel. Indien wettelijke grenswaarden worden overschreden

kan een onderzoek worden uitgevoerd naar de binnenniveaus en kunnen maatregelen bij de ontvanger worden overwogen.

5.3.4 Conclusie

Het treffen van maatregelen aan de bron (aanpassen van het bronvermogen van de vrachtwagens en auto's van derden) is praktisch gezien niet haalbaar. Met betrekking tot de overdrachtsmaatregelen (toepassen van geluidsschermen of wallen) om te voldoen aan de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), dient ter plaatse van de volledige grens tussen het plangebied en de inrichting een geluidsscherm met een hoogte van 7 meter geplaatst te worden. Indien in de avond- en nachtperiode geen transportbewegingen plaatsvinden kan in de dagperiode worden voldaan aan de richtwaarde (50 dB(A)) met een schermhoogte van 2,5 meter. Met betrekking tot het maximaal geluidniveau wordt na plaatsen van een scherm met een hoogte van 5 meter niet voldaan aan de richtwaarde (70 dB(A)) in de nachtperiode. Vanuit het stedenbouwkundige oogpunt is met name de hoogte van 7 meter niet wenselijk, om de te behalen geluidsreductie mogelijk te maken.

Ter plaatse van het plangebied wordt zonder het treffen van maatregelen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau echter wel de grenswaarde van 55 dB(A) uit stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' gerespecteerd. Voor het maximale geluidniveau wordt na het plaatsen van een scherm met een hoogte van 7 meter de richtwaarde (70 dB(A)) van stap 2 uit de VNG-publicatie niet gerespecteerd. Overeenkomstig stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' worden piekgeluiden ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer uitgesloten van toetsing. Indien de piekgeluiden ten gevolge van het verkeer worden uitgesloten, wordt ten allen tijde voldaan aan de grenswaarde van stap 3 uit de VNG-publicatie.

6 Toetsing Activiteitenbesluit milieubeheer

In navolgende paragrafen is een samenvatting van de rekenresultaten overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) opgenomen. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) zijn inzichtelijk gemaakt met behulp van contouren. In bijlage II en III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

Groene contour

In de groene contour bedraagt de geluidbelasting minder dan of is de geluidbelasting gelijk aan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Rode contour

In de rode contour bedraagt de geluidbelasting meer dan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

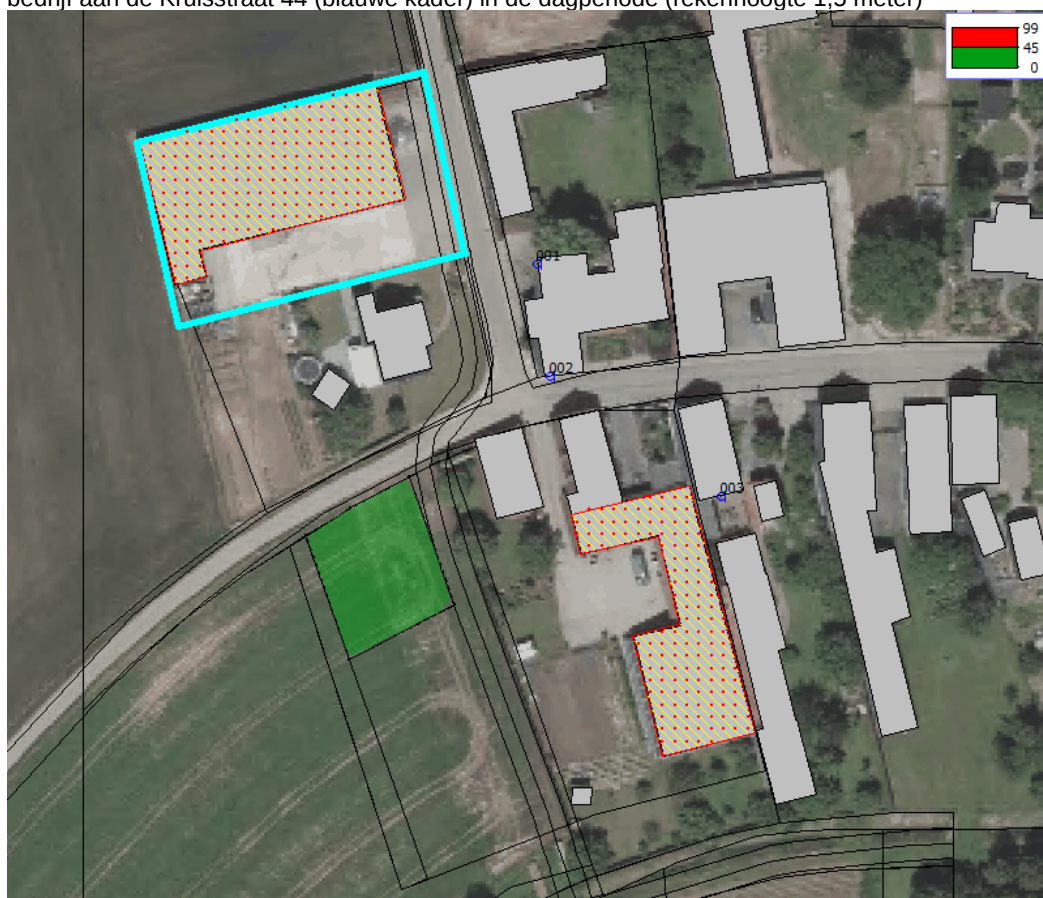
6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van het plangebied wordt weergegeven middels geluidcontouren. In bijlage II zijn de geluidcontouren van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) weergegeven.

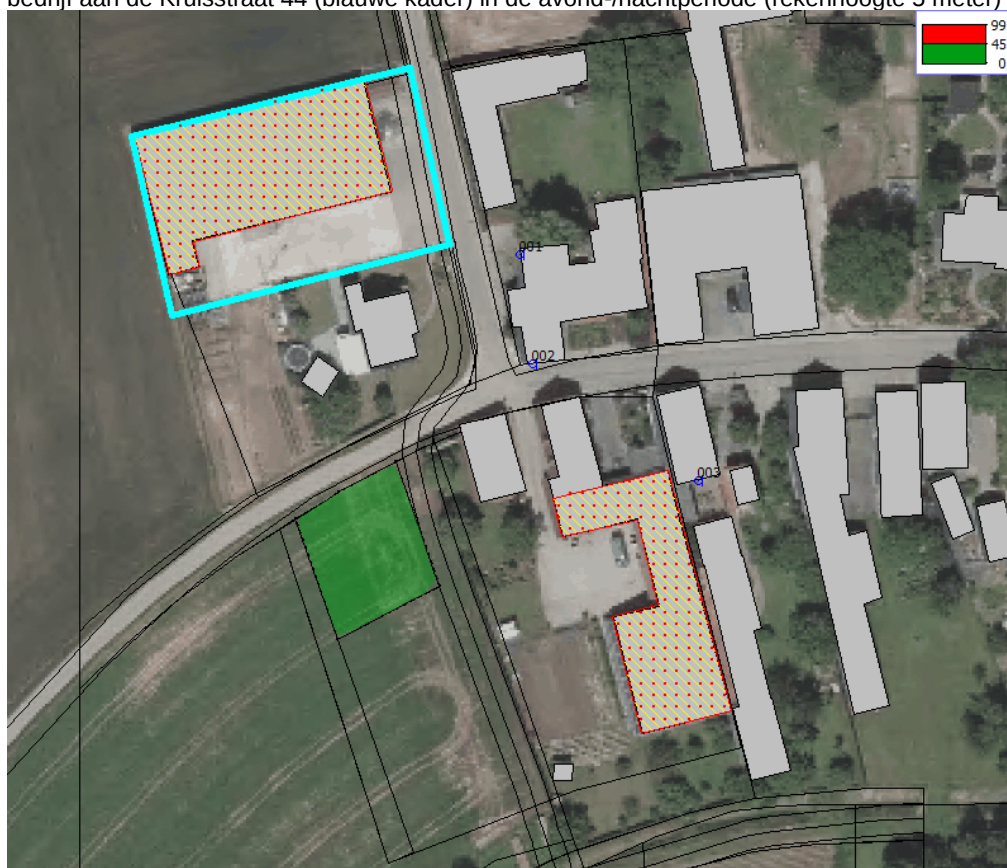
6.1.1 *Bedrijf Kruisstraat 44*

In de figuren 6.1, 6.2 en 6.3 zijn de geluidcontouren van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van het bedrijf P.M.C. van de Venne aan de Kuisstraat 44 in respectievelijk de dag- en avond-/nachtperiode weergegeven.

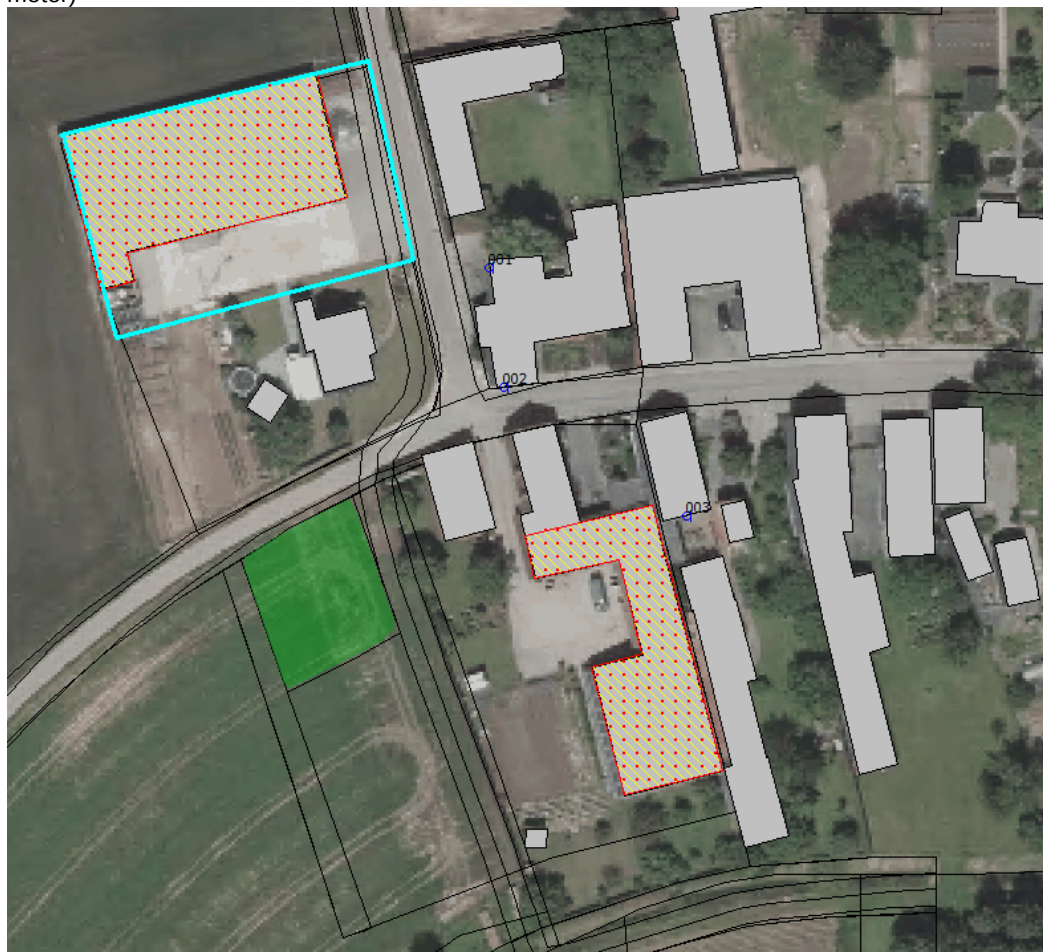
Figuur 6.1: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Kruisstraat 44 (blauwe kader) in de dagperiode (rekenhoogte 1,5 meter)



Figuur 6.2: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van het bedrijf aan de Kruisstraat 44 (blauwe kader) in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 5 meter)



Figuur 6.3: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Kruisstraat 44 (blauwe kader) in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 7,5 meter)

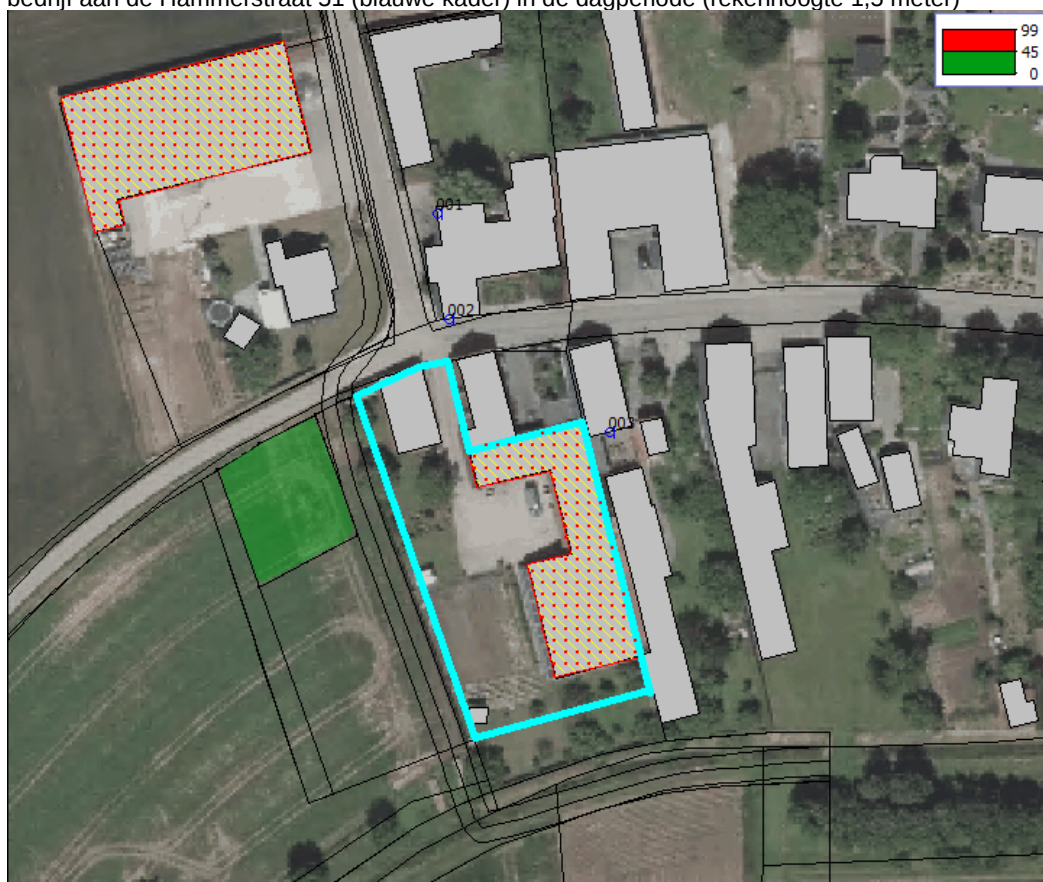


Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 45 dB(A) etmaalwaarde in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

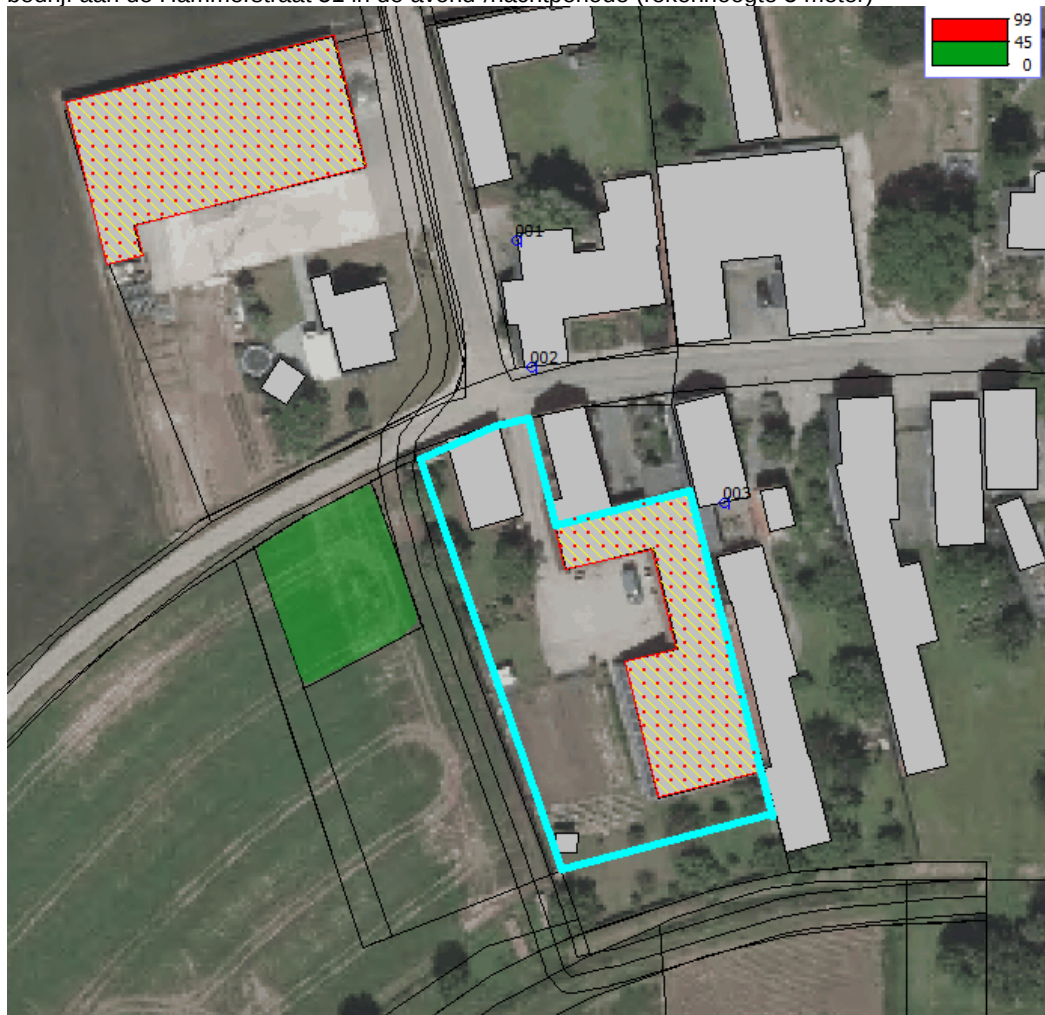
6.1.2 **Bedrijf Hammerstraat 51**

In de figuren 6.4, 6.5 en 6.6 zijn de geluidcontouren van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) van het bedrijf B.M.H.H. Schmitz aan de Hammerstraat 51 in respectievelijk de dag- en avond-/nachtperiode weergegeven.

Figuur 6.4: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 (blauwe kader) in de dagperiode (rekenhoogte 1,5 meter)



Figuur 6.5: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 5 meter)



Figuur 6.6: geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolgen van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 (blauwe kader) in de avond-/nachtperiode (rekenhoogte 7,5 meter)



Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 45 dB(A) etmaalwaarde in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6.2 Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Het berekende maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving zijn berekend op rekenpunten in het plangebied. In tabel 6.1 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van het bedrijf aan de Kruisstraat 44 voor de relevante immissiepunten opgenomen.

Tabel 6.1: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) – Kruisstraat 44

	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dag 06:00-19:00	Avond 19:00-22:00	Nacht 22:00-06:00
Woning Hammerstraat 40	60	60	60
Woning Hammerstraat 49	28	29	29
Noordzijde plangebied	52	55	55
Oostzijde plangebied	51	53	53
Zuidzijde plangebied	46	51	51
Westzijde plangebied	51	54	54

-- In de dagperiode wordt alleen getoetst op 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode wordt alleen getoetst op een beoordelingshoogte van 5 meter en 7,5 meter boven plaatselijk maaiveld

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 52 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In tabel 6.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van het bedrijf aan de Hammerstraat 51 voor de relevante immissiepunten opgenomen.

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) – Hammerstraat 51

	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dag 06:00-19:00	Avond 19:00-22:00	Nacht 22:00-06:00
Woning Hammerstraat 40	60	60	60
Woning Hammerstraat 49	45	45	45
Noordzijde plangebied	46	49	49
Oostzijde plangebied	54	54	54
Zuidzijde plangebied	51	52	52
Westzijde plangebied	45	48	48

-- In de dagperiode wordt alleen getoetst op 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode wordt alleen getoetst op een beoordelingshoogte van 5 meter en 7,5 meter boven plaatselijk maaiveld

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 54 dB(A) in de dagperiode en 54 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6.3 Indirecte hinder

Het verkeer van en naar het de twee beschouwde bedrijven rijden over de Hammerstraat langs het plangebied. De geluidbelasting wordt echter reeds beperkt door bestaande woningen langs de Hammerstraat.

7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de te realiseren woning binnen het plangebied aan de Hammerstraat te Herkenbosch.

Om het plan te kunnen realiseren wordt een procedure gevolgd in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. Bij de besluitvorming in deze procedure dient het bevoegd gezag onder andere de aspecten met betrekking tot geluid, die samenhangen met het plan, in acht te nemen. Omdat binnen het plan nieuwe gevoelige bestemmingen worden gerealiseerd, dient enerzijds onderzocht te worden of omliggende bedrijven niet beperkt worden in hun bestaande milieurechten door de realisatie van het plan en anderzijds dient beschouwd te worden of ter plaatse van het plan een aanvaardbaar (akoestisch) leefklimaat wordt gegarandeerd. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden conform het gestelde in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Toetsing VNG-publicatie

In voorliggend geval is het plangebied gelegen in een historisch dorpsrandzone waar een verscheidenheid aan functies (bedrijven, agrarische bedrijven, wonen) is, waardoor sprake is van een "gemengd gebied". Aan stap 1 van de VNG-publicatie wordt wat betreft het noordelijk gelegen bedrijf (P.M.C. van de Venne) voldaan. Het oostelijk gelegen bedrijf aan de Hammerstraat 51 voldoet niet aan stap 1. Voor het oostelijk gelegen bedrijf (B.M.H.H. Schmitz) aan de Hammerstraat 51 is stap 2 van de VNG-publicatie beschouwd.

Uit paragraaf 5.1 en 5.2 blijkt dat niet ter plaatse van het gehele plangebied de richtwaarden van 50 dB(A) en 70 dB(A) voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) voor 'gemengd gebied' uit stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' worden gerespecteerd. Echter de richtwaarde (55 dB(A)) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Hiertoe zijn mogelijke maatregelen beschouwd waarmee ter plaatse van het gehele plangebied toch de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau van stap 2 wordt gerespecteerd. Indien deze maatregelen niet wenselijk dan wel onrealistisch zijn, kan op basis van een gedegen motivatie door het bevoegd gezag worden overgegaan naar de richtwaarde uit stap 3.

Aangezien het treffen van maatregelen teneinde de geluidbelastingen terug te brengen tot de richtwaarde uit stap 2 stuiten op overwegende bezwaren, danwel niet realistisch zijn en dat piekgeluiden ten gevolge van het verkeer vanwege de inrichting in stap 3 worden uitgesloten van toetsing, wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de grenswaarden uit stap 3 van VNG-publicatie.

Toetsing Activiteitenbesluit milieubeheer

Bedrijf aan de Kruisstraat 44

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 45 dB(A) etmaalwaarde in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 52 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bedrijf aan de Hammerstraat 51

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 45 dB(A) etmaalwaarde in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 45 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) bedraagt ter plaatse van het plangebied niet meer dan 54 dB(A) in de dagperiode en 54 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ter plaatse van het gehele plangebied voldaan aan de normstelling 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het verkeer van en naar de twee beschouwde bedrijven rijden over de Hammerstraat langs het plangebied. De geluidbelasting wordt echter reeds beperkt door bestaande woningen langs de Hammerstraat.

Door de realisatie van woningbouw binnen het plangebied aan de Hammerstraat te Herkenbosch worden enerzijds de bestaande agrarische bedrijven in de directe omgeving niet belemmerd in hun activiteiten en vergunde geluidrechten en wordt anderzijds ter plaatse van het plangebied een voldoende akoestisch woon- en leefklimaat gewaarborgd.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. D. van der Moere

I. BIJLAGE

Invoergegevens



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen Bodemgebieden

Model: eerste model LAR,LT - 1,5 meter
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: naaldbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	dodenakker	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	bebouwd gebied	0,00
	overig	0,50
	bebouwd gebied	0,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	populieren	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	populieren	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	bos: naaldbos	1,00
	populieren	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: gemengd bos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	boomgaard	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	overig	0,50
	boomgaard	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	boomgaard	1,00

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen Bodemgebieden

Model: eerste model LAR, LT - 1,5 meter
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	akkerland	1,00
	akkerland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	winkelfunctie	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
	bijeenkomstfunctie	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
	kantoorfunctie	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
	overige gebruiksfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	kantoorfunctie	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
	kantoorfunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	kantoorfunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	industriefunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	bijeenkomstfunctie	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	overige gebruiksfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	industriefunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		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
	woonfunctie	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
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
		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
		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
		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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		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
		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
		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
		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
	woonfunctie	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
		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
		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

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
woonfunctie		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
woonfunctie		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfunctie		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		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
woonfunctie		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
		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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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
		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
woonfunctie		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
		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
		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
		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
		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
woonfunctie		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
		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
		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
		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
		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
overige gebruiksfunctie		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfunctie		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		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

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens - Algemeen

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	industriefunctie	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
	woonfunctie	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
	gezondheidszorgfunctie	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
	woonfunctie	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
	gezondheidszorgfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	winkelfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	bijeenkomstfunctie	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
	woonfunctie	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
	industriefunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	winkelfunctie	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
	winkelfunctie	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	winkelfunctie	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

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	bijeenkomstfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
		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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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

Bijlage I

Invoergegevens - Algemeen
Gebouwen

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	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
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Figuur 2: Grafische weergave rekemodel

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Grid

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		1,50	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Toetspunten

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
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
001	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Hammerstraat 49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
001	Bedrijf 1 (P.M.C. van de Venne)	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
001	96,50	92,00	85,00	83,00	79,12	90,12	103,12	117,12	123,62	125,62	121,12	114,12	112,12	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64
002	96,50	92,00	85,00	83,00	77,49	88,49	101,49	115,49	121,99	123,99	119,49	112,49	110,49	47,63	47,63	47,63	47,63	47,63	47,63

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	39,64	39,64	39,64
002	47,63	47,63	47,63

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 5 meter

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 5 meter
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015

Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5

Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Grid

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		5,00	0,00	1	1

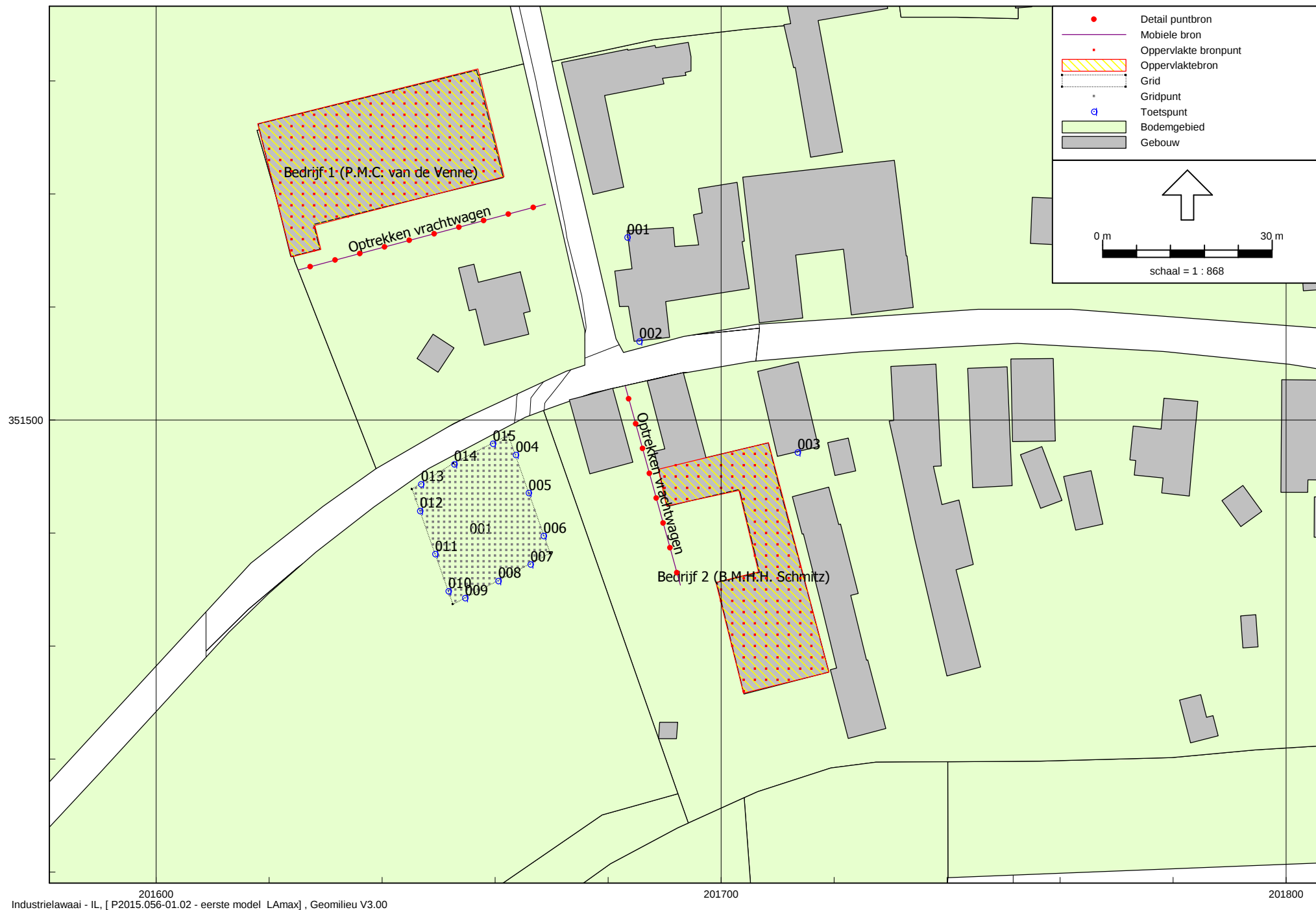
Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit
Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 7,5 meter
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 8-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8



201600
Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.02 - eerste model LAmx], Geomilieu V3.00

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAmx

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAmx
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Toetspunten

Model: eerste model LAmx
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
001	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Hammerstraat 49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
005	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
007	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
008	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
009	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
010	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
011	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
012	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
013	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
014	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
015	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

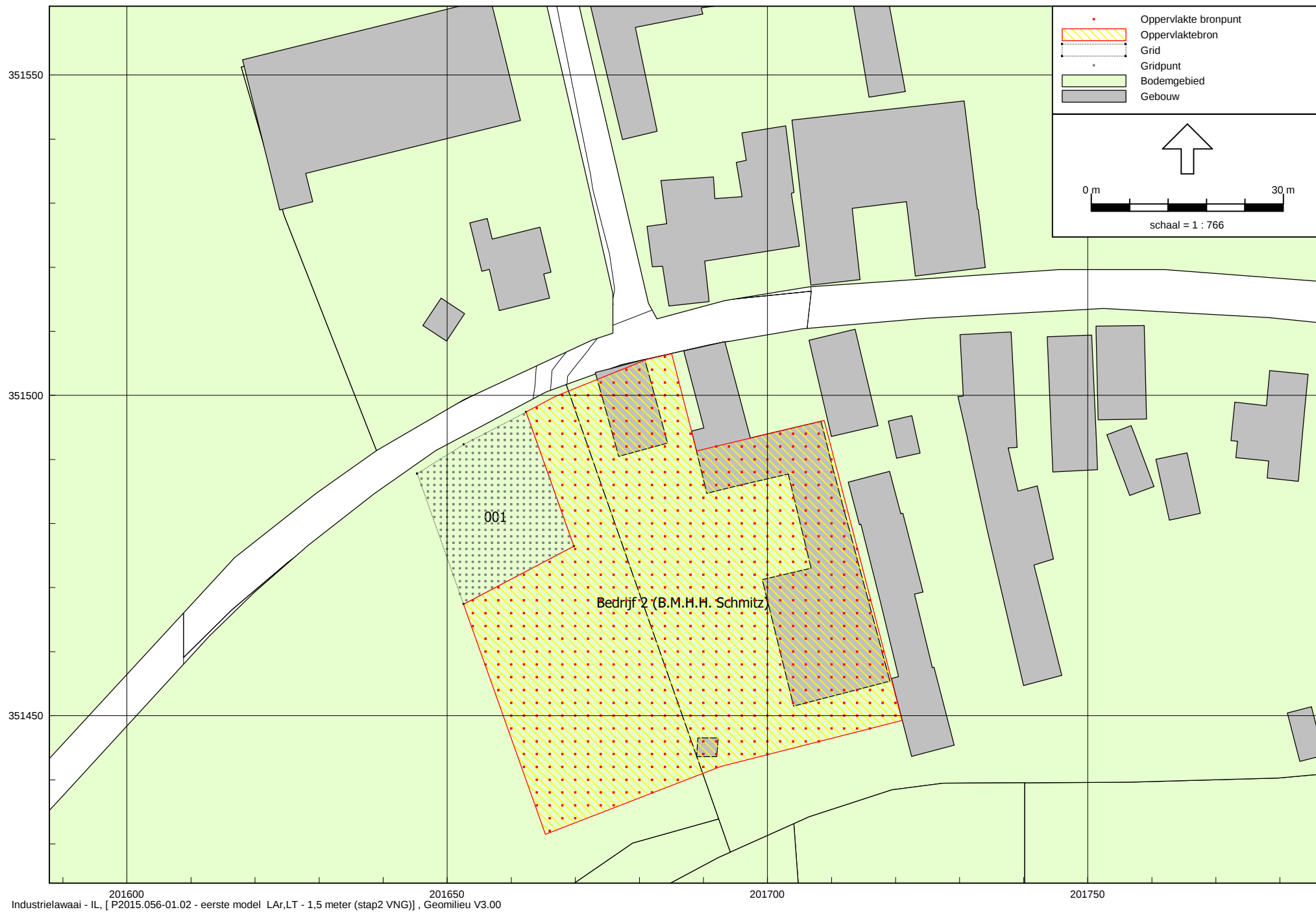
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,57	38,20	42,46	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,55	38,18	42,44	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20

Bijlage I

Invoergegevens - Activiteitenbesluit Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
LAmx	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
LAmx	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00



Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2
Grid

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		1,50	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		5,00	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 8-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		7,50	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

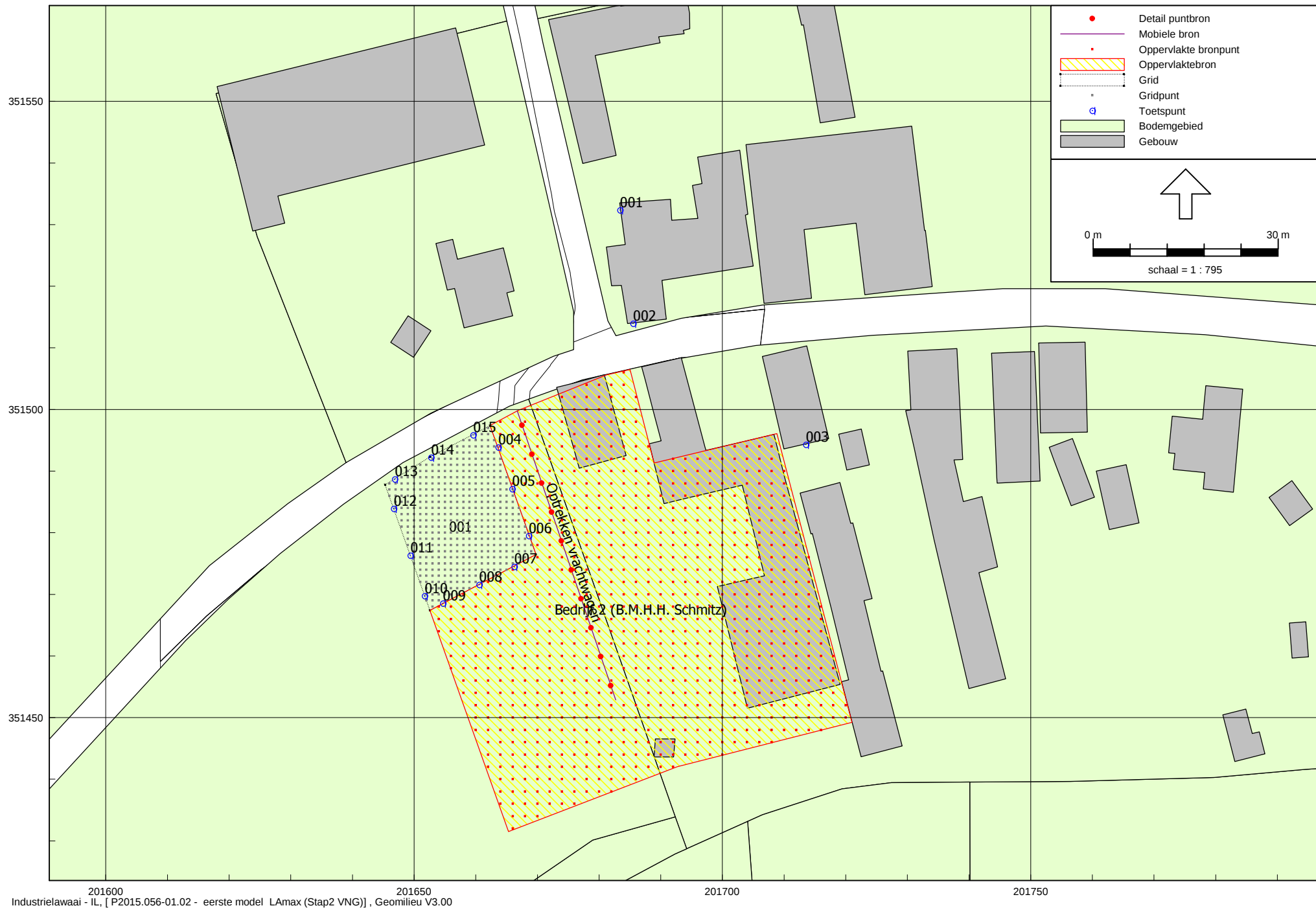
Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08



Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAmex (Stap2 VNG)

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAmex (Stap2 VNG)
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Toetspunten

Model: eerste model LAmex (Stap2 VNG)
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
001	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Hammerstraat 49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
005	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
007	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
008	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
009	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
010	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
011	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
012	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
013	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
014	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
015	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG)
 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	Lw 250
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,57	38,20	42,46	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,19	37,82	42,08	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie stap 2 Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmaz (Stap2 VNG)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
LAmaz	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
LAmaz	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Grid

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		1,50	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

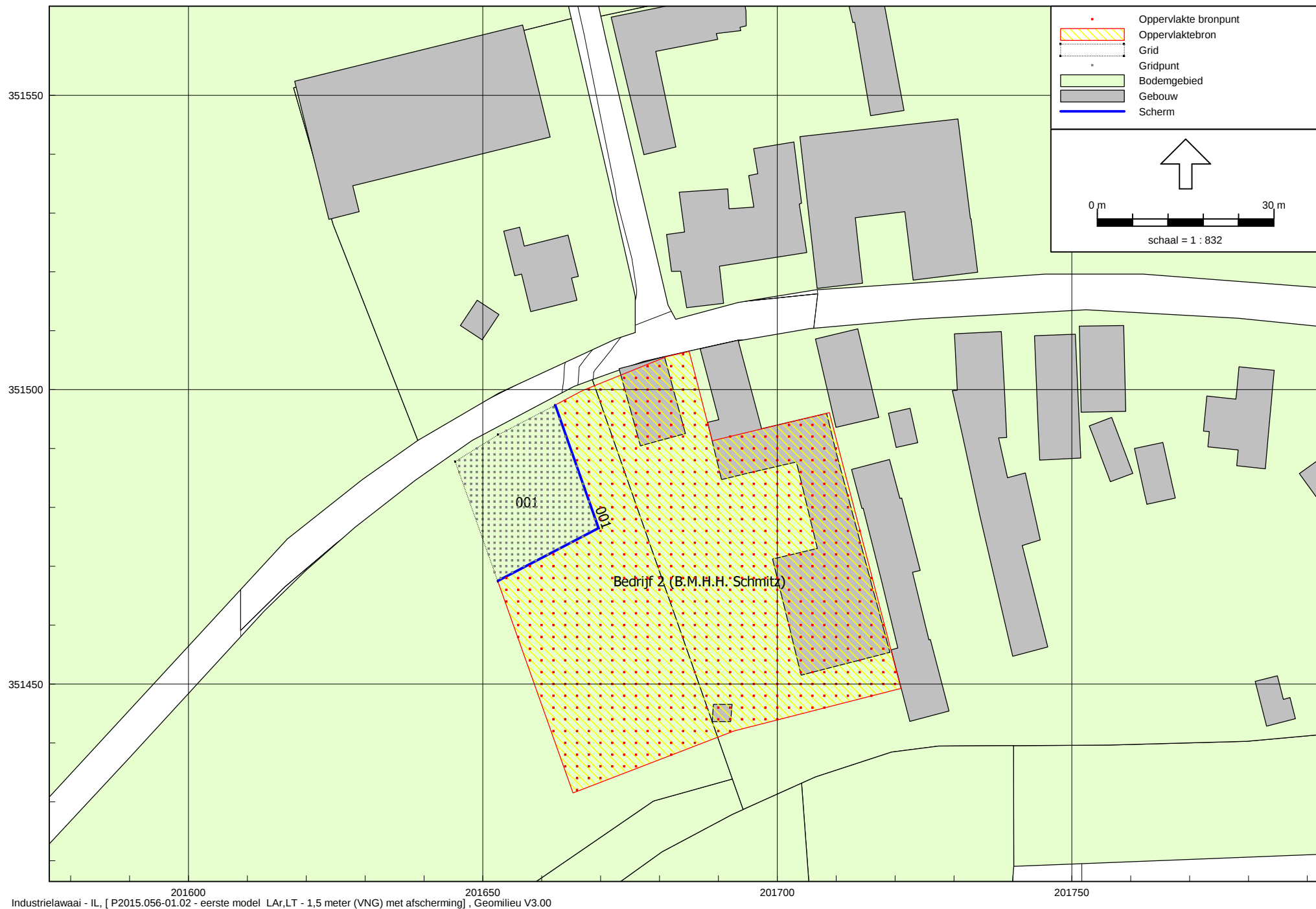
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
001	Scherm	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Grid

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		5,00	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl..L 31	Refl..L 63	Refl..L 125	Refl..L 250	Refl..L 500	Refl..L 1k	Refl..L 2k	Refl..L 4k	Refl..L 8k	Refl..R 31	Refl..R 63
001	Scherm	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 8-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Grid

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001		7,50	0,00	1	1

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
002	Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)	1,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	2	2	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 250	Red 500	Red 1k
002	96,50	92,00	85,00	83,00	84,95	95,95	108,95	122,95	129,45	131,45	126,95	119,95	117,95	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Oppervlaktebron

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	46,08	46,08	46,08

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
001	Scherm	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Scherm

Model: eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model LMax (Stap2 VNG) met afscherming

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model LMax (Stap2 VNG) met afscherming
Verantwoordelijke	Dieuwke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Dieuwke op 26-6-2015
Laatst ingezien door	Dieuwke op 7-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Toetspunten

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG) met afscherming
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
001	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Hammerstraat 49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
013	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
014	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
012	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
016	Midden plangebied	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Toetspunten

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG) met afscherming
 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
001	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Woning Hammerstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Hammerstraat 49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
005	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006	Plangebiedgrens oostzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
007	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
008	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
009	Plangebiedgrens zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
010	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
011	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
012	Plangebiedgrens westzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
013	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
014	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
015	Plangebiedgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
016	Midden plangebied	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG) met afscherming
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	Lw 250
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,57	38,20	42,46	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20
LAmx	Optrekken vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	44,19	37,82	42,08	10	5,00	78,60	86,80	93,70	98,20

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Mobiele bronnen

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
LAmx	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
LAmx	101,00	105,50	104,50	100,80	94,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming Scherm

Model: eerste model LAmex (Stap2 VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
001	Scherm	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens - VNG-publicatie met afscherming
Scherm

Model: eerste model LAmx (Stap2 VNG) met afscherming
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

II. BIJLAGE

Rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$)



201600 201650 201700 201750
Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.02 - eerste model LAr,LT - 1,5 meter] , Geomilieu V3.00

Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf P.M.C. van de Venne (beoordelingshoogte 1,5 meter)



Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf P.M.C. van de Venne (beoordelingshoogte 5 meter)



Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf P.M.C. van de Venne (beoordelingshoogte 7,5 meter)

Bijlage II

Rekenresultaten - LAr,LT
Bedrijf P.M.C. van de Venne

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 1 (P.M.C. van de Venne)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	44,21	39,21	34,21	44,21		
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	45,00	40,00	35,00	45,00		
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	29,71	24,71	19,71	29,71		
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	29,09	24,09	19,09	29,09		
003_A	Hammerstraat 49	1,50	18,58	13,58	8,58	18,58		
003_B	Hammerstraat 49	5,00	19,98	14,98	9,98	19,98		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (beoordelingshoogte 1,5 meter)



201600
Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.02 - eerste model LAr,LT - 5 meter] , Geomilieu V3.00

Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (beoordelingshoogte 5 meter)



Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - Activiteitenbesluit
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (beoordelingshoogte 7,5 meter)

Bijlage II

Rekenresultaten - LAr,LT
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LAr,LT - 1,5 meter
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	14,84	9,84	4,84	14,84	
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	14,96	9,96	4,96	14,96	
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	28,34	23,34	18,34	28,34	
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	28,21	23,21	18,21	28,21	
003_A	Hammerstraat 49	1,50	44,51	39,51	34,51	44,51	
003_B	Hammerstraat 49	5,00	45,00	40,00	35,00	45,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie stap 2
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (beoordelingshoogte 1,5 meter)



201600 201650 201700 201750
Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.02 - eerste model LAr,LT - 5 meter (stap2 VNG)] , Geomilieu V3.00

Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie stap 2
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (beoordelingshoogte 5 meter)



201600 201650 201700 201750
Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.03 - eerste model LAr,LT - 7,5 meter (stap2 VNG)] , Geomilieu V3.00

Figuur: Contouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie stap 2
Bedrijf B.H.M.M. Schmitz (beoordelingshoogte 7,5 meter)

III.BIJLAGE

Rekenresultaten (L_{Amax})

Bijlage III

Rekenresultaten LMax (Activiteitenbesluit) Bedrijf P.M.C. van de Venne

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 1 (P.M.C. van de Venne)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	60,06	60,06	60,06
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	59,92	59,92	59,92
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	45,85	45,85	45,85
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	48,50	48,50	48,50
003_A	Hammerstraat 49	1,50	27,65	27,65	27,65
003_B	Hammerstraat 49	5,00	28,66	28,66	28,66
004_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	50,67	50,67	50,67
004_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	53,16	53,16	53,16
004_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	53,12	53,12	53,12
005_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	48,78	48,78	48,78
005_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	51,88	51,88	51,88
005_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	51,93	51,93	51,93
006_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	46,98	46,98	46,98
006_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	50,31	50,31	50,31
006_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	50,31	50,31	50,31
007_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	46,41	46,41	46,41
007_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	49,40	49,40	49,40
007_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	49,68	49,68	49,68
008_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	45,93	45,93	45,93
008_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	49,04	49,04	49,04
008_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	49,62	49,62	49,62
009_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	45,90	45,90	45,90
009_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	48,96	48,96	48,96
009_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	50,73	50,73	50,73
010_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	46,32	46,32	46,32
010_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	49,48	49,48	49,48
010_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	50,95	50,95	50,95
011_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	47,76	47,76	47,76
011_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	51,69	51,69	51,69
011_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	52,03	52,03	52,03
012_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	50,70	50,70	50,70
012_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	53,56	53,56	53,56
012_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	53,54	53,54	53,54
013_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	51,90	51,90	51,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten LMax (Activiteitenbesluit)
Bedrijf P.M.C. van de Venne

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 1 (P.M.C. van de Venne)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	54,46	54,46	54,46
013_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	54,42	54,42	54,42
014_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	50,97	50,97	50,97
014_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	55,17	55,17	55,17
014_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	55,44	55,44	55,44
015_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	52,30	52,30	52,30
015_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	54,50	54,50	54,50
015_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	54,46	54,46	54,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten LAmx (Activiteitenbesluit) Bedrijf B.M.H.H. Schmitz

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	37,82	37,82	37,82
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	31,97	31,97	31,97
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	59,90	59,90	59,90
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	59,36	59,36	59,36
003_A	Hammerstraat 49	1,50	44,51	44,51	44,51
003_B	Hammerstraat 49	5,00	45,00	45,00	45,00
004_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	48,74	48,74	48,74
004_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	50,58	50,58	50,58
004_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	50,58	50,58	50,58
005_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	52,07	52,07	52,07
005_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	52,11	52,11	52,11
005_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	51,92	51,92	51,92
006_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	53,55	53,55	53,55
006_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	53,59	53,59	53,59
006_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	53,40	53,40	53,40
007_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	51,30	51,30	51,30
007_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	51,95	51,95	51,95
007_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	51,70	51,70	51,70
008_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	48,12	48,12	48,12
008_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	49,88	49,88	49,88
008_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	49,81	49,81	49,81
009_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	45,86	45,86	45,86
009_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	48,24	48,24	48,24
009_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	48,20	48,20	48,20
010_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	45,30	45,30	45,30
010_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	47,81	47,81	47,81
010_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	47,78	47,78	47,78
011_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	44,03	44,03	44,03
011_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	46,49	46,49	46,49
011_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	46,46	46,46	46,46
012_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	43,80	43,80	43,80
012_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	46,34	46,34	46,34
012_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	46,30	46,30	46,30
013_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	43,67	43,67	43,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

8-7-2015 16:09:30

Bijlage III

Rekenresultaten LMax (Activiteitenbesluit)
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	46,22	46,22	46,22
013_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	46,35	46,35	46,35
014_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	45,51	45,51	45,51
014_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	47,63	47,63	47,63
014_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	47,60	47,60	47,60
015_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	46,31	46,31	46,31
015_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	48,72	48,72	48,72
015_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	49,23	49,23	49,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten LAmox (VNG-publicatie stap 2) Bedrijf B.M.H.H. Schmitz

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LAmox (Stap2 VNG)
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	65,64	65,64	65,64
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	67,82	67,82	67,82
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	64,03	64,03	64,03
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	66,01	66,01	66,01
003_A	Hammerstraat 49	1,50	48,52	48,52	48,52
003_B	Hammerstraat 49	5,00	49,83	49,83	49,83
004_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	84,53	84,53	84,53
004_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	82,70	82,70	82,70
004_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,32	80,32	80,32
005_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	84,91	84,91	84,91
005_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	82,69	82,69	82,69
005_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,57	80,57	80,57
006_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	84,12	84,12	84,12
006_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	82,21	82,21	82,21
006_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,26	80,26	80,26
007_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	79,71	79,71	79,71
007_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	78,97	78,97	78,97
007_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	77,88	77,88	77,88
008_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	74,73	74,73	74,73
008_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	74,62	74,62	74,62
008_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	74,19	74,19	74,19
009_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	71,42	71,42	71,42
009_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	71,48	71,48	71,48
009_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	71,26	71,26	71,26
010_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	70,20	70,20	70,20
010_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	70,62	70,62	70,62
010_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	70,47	70,47	70,47
011_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	70,41	70,41	70,41
011_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	71,05	71,05	71,05
011_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	70,94	70,94	70,94
012_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	71,06	71,06	71,06
012_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	71,55	71,55	71,55
012_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	71,41	71,41	71,41
013_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	71,97	71,97	71,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

8-7-2015 16:10:00

Bijlage III

Rekenresultaten LAmox (VNG-publicatie stap 2)
Bedrijf B.M.H.H. Schmitz

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model LAmox (Stap2 VNG)
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	72,10	72,10	72,10
013_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	71,94	71,94	71,94
014_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	75,07	75,07	75,07
014_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	75,02	75,02	75,02
014_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	74,67	74,67	74,67
015_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	80,94	80,94	80,94
015_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	80,18	80,18	80,18
015_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	79,13	79,13	79,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

8-7-2015 16:10:00

IV. BIJLAGE

Rekenresultaten ($L_{Ar,LT}$ L_{Amax}) met maatregelen



Figuur: Contour langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie met afscherming (schermhoogte 2,5 meter)



Figuur: Contour langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie
met afscherming (schermhoogte 7 meter)



Industrielawaai - IL, [P2015.056-01.03 - eerste model LAr,LT - 7,5 meter (VNG) met afscherming] , Geomilieu V3.00

Figuur: Contour langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - VNG-publicatie met afscherming (schermhoogte 7 meter)

Bijlage IV

Rekenresultaten LMax (VNG-publicatie) met afscherming Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (schermhoogte 6,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model LMax (Stap2 VNG) met afscherming
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	65,64	65,64	65,64
001_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	67,82	67,82	67,82
002_A	Woning Hammerstraat 40	1,50	64,03	64,03	64,03
002_B	Woning Hammerstraat 40	5,00	66,01	66,01	66,01
003_A	Hammerstraat 49	1,50	48,52	48,52	48,52
003_B	Hammerstraat 49	5,00	49,83	49,83	49,83
004_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	65,39	65,39	65,39
004_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	64,38	64,38	64,38
004_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,10	80,10	80,10
005_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	65,30	65,30	65,30
005_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	63,76	63,76	63,76
005_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,44	80,44	80,44
006_A	Plangebiedgrens oostzijde	1,50	64,96	64,96	64,96
006_B	Plangebiedgrens oostzijde	5,00	63,76	63,76	63,76
006_C	Plangebiedgrens oostzijde	7,50	80,13	80,13	80,13
007_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	62,57	62,57	62,57
007_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	62,68	62,68	62,68
007_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	77,44	77,44	77,44
008_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	62,95	62,95	62,95
008_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	63,11	63,11	63,11
008_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	74,02	74,02	74,02
009_A	Plangebiedgrens zuidzijde	1,50	55,05	55,05	55,05
009_B	Plangebiedgrens zuidzijde	5,00	55,75	55,75	55,75
009_C	Plangebiedgrens zuidzijde	7,50	71,24	71,24	71,24
010_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	55,07	55,07	55,07
010_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	56,95	56,95	56,95
010_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	68,07	68,07	68,07
011_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	54,01	54,01	54,01
011_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	56,37	56,37	56,37
011_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	61,34	61,34	61,34
012_A	Plangebiedgrens westzijde	1,50	56,64	56,64	56,64
012_B	Plangebiedgrens westzijde	5,00	57,32	57,32	57,32
012_C	Plangebiedgrens westzijde	7,50	59,83	59,83	59,83
013_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	58,59	58,59	58,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten LMax (VNG-publicatie) met afscherming Bedrijf B.M.H.H. Schmitz (schermhoogte 6,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model LMax (Stap2 VNG) met afscherming
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf 2 (B.M.H.H. Schmitz)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	59,31	59,31	59,31
013_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	59,97	59,97	59,97
014_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	61,78	61,78	61,78
014_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	62,10	62,10	62,10
014_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	63,03	63,03	63,03
015_A	Plangebiedgrens noordzijde	1,50	70,89	70,89	70,89
015_B	Plangebiedgrens noordzijde	5,00	70,59	70,59	70,59
015_C	Plangebiedgrens noordzijde	7,50	72,39	72,39	72,39
016_A	Midden plangebied	1,50	64,44	64,44	64,44
016_B	Midden plangebied	5,00	64,74	64,74	64,74
016_C	Midden plangebied	7,50	65,36	65,36	65,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen