



Opdrachtgever:

Slot Poortman & Co
Bergerslag 2
7951 DS Staphorst

Contactpersoon: Mevr. K. Poepe

Behandel door:

J. Vos

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob : 06 - 51497528

Rapport 86/28.05.2013 v1
Akoestisch onderzoek
Agrarisch bedrijf Withaar
Oude Rijksweg 567
Gemeente STAPHORST

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
2.	Bedrijfsgegevens	4
2.1.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2.	De inrichting	4
2.2.1.	Situering	4
2.2.2.	Terreinindeling agrarisch bedrijf Withaar	5
2.2.3.	Bedrijfsactiviteiten	5
2.2.4.	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.2.5.	Afwijkende bedrijfssituatie	6
2.2.6.	Incidentele bedrijfssituatie	7
3.	Wettelijk kader	8
3.1.1.	Maatwerkvoorschriften	8
3.1.2.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	9
3.1.3.	Indirecte hinder	9
4.	Meet- en rekenvoorschrift	10
5.	Geluidgegevens	11
5.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
5.2.	Overzicht van de geluidbronnen	11
5.2.1.	Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties	11
6.	Resultaten en beoordeling	14
6.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	14
6.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + ABS + IBS	14
6.1.2.	Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS	15
6.1.3.	Indirecte hinder	16
7.	Conclusies	18
Figuur 1	Situatie inclusief rekenpunten op woningen	
Figuur 2	RBS Overzicht stationaire bronnen en rijroutes	
Figuur 3	ABS Overzicht rijroutes en stationaire bronnen	
Figuur 4	IBS overzicht rijroutes en stationaire bronnen	
Figuur 5	RBS + ABS + IBS maximale geluidsbronnen	
Figuur 6	RBS indirecte hinder	
Figuur 7	ABS indirecte hinder	
Figuur 8	IBS indirecte hinder	
Bijlage I	Bronberekeningen	
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage III	Rekenresultaten RBS + ABS + IBS langtijdgemiddelde niveau vanwege de inrichting	
Bijlage IV	Rekenresultaten RBS + ABS + IBS maximale geluidniveaus vanwege de inrichting	
Bijlage V	Rekenresultaten indirecte hinder RBS + ABS + IBS	

1. Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Slot Poortman & Co te Staphorst is door adviesbureau VOBRU een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf Withaar gelegen aan de Oude Rijksweg 567 te Rouveen. Het onderzoek heeft tot doel om inzicht te geven in de optredende geluidbelasting ten gevolge van het agrarisch bedrijf Withaar op de gevel(s) van de voormalige boerderij Oude Rijksweg 565. Het voornemen is om deze voormalige boerderij te splitsen in twee wooneenheden, waarbij aan de zuidzijde wordt voorzien in een woongedeelte (zijde Withaar).

Voor het agrarisch bedrijf Withaar zijn de volgende vergunningen van kracht:

- oprichtingsvergunning 25 mei 1962;
- wijzigingsvergunning 25 november 1996.

Bij de gemeente Staphorst is de huidige vergunde situatie opgevraagd, waaruit blijkt dat het agrarisch bedrijf Withaar volgens de huidige regelgeving valt onder de werkingssfeer van het activiteitenbesluit.

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met Slot Poortman & Co (mevr. K. Poepe).
- Gevoerd overleg met de gemeente Staphorst (dhr. S. Bulthuis).
- Gevoerd overleg met de heer Withaar over de bedrijfssituatie.
- Kadastrale ondergrond voor opzet van het akoestisch onderzoek.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.
- Geluidmetingen ter plaatse van het agrarisch bedrijf Withaar.

2.2. De inrichting

2.2.1. Situering

Het agrarisch bedrijf Withaar is gelegen aan de Oude Rijksweg 567 te Rouveen, gemeente Staphorst. De dichtstbijzijnde (toekomstige) woning van derden (te splitsen boerderij Oude Rijksweg 565) is gelegen op een afstand van circa 30 m van het agrarisch bedrijf Withaar (kalverschuur met mestkelder). De toe- en afvoerbewegingen van en naar het agrarisch bedrijf Withaar vinden plaats via de aan de westzijde gelegen gezamenlijke toegangsweg (erfdienstbaarheid).

De vergunde activiteiten van het agrarisch bedrijf Withaar zijn als uitgangspunt gehanteerd voor uitvoering van het akoestisch onderzoek. Voor een gedetailleerde omschrijving van de vergunde bedrijfsactiviteiten verwijzen wij naar de vigerende milieuvergunning.

De omgeving van het agrarisch bedrijf Withaar bestaat in hoofdzaak uit agrarische bedrijven.

In afbeelding 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woningen weergegeven.

Afbeelding 1: situering agrarisch bedrijf Withaar.



2.2.2. Terreinindeling agrarisch bedrijf Withaar

Aan de westzijde van de boerderij is een garage en voedersilo gesitueerd en aan de noordzijde, op de grens van het bedrijfsperceel is een kalverschuur met bijbehorende mestkelder gelegen. De vaste mestopslag is gelegen aan de achterzijde (zuidoost) van de boerderij. De stalling van de tractor en andere werktuigen vindt plaats in de loods welke is gesitueerd aan de zuidzijde van het bedrijfsperceel. In deze loods zijn tevens een aantal dieren gehuisvest. De verkeersafwikkeling (toe- en afvoer) vindt plaats via de bestaande gezamenlijke in/uitrit langs de westzijde van het voormalig agrarisch bedrijf Oude Rijksweg 565 (erfdienstbaarheid).

2.2.3. Bedrijfsactiviteiten

Huisvesting koeien/kalveren/stieren

Binnen het agrarisch bedrijf worden een aantal dieren gehuisvest, zoals aangegeven in van kracht zijnde vergunning/Besluit. Het betreft de volgende dieren:

- 33 melk- en kalfkoeien;
- 22 vrouwelijk jongvee;
- 2 vleesstieren.

Het houden van het aangegeven aantal dieren betreft een reeds vergunde bedrijfsactiviteit, waarbij de volgende bedrijfsactiviteiten bepalend zijn voor de optredende geluidbelasting:

- Aanvoer per bulkauto van brok en lossen in de silo.
- Tractorbewegingen t.b.v. halen kuilvoer en afvoer mest.
- Het mixen en verplaatsen van vloeibare mest (i.v.m. capaciteit mestkelders).
- Afvoer van vaste en vloeibare mest.
- Laden en lossen van vee.
- Personenwagenbewegingen.
- Mechanische ventilatie kalverschuur.

Binnen het agrarisch bedrijf is gezien de frequentie van bepaalde bedrijfsactiviteiten sprake van een:

- RBS: representatieve bedrijfssituatie (bedrijfssituatie welke gemiddeld representatief is gedurende elke werkdag.
- ABS: afwijkende bedrijfssituatie (bedrijfssituatie welke maximaal 52 keer per jaar kan optreden).
- IBS: incidentele bedrijfssituatie (bedrijfssituatie welke maximaal 12 keer per jaar kan optreden).

De bedrijfssituaties vinden afzonderlijk van elkaar plaats. In tabel 5.1 en 5.2 zijn de werkzaamheden (geluidbronnen) per bedrijfssituatie weergegeven.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het bedrijfsterrein inclusief de gebouwen. Figuur 2 t/m 8 geeft een overzicht van de rijroutes en/of manoeuvreerlocaties. In de volgende paragrafen wordt hiernaar verwezen.

2.2.4. Representatieve bedrijfssituatie

Binnen het bedrijf vinden verschillende bedrijfsactiviteiten plaats die representatief zijn voor de bedrijfsvoering. Niet genoemde in- en uitpandige geluidbronnen welke geen relevante bijdrage leveren aan de totale geluidemissie worden in het onderzoek niet nader beschouwd. Voor een gedetailleerde omschrijving van werkzaamheden verwijzen wij naar de vigerende milieuvergunning.

De representatieve bedrijfssituatie bestaat uit vervoersbewegingen van de:

- personenauto, welke in de dag, en avondperiode wordt gebruikt voor diverse werkzaamheden (route 011 en 012). Voor het stationair draaien van de personenauto is in de dag, en avondperiode bron 007 ingevoerd.
- tractor MF 4335, welke in de dagperiode twee keer wordt gebruikt voor aanvoer van kuilvoer. De opslag van het kuilvoer is gesitueerd aan de noordzijde van de Oude Rijksweg. Voor het stationair draaien van tractor is in de dag, en avondperiode bron 008 ingevoerd. Daarnaast wordt de tractor gebruikt voor werkzaamheden op het land. Hierbij wordt uitgegaan dat in de dagperiode de tractor 3 keer vertrekt en terugkomt en in de avondperiode 1 vertrekt en terugkomt.
- ventilator van de kalverschuur welke in de dagperiode op 100% van het vermogen draait (bron 001) en in de avond, en nachtperiode op 50% van het vermogen (bron 001a).

2.2.5. Afwijkende bedrijfssituatie

De afwijkende bedrijfssituatie vindt enkel plaats in de dagperiode en bestaat uit:

- Aanvoer van brok middels een bulkauto (route 010). Het lossen vindt plaats in de silo, welke is gesitueerd aan de westzijde van de boerderij. Voor het vullen van de silo is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten (bron 005).
- Aan/afvoer van vee vindt plaats met de tractor en veekar met een capaciteit van maximaal 6 dieren (route 015). De aanvoer en de afvoer vindt gedurende drie dagen plaats. Per dag wordt uitgegaan van 3 aan- en afvoerbewegingen. Voor het lossen van het vee is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten per kar (bron 009).
-

- Aan/afvoer van kalveren vindt plaats met tractor en veekar (route 014). Voor het lossen is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten per veekar (bron 010). De aanvoer en de afvoer vindt op een dag 6 keer plaats met een frequentie van 1 keer in de twee maanden.
- De afvoer van vloeibare mest (route 008) vindt plaats met de tractor MF 4335 en een giertank (vacuümtank). Het oppompen van de vloeibare mest duurt 10 minuten per giertank (bron 011, 012 en 013). Per dag worden 5 volle tanks weggebracht.

2.2.6. Incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie vindt enkel plaats in de dagperiode en bestaat uit:

- Afvoer van vaste mest (route 009). De vaste mest (5 vrachten) wordt 1 keer per jaar afgevoerd. Het laden van de vaste mest vindt plaats met een mobiele kraan (bron 006), waarvoor een tijdsduur is gehanteerd van 15 minuten per vracht.
- Voor een goede mening wordt de vloeibare mest met een mixer gemengd. De mixer wordt aangedreven door een tractor (bron 002 t/m 004). Voor de mening is een tijdsduur gehanteerd van 15 minuten per bronpunt.
- In verband met de capaciteit van de mestkelders en de vee bezetting vindt onderlinge verplaatsing van de mest naar de mestkelders plaats (route 007). Het oppompen van de vloeibare mest bij verplaatsing duurt 5 minuten per giertank (bron 014, 015 en 016).

3. Wettelijk kader

In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is bepalend de geluidnormering uit het activiteitenbesluit van het agrarisch bedrijf Withaar. In het kader van ruimtelijke onderbouwing zijn geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een nabijgelegen milieubelastende activiteit door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling (splitsing voormalige boerderij) niet onnodig beperkt mag worden in haar activiteiten en ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast dient ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk vaak gebruik gemaakt van de richtwaarden genoemd in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dan wel het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering.

In het voorliggend onderzoek wordt uitgegaan van de normering zoals gesteld in het van toepassing zijnde activiteitenbesluit. Voor het agrarisch bedrijf is in kader van het activiteitenbesluit de volgende normstelling van kracht.

Onderstaand is een overzicht gegeven van de geluidsvoorschriften uit het activiteitenbesluit. In artikel 2.17 van dit besluit worden onderstaande grenswaarden gesteld.

Grenswaarden geluid activiteitenbesluit

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Bij het bepalen van maximale geluidsniveaus worden het komen en gaan van bezoekers, het in de openlucht verrichten van sportactiviteiten en het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen van goederen buiten beschouwing gelaten.

3.1.1. Maatwerkvoorschriften

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, indien geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3.1.2. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

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

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

3.1.3. Indirecte hinder

De verkeersbewegingen van en naar het agrarisch bedrijf vinden plaats via de aan de westzijde gelegen gezamenlijke in-uitrit (erfdienstbaarheid). In kader van de erfdienstbaarheid worden de verkeersbewegingen op de gezamenlijke in-uitrit beschouwd als indirecte hinder.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

4. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

In artikel 2.3 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" wordt gesteld dat het de aanbeveling verdient de handleiding toe te passen. De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wabo/Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

5. Geluidgegevens

5.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden

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

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

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

Overeenkomstig de 'Handleiding' vindt toetsing van de geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de in hoofdstuk 5.2 genoemde verhogingen op de geluidvermogenenniveaus onder aftrek van de meteorocorrectie C_m .

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

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

5.2. Overzicht van de geluidbronnen

5.2.1. Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties

In tabel 5.1 zijn de relevante stationaire bronnen en in tabel 5.2 de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

In tabel 5.3 is de verkeersafwikkeling en het aantal verkeersbewegingen op de gezamenlijke toegangsweg weergegeven (indirecte hinder).

Tabel 5.1: Stationaire geluidbronnen (binnen de inrichting).

Aantal bronnen	Bron nr.	L _{Wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie stationaire bronnen					
Ventilator (schuur noordzijde)	001	80,7	12	--	--
Ventilator (schuur noordzijde)	001a	59,7	--	4 ¹	8 ¹
Tractor MF 4335 (diversen)	008	102	20 minuten	5 minuten	--
Personenauto (Renault diversen)	007	90	15 minuten	5 minuten	--
(ABS) Afwijkende bedrijfssituatie (totaal maximaal 52 keer per jaar)					
Bulkauto (lossen silo)	005	103,8	10 minuten	--	--

Aantal bronnen	Bron nr.	L _{wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Laden/lossen vee ⁵	009	93	10 minuten	--	--
Laden/lossen kalveren ⁵	010	93	10 minuten	--	--
Tractor MF 4335 (incl. giertank) ²	011	114,9	10 minuten	--	--
Tractor MF 4335 (incl. giertank) ²	012	114,9	10 minuten	--	--
Tractor MF 4335 (incl. giertank) ²	013	114,9	10 minuten	--	--
(IBS) Incidentele bedrijfssituatie (totaal maximaal 12 keer per jaar)					
Mest van put naar put	014 t/m 016	114,9	5 minuten	--	--
Mest mixen ³	002 t/m 004	104	15 minuten	--	--
Kraan laden vaste mest ⁴	006	98,6	15 minuten	--	--

¹ regelbare ventilator (avond en nacht 50% vermogen, meetwaarde).

² laadtijd per tank (5 x per dag).

³ mest mixen per put (4 x per jaar).

⁴ laadtijd per mestkar.

⁵ laad/lostijd per veekar.

Tabel 5.2: Mobiele geluidbronnen (verkeersbewegingen binnen de inrichting)

Bron	Route	L _{wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie mobiele bronnen								
Personenauto (Renault bestel)	012	90	4	4	2	2	--	--
Tractor MF 4335 (kuilvoer halen)	011	102	2	2	--	--	--	--
Tractor MF 4335 (land)	011	102	3	3	1	1	--	--
(ABS) Afwijkende bedrijfssituatie (totaal maximaal 52 keer per jaar)								
Bulkauto ¹	010	102	1	1	--	--	--	--
Aan/afvoer vee (tractor+kar) ³	015	102	3	3	--	--	--	--
Tractor MF 4335 (vloeibare mest) ⁴	008	102	5	5	--	--	--	--
Aan/afvoer kalveren (tractor+kar) ⁵	014	102	6	6	--	--	--	--
(IBS) Incidentele bedrijfssituatie (totaal maximaal 12 keer per jaar)								
Kraan (t.b.v. mestafvoer) ²	013	104	1	1	--	--	--	--
Tractor MF 4335 (vaste mest) ²	009	102	5	5	--	--	--	--
Tractor MF 4335 (verplaatsen vloeibare mest, put naar put) ⁶	007	102	3	3	--	--	--	--

¹ ABS: aanvoer brok 1 x per maand

² IBS: afvoer vaste mest 1 keer per jaar

³ ABS: aan/afvoer vee (stieren, jongvee) tractor inclusief veewagen (aanvoer 3 dagen, afvoer 3 dagen)

⁴ ABS: afvoer vloeibare mest 1 x per drie maanden (3 dagen).

⁵ ABS: aan/afvoer kalveren 6 keer op een dag om de twee maanden.

⁶ IBS: verplaatsen vloeibare mest van put naar put i.v.m. opslagcapaciteit (drie x per jaar 6 bewegingen op een dag).

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

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogeniveau van de rijdende personenwagens, bulkauto, tractor, giertank, kraan en het mest mixen een toeslag van + 5 dB(A) in rekening gebracht. Op het geluidvermogen van de kraan, het laden van vaste mest en het lossen van vee/kalveren en brok wordt een toeslag van +10 in rekening gebracht.

Tabel 5.3 Verkeersbewegingen op de gezamenlijke toegangsweg (indirecte hinder)

Bron	Route	Richting
Tractor afvoer vaste mest	009	Toegangsweg
Bulkauto	010	
Tractor kuilvoer	011	
Personenauto	012	
Kraan	013	
Tractor + veekar	014	
Tractor + veekar	015	

6. Resultaten en beoordeling

6.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

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

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

6.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + ABS + IBS

In tabel 6.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat. In tabel 6.2 en 6.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de afwijkende en incidentele bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat.

Tabel 6.1: RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Woning	41	50	37	45	18	40
002	Woning	32	50	19	45	11	40
003	Woning	38	50	39	45	10	40

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten de grenswaarde niet overschrijden en voldoen aan de normering zoals aangegeven in het activiteitenbesluit.

Tabel 6.2: ABS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Woning	62	50	37	45	18	40
002	Woning	40	50	19	45	11	40
003	Woning	58	50	39	45	10	40

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de afwijkende bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten 001 en 003 de grenswaarde in de dagperiode overschrijden met maximaal 12 dB(A). De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 011).

Deze activiteit vindt 1 keer per drie maanden plaats, gedurende drie dagen, waarbij vijf tanks per dag worden afgevoerd. Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft.

Tabel 6.3: IBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Incidentele bedrijfssituatie							
001	Woning	54	50	37	45	18	40
002	Woning	31	50	19	45	11	40
003	Woning	49	50	39	45	10	40

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van beoordelingspunt 001 de grenswaarde in de dagperiode overschrijdt met maximaal 4 dB(A). De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 014). Deze activiteit vindt drie keer per jaar plaats. Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft.

6.1.2. Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS

In tabel 6.4, 6.5 en 6.6 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat.

Tabel 6.4: RBS berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Woning	61	70	64	65	18	60
002	Woning	42	70	45	65	11	60
003	Woning	62	70	65	65	10	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordeling- en referentiepunten de maximale grenswaarden niet overschrijden.

Tabel 6.5: ABS berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Woning	79	70	64	65	18	60
002	Woning	56	70	45	65	11	60
003	Woning	75	70	65	65	10	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten de maximale grenswaarden op rekenpunt 001 en 003 overschrijden. De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 011). Deze activiteit vindt 1 keer per drie maanden plaats, gedurende drie dagen, waarbij vijf tanks per dag worden afgevoerd. Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft. In overeenstemming met het activiteitenbesluit behoeven de berekende maximale geluidniveaus t.g.v. het laden en lossen in de dagperiode niet te worden getoetst aan de grenswaarde.

Tabel 6.6: IBS berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Incidentele bedrijfssituatie							
001	Woning	79	70	64	65	18	60
002	Woning	56	70	45	65	11	60
003	Woning	75	70	65	65	10	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten de maximale grenswaarden in de dagperiode op rekenpunt 001 en 003 overschrijden. De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 011 en 014). Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft. In overeenstemming met het activiteitenbesluit behoeven de berekende maximale geluidniveaus t.g.v. het laden en lossen in de dagperiode niet te worden getoetst aan de grenswaarde.

6.1.3. Indirecte hinder

In tabel 6.7 zijn de berekende geluidniveaus t.g.v. de indirecte hinder op de beoordelingspunten voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie samengevat van de gehele inrichting.

Tabel 6.7 RBS + ABS + IBS indirecte hinder

Beoordelingspunt		Beoordelingsniveaus in dB(A)							
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)		Etmaalwaarde	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Indirecte hinder representatieve bedrijfssituatie									
001	Woning	34	50	32	45	--	40	37	50
002	Woning	24	50	23	45	--	40	27	50
003	Woning	45	50	42	45	--	40	47	50
Indirecte hinder afwijkende bedrijfssituatie									
001	Woning	39	50	32	45	--	40	39	50
002	Woning	29	50	23	45	--	40	29	50
003	Woning	50	50	42	45	--	40	50	50

Beoordelingspunt		Beoordelingsniveaus in dB(A)							
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)		Etmaalwaarde	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Indirecte hinder incidentele bedrijfssituatie									
001	Woning	35	50	32	45	--	40	37	50
002	Woning	25	50	23	45	--	40	27	50
003	Woning	46	50	42	45	--	40	47	50

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de rekenpunten in de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie niet wordt overschreden.

7. Conclusies

De optredende geluidniveaus ten gevolge van het agrarisch bedrijf Withaar aan de Oude Rijksweg 567 te gemeente Staphorst zijn bepaald en getoetst.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie (RBS).

Uit het onderzoek blijkt dat voor de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op woningen van derden lager is dan de norm zoals aangegeven in het activiteitenbesluit.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ABS.

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de afwijkende bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten 001 en 003 de grenswaarde in de dagperiode overschrijden met maximaal 12 dB(A). De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 011). Deze activiteit vindt 1 keer per drie maanden plaats, gedurende drie dagen, waarbij vijf tanks per dag worden afgevoerd. Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IBS.

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van beoordelingspunt 001 de grenswaarde in de dagperiode overschrijdt met maximaal 4 dB(A). De maatgevende activiteit hierbij is het pompen van vloeibare mest (bron 014). Deze activiteit vindt drie keer per jaar plaats. Opgemerkt wordt dat dit sinds de oprichting van het bedrijf een vergunde bedrijfsactiviteit betreft.

Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS

De voor de representatieve bedrijfssituatie berekende maximaal optredende geluidniveaus ter plaatse van de rekenpunten overschrijden niet de grenswaarden zoals aangegeven in het activiteitenbesluit.

Voor de afwijkende en incidentele bedrijfssituatie wordt in de dagperiode de maximaal toegestane geluidniveaus met maximaal 9 dB(A) overschreden. Deze overschrijding is het gevolg van het mestpompen (laden van de giertank). In overeenstemming met het activiteitenbesluit behoeven de berekende maximale geluidniveaus t.g.v. het laden en lossen in de dagperiode niet te worden getoetst aan de grenswaarde.

Aantrekkende verkeersbewegingen (Indirecte hinder)

De optredende geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen van de gehele inrichting op de gezamenlijke toegangsweg (erfdienstbaarheid) is berekend op de rekenpunten 001 t/m 003. In zowel de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

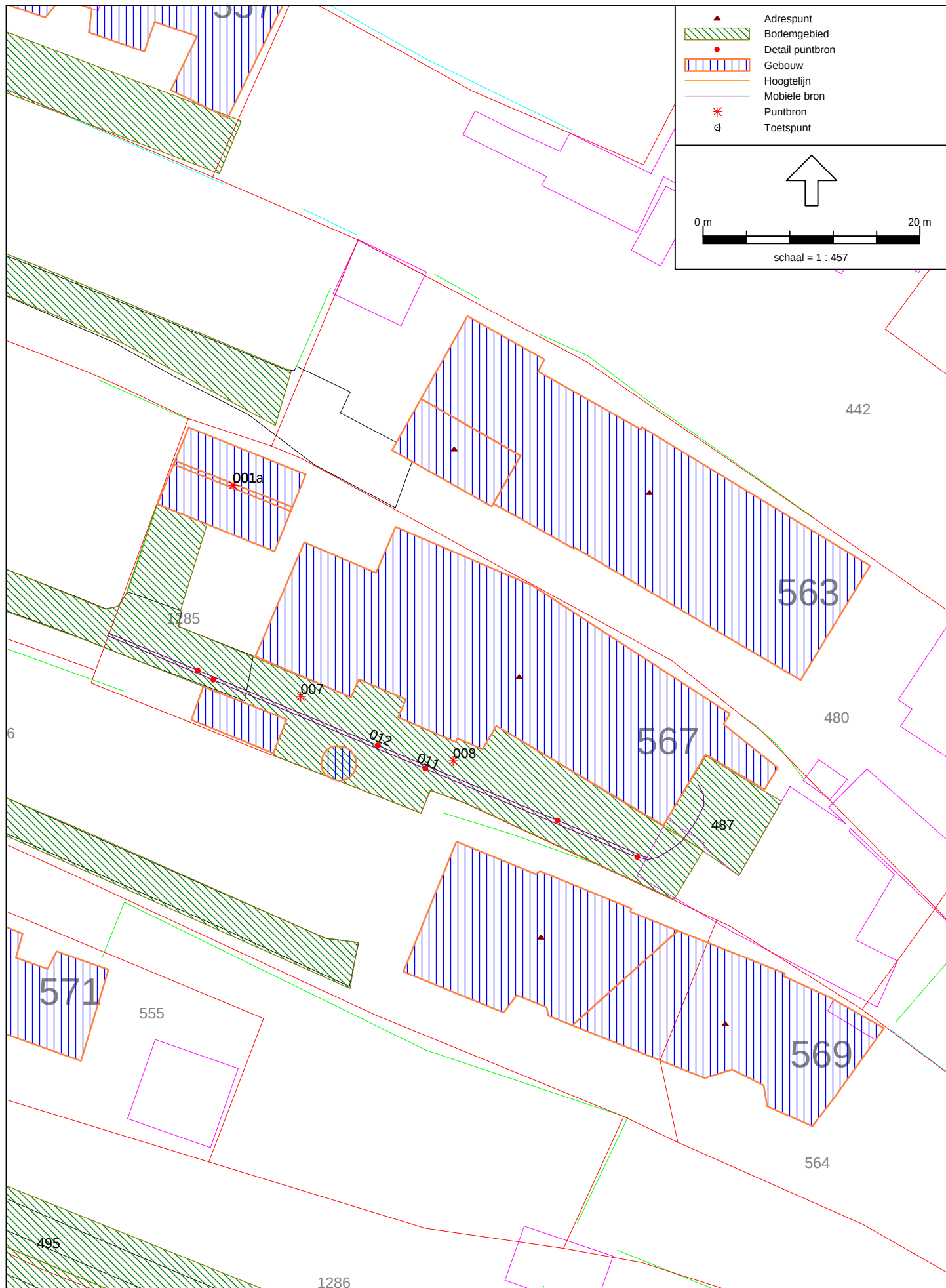
De berekende overschrijding van de in het activiteitenbesluit gestelde normering betreft vergunde bedrijfsactiviteiten, sinds de oprichting van het agrarisch bedrijf Withaar. Het is i.v.m. de voorgenomen splitsing van de voormalige boerderij Oude Rijksweg 565 aan te bevelen om gezien de opgebouwde rechten van het agrarisch bedrijf Withaar en de bijbehorende geluidniveaus vast te leggen middels maatwerkvoorschriften.

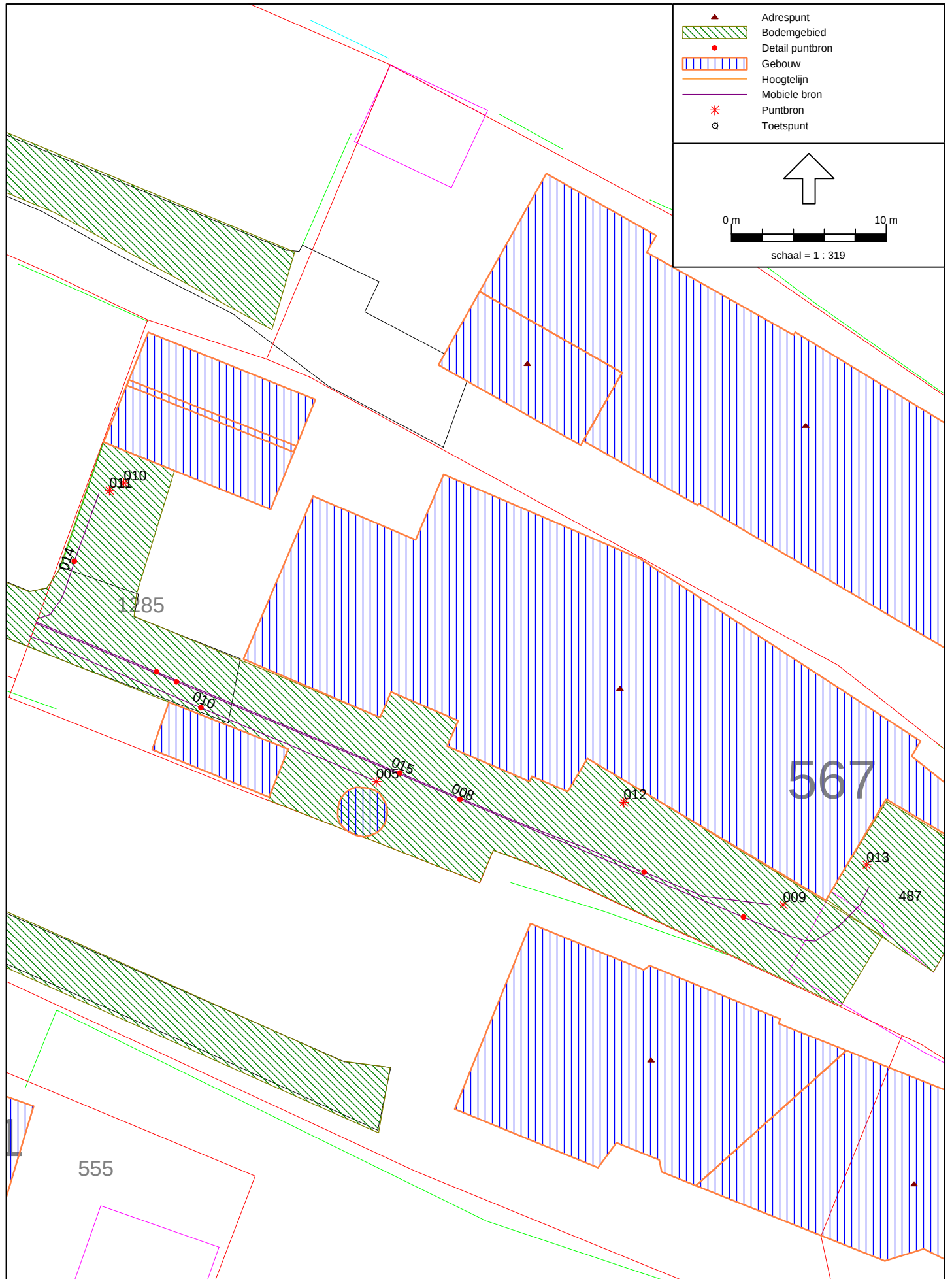
Mogelijke reductie geluidniveaus:

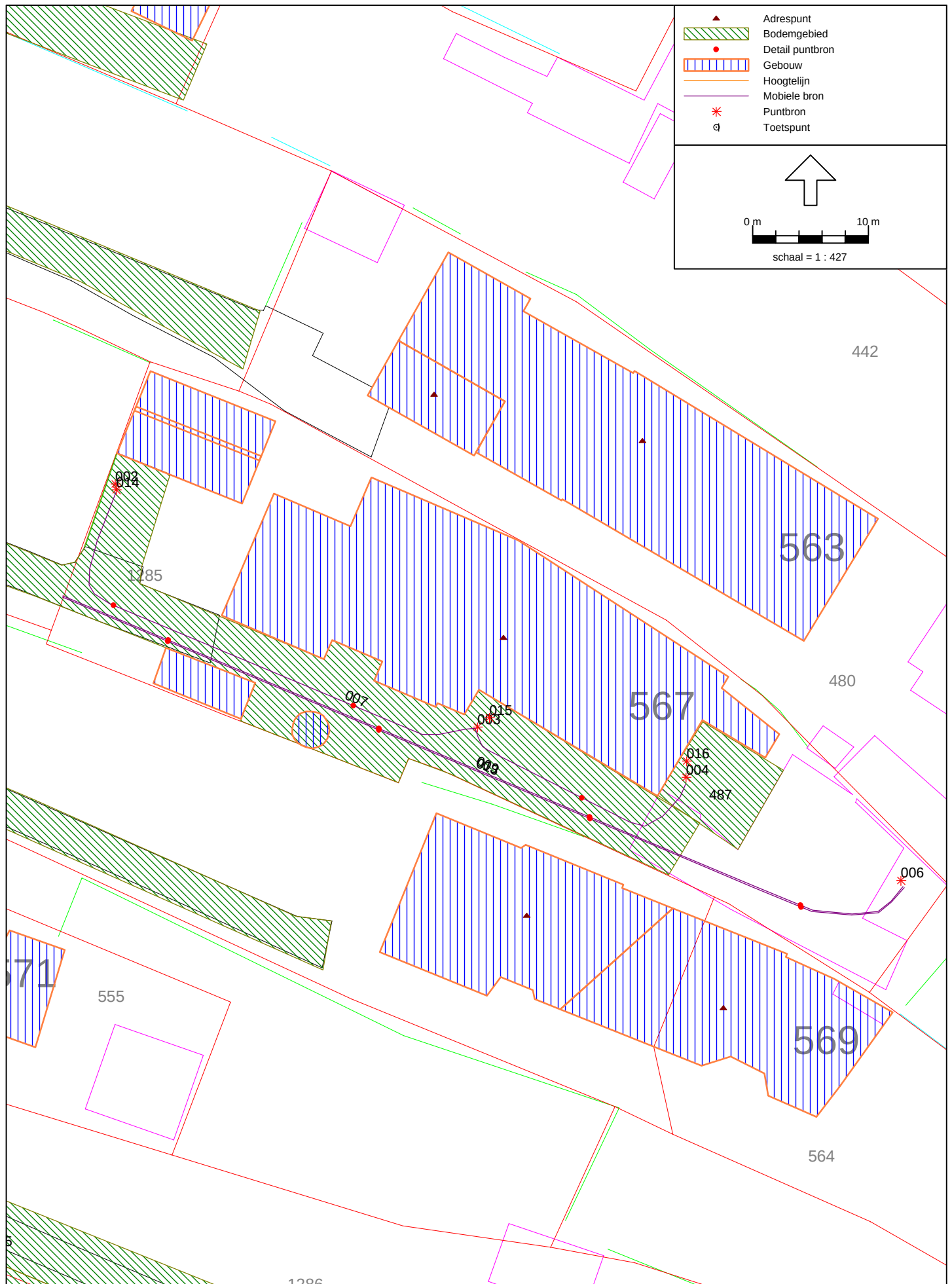
bij de voorgenomen splitsing van de voormalige boerderij Oude Rijksweg 565 is in het voorliggend onderzoek geen rekening gehouden met mogelijke invulling van het perceel tussen de boerderij van Withaar en de voormalige boerderij Oude Rijksweg 565. Een mogelijkheid om de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus te reduceren, met name op rekenpunt 001, is de bouw van bijvoorbeeld een garage/berging, zodat een afscherming wordt verkregen t.o.v. de maatgevende bronnen 011 en 014. Daar nu de planvorming niet bekend is dient voor de exacte positie, lengte en hoogte van een garage/berging nader onderzoek plaats te vinden.

J. Vos
Adviesbureau VOBRU
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN

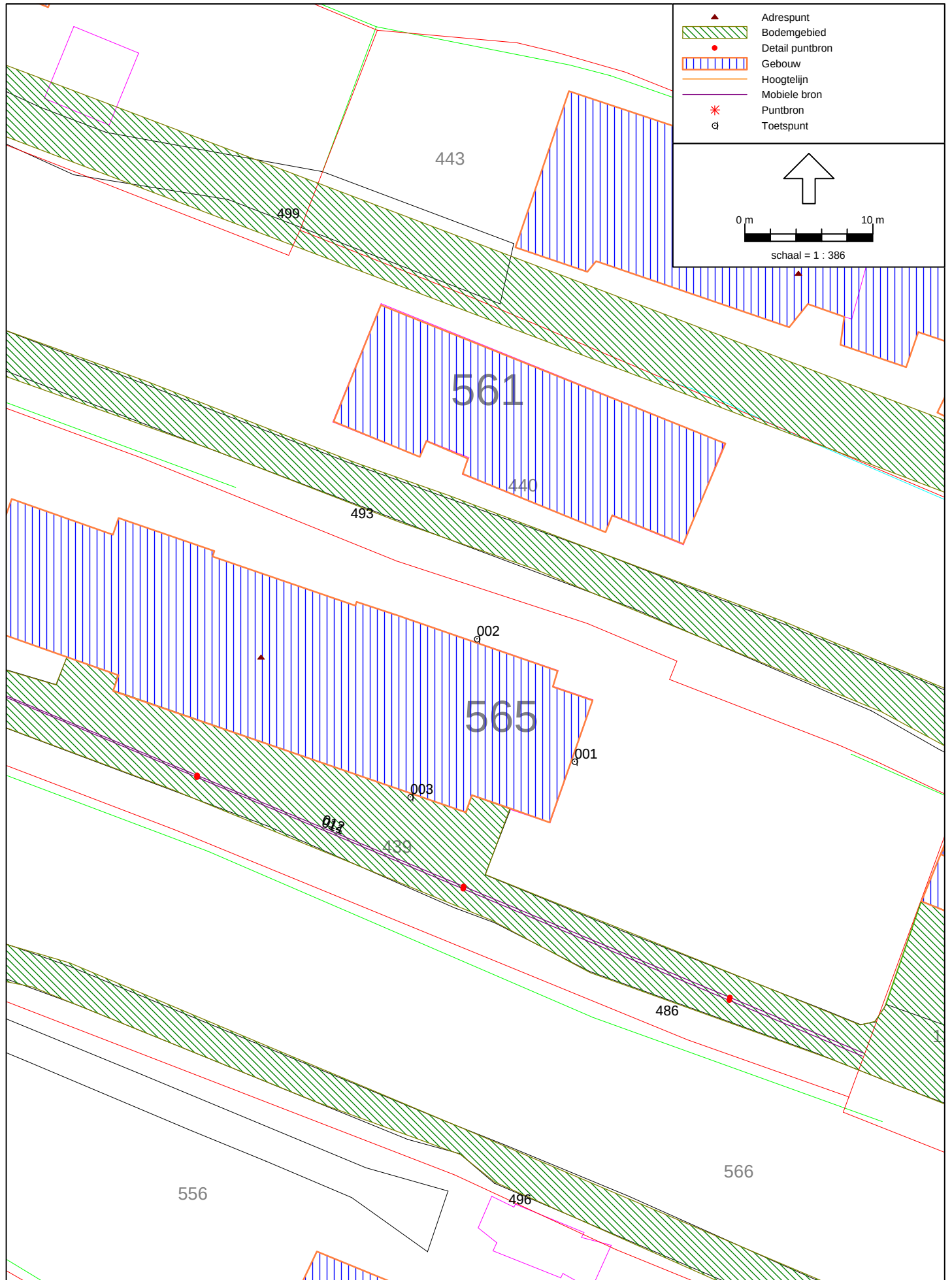


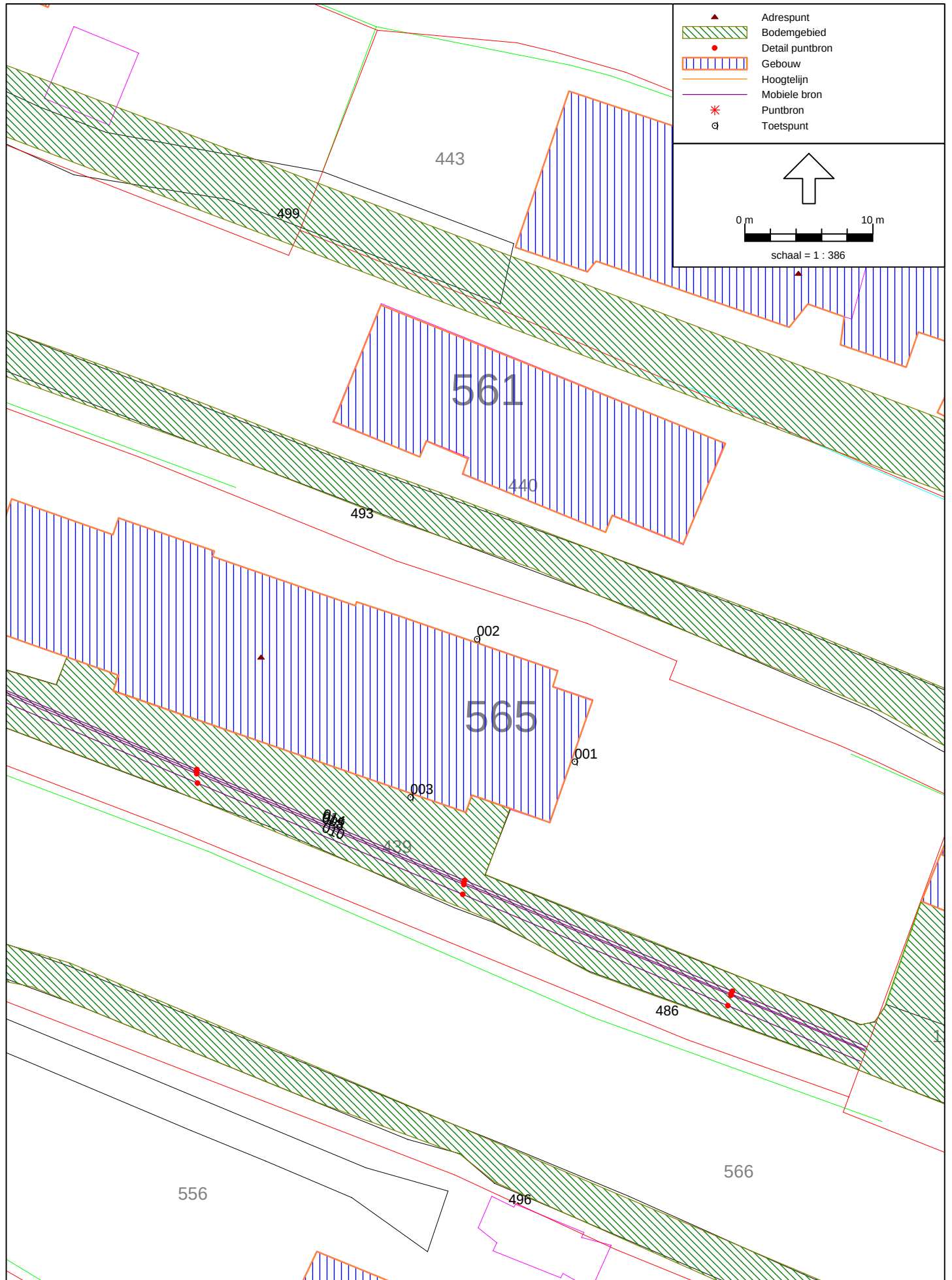


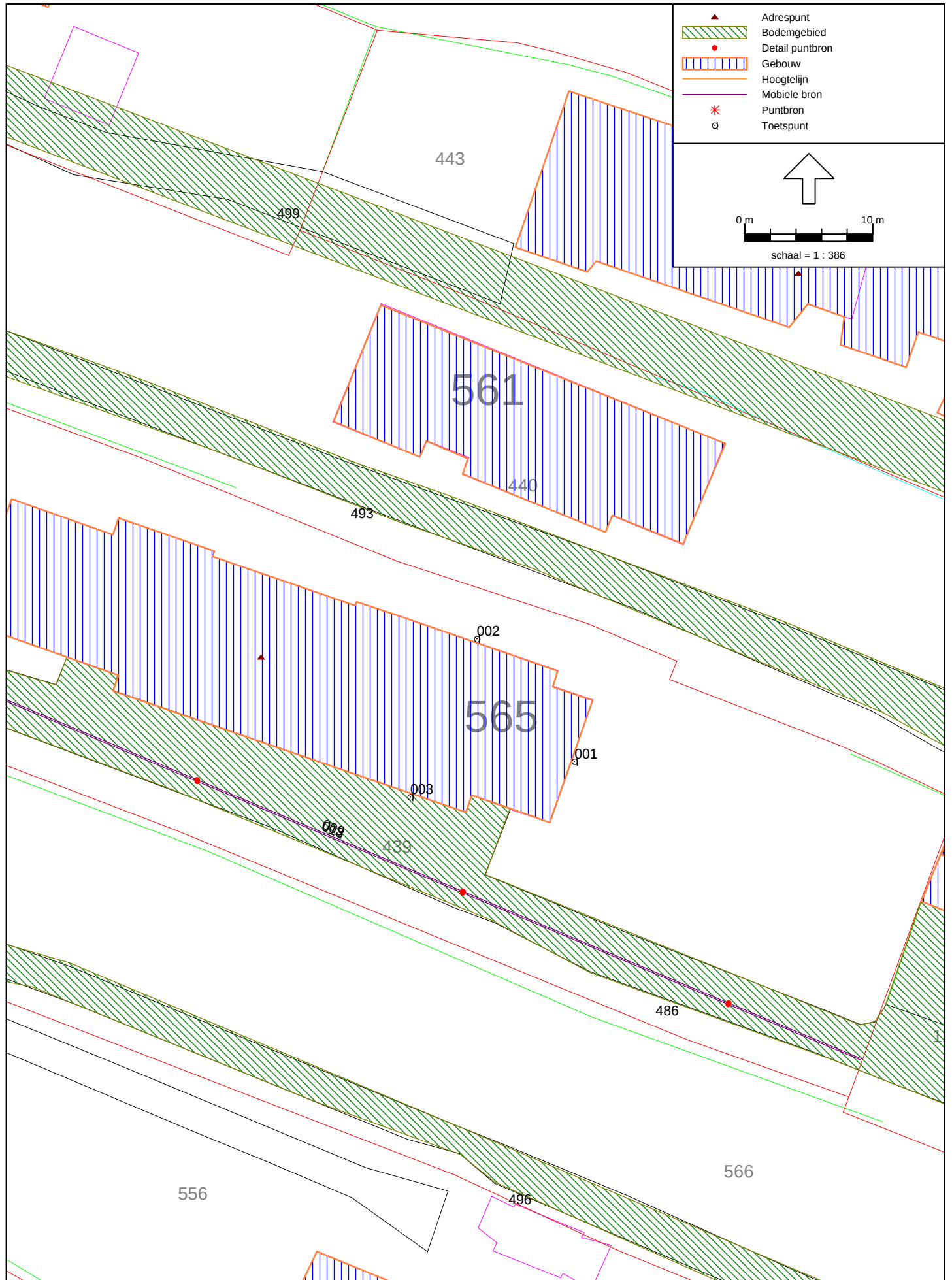












BIJLAGE I

Bronberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (hoog toeren)									
MeetDatum	:	8/5/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.70									
Meetafstand [m]	:	0.60									
Meethoogte [m]	:	0.80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	39.8	49.5	64.7	66.7	69.1	68.8	63.1	57.3	74.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	46.4	56.1	71.3	73.3	75.7	75.4	69.7	63.9	80.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator (laag toeren)									
MeetDatum	:	8/5/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.00									
Meetafstand [m]	:	0.00									
Meethoogte [m]	:	0.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	32.2	57.7	52.0	51.7	44.9	39.9	--	59.7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	:	--	--	32.2	57.7	52.0	51.7	44.9	39.9	--	59.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 4335									
MeetDatum	:	8/5/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49.8	57.7	65.9	63.8	68.6	75.3	78.2	70.5	57.9	81.0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	66.8	74.7	86.9	84.8	89.6	96.3	99.2	91.5	78.9	102.0

BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodel

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X
Stationaire bronnen	14904	1	001	Emissiepunt inpandige ventilator (hoogtoeren)	Punt	209869,61
Stationaire bronnen	14920	1	008	Tractor diversen	Punt	209889,89
Stationaire bronnen	14921	1	007	Personenauto (diversen)	Punt	209875,84
Stationaire bronnen	14924	1	001a	Emissiepunt inpandige ventilator (hoogtoeren)	Punt	209869,61

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Stationaire bronnen	513371,69	5,50	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513346,30	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513352,23	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513371,70	5,50	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
Stationaire bronnen	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,334	0,083	--	2,780	2,084	--	15,56	16,81	--	Nee
Stationaire bronnen	0,250	0,083	--	2,084	2,084	--	16,81	16,81	--	Nee
Stationaire bronnen	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	46,40	56,10	71,30	73,30	75,70	75,40	69,70
Stationaire bronnen	Nee	Nee	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50
Stationaire bronnen	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	--	32,20	57,70	52,00	51,70	44,90	39,90

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Stationaire bronnen	63,90	80,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	--	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Stationaire bronnen	0,00	--	46,40	56,10	71,30	73,30	75,70	75,40	69,70	63,90
Stationaire bronnen	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
Stationaire bronnen	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00
Stationaire bronnen	0,00	--	--	32,20	57,70	52,00	51,70	44,90	39,90	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
RBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Stationaire bronnen		80,75
Stationaire bronnen		101,99
Stationaire bronnen		90,00
Stationaire bronnen		59,72

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
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)
011	Tractora (kuilvoer/land)	1,00	0,00	Relatief	10	2	--	27,53	29,75	--
012	Personenauto (renault)	0,75	0,00	Relatief	8	4	--	29,22	27,46	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
011	10	25,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	0,00
012	10	25,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
RBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Stationaire bronnen
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
005	Vullen voedersilo	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,57	--
009	Laden/lossen vee	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
010	Laden/lossen kalveren	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--
011	Tractor MF 4335 incl. giertank	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,58	--
012	Tractor MF 4335 incl. giertank	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,58	--
013	Tractor MF 4335 incl. giertank	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,76	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Stationaire bronnen
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
005	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90
009	--	Nee	Nee	Nee	--	--	59,80	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40
010	--	Nee	Nee	Nee	--	--	59,80	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40
011	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
012	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
013	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
ABS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Stationaire bronnen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
005	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
010	Route bulkauto	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	33,98
008	Aan/afvoer vloeibare mest	1,00	0,00	Relatief	10	--	--	27,82
014	Aan/afvoer kalveren (tractor + kar)	1,00	0,00	Relatief	12	--	--	30,26
015	Aan/afvoer vee (tractor + kar)	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	30,70

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
010	--	--	10	25,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00
008	--	--	10	25,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50
014	--	--	10	25,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50
015	--	--	10	25,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
010	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Stationaire bronnen
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
002	Mest Mixen (tractor versneld stationair)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
003	Mest Mixen (tractor versneld stationair)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
004	Mest Mixen (Tractor versneld stationair)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
006	Kraan laden vaste mest	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
014	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
015	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
016	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Stationaire bronnen
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
002	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30
003	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30
004	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30
006	9,80	--	--	Nee	Nee	Nee	58,10	68,10	85,40	89,30	91,40	93,60
014	21,58	--	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30
015	21,58	--	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30
016	21,58	--	--	Nee	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS stationaire bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Stationaire bronnen
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
002	101,20	93,50	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	101,20	93,50	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	101,20	93,50	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	92,70	87,10	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	110,10	107,30	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	110,10	107,30	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	110,10	107,30	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Mobiele bronnen	14910	7	-19	3	007	Route giertank mestmixen/verplaatsen
Mobiele bronnen	14912	7	-213	4	009	Afvoer vaste mest
Mobiele bronnen	14923	7	-182	4	013	Kraan t.b.v. laden vaste mest

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Mobiele bronnen	Polylijn	209862,51	513366,56	209911,73	513341,37	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209930,50	513332,50	209857,95	513357,63	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209930,62	513332,42	209857,90	513357,52	1,20	1,20	0,00

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	18	67,31
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	78,95
Mobiele bronnen	0,00	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	10	79,11

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
Mobiele bronnen	67,31	0,63	29,25	6	--	--	29,50	--
Mobiele bronnen	78,95	1,45	64,78	10	--	--	27,84	--
Mobiele bronnen	79,11	1,44	52,02	2	--	--	34,82	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Mobiele bronnen
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	4	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	100,00	91,10	82,90	104,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: Mobiele bronnen
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Mobiele bronnen	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
Mobiele bronnen	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
Mobiele bronnen	0,00	0,00	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60	100,00	91,10	82,90

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
IBS mobiele bronnen

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: Mobiele bronnen
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Mobiele bronnen		101,99
Mobiele bronnen		101,99
Mobiele bronnen		104,31

Rouveen Withaar

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X
Stationaire bronnen	14904	1	001	Emissiepunt in pandige ventilator (hoogtoeren)	Punt	209869,61
Stationaire bronnen	14920	1	008	Tractor diversen	Punt	209889,89
Stationaire bronnen	14921	1	007	Personenauto (diversen)	Punt	209875,84
Stationaire bronnen	14924	1	001a	Emissiepunt in pandige ventilator (hoogtoeren)	Punt	209869,61
Stationaire bronnen	14905	6	002	Mest Mixen (tractor versneld stationair)	Punt	209862,47
Stationaire bronnen	14908	6	003	Mest Mixen (tractor versneld stationair)	Punt	209893,76
Stationaire bronnen	14909	6	004	Mest Mixen (Tractor versneld stationair)	Punt	209911,77
Stationaire bronnen	14918	6	006	Kraan laden vaste mest	Punt	209930,34
Stationaire bronnen	14942	6	014	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	Punt	209862,56
Stationaire bronnen	14943	6	015	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	Punt	209894,79
Stationaire bronnen	14944	6	016	Tractor MF 4335 incl. giertank (verplaatsing)	Punt	209911,83
Stationaire bronnen	14916	9	005	Vullen voedersilo	Punt	209880,25
Stationaire bronnen	14925	9	009	Laden/lossen vee	Punt	209906,54
Stationaire bronnen	14926	9	010	Laden/lossen kalveren	Punt	209863,93
Stationaire bronnen	14927	9	011	Tractor MF 4335 incl. giertank	Punt	209862,99
Stationaire bronnen	14928	9	012	Tractor MF 4335 incl. giertank	Punt	209896,23
Stationaire bronnen	14929	9	013	Tractor MF 4335 incl. giertank	Punt	209911,91

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Stationaire bronnen	513371,69	5,50	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513346,30	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513352,23	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513371,70	5,50	5,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513367,29	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513346,29	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513341,94	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513333,04	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513366,79	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513347,10	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513343,35	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513348,02	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513340,06	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513367,30	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513366,84	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513346,67	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	513342,64	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Rouveen Withaar

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
Stationaire bronnen	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,334	0,083	--	2,780	2,084	--	15,56	16,81	--	Nee
Stationaire bronnen	0,250	0,083	--	2,084	2,084	--	16,81	16,81	--	Nee
Stationaire bronnen	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee
Stationaire bronnen	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee
Stationaire bronnen	1,257	--	--	10,471	--	--	9,80	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,083	--	--	0,695	--	--	21,58	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,083	--	--	0,695	--	--	21,58	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,083	--	--	0,695	--	--	21,58	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,167	--	--	1,390	--	--	18,57	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
Stationaire bronnen	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,834	--	--	6,950	--	--	11,58	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,834	--	--	6,950	--	--	11,58	--	--	Nee
Stationaire bronnen	0,800	--	--	6,668	--	--	11,76	--	--	Nee

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	46,40	56,10	71,30	73,30	75,70	75,40	69,70
Stationaire bronnen	Nee	Nee	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50
Stationaire bronnen	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	--	32,20	57,70	52,00	51,70	44,90	39,90
Stationaire bronnen	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30	101,20	93,50
Stationaire bronnen	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30	101,20	93,50
Stationaire bronnen	Nee	Nee	68,80	76,70	88,90	86,80	91,60	98,30	101,20	93,50
Stationaire bronnen	Nee	Nee	58,10	68,10	85,40	89,30	91,40	93,60	92,70	87,10
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
Stationaire bronnen	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	--	59,80	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	--	59,80	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30
Stationaire bronnen	Nee	Nee	--	80,20	91,60	98,10	102,80	110,30	110,10	107,30

Rouveen Withaar

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Stationaire bronnen	63,90	80,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	78,90	101,99	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Stationaire bronnen	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	--	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	80,90	103,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	80,90	103,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	80,90	103,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	78,90	98,65	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	80,80	103,81	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Stationaire bronnen	82,40	93,35	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Stationaire bronnen	82,40	93,35	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stationaire bronnen	102,30	114,87	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Rouveen Withaar

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Stationaire bronnen	0,00	--	46,40	56,10	71,30	73,30	75,70	75,40	69,70	63,90
Stationaire bronnen	-10,00	76,80	84,70	96,90	94,80	99,60	106,30	109,20	101,50	88,90
Stationaire bronnen	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00
Stationaire bronnen	0,00	--	--	32,20	57,70	52,00	51,70	44,90	39,90	--
Stationaire bronnen	-5,00	73,80	81,70	93,90	91,80	96,60	103,30	106,20	98,50	85,90
Stationaire bronnen	-5,00	73,80	81,70	93,90	91,80	96,60	103,30	106,20	98,50	85,90
Stationaire bronnen	-5,00	73,80	81,70	93,90	91,80	96,60	103,30	106,20	98,50	85,90
Stationaire bronnen	-10,00	68,10	78,10	95,40	99,30	101,40	103,60	102,70	97,10	88,90
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30
Stationaire bronnen	-10,00	83,10	84,10	93,00	102,30	105,80	110,50	107,00	102,90	90,80
Stationaire bronnen	-10,00	--	--	69,80	85,90	90,40	98,80	98,10	96,40	92,40
Stationaire bronnen	-10,00	--	--	69,80	85,90	90,40	98,80	98,10	96,40	92,40
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30
Stationaire bronnen	-5,00	--	85,20	96,60	103,10	107,80	115,30	115,10	112,30	107,30

Rouveen Withaar

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Stationaire bronnen		80,75
Stationaire bronnen		111,99
Stationaire bronnen		95,00
Stationaire bronnen		59,72
Stationaire bronnen		108,99
Stationaire bronnen		108,99
Stationaire bronnen		108,99
Stationaire bronnen		108,65
Stationaire bronnen		119,87
Stationaire bronnen		119,87
Stationaire bronnen		119,87
Stationaire bronnen		113,81
Stationaire bronnen		103,35
Stationaire bronnen		103,35
Stationaire bronnen		119,87
Stationaire bronnen		119,87
Stationaire bronnen		119,87

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
RBS	14936	11	-295	4	012	Personenauto (renault)
RBS	14937	11	-299	4	011	Tractor (kuilvoer/land)
IBS	14938	12	-319	4	009	Afvoer vaste mest
IBS	14939	12	-315	4	013	Kraan t.b.v. laden vaste mest
ABS	14931	13	-307	4	015	Aan/afvoer vee (tractor + kar)
ABS	14933	13	-311	4	014	Aan/afvoer kalveren (tractor + kar)
ABS	14935	13	-323	4	008	Aan/afvoer vloeibare mest
ABS	14940	13	-303	4	010	Route bulkauto
Mobiele bronnen	14913	2	-194	3	011	Tractora (kuilvoer/land)
Mobiele bronnen	14919	2	-163	3	012	Personenauto (renault)
Mobiele bronnen	14910	7	-19	3	007	Route giertank mestmisen/verplaatsen
Mobiele bronnen	14912	7	-213	4	009	Afvoer vaste mest
Mobiele bronnen	14923	7	-182	4	013	Kraan t.b.v. laden vaste mest
Mobiele bronnen	14917	10	-189	1	010	Route bulkauto
Mobiele bronnen	14922	10	-201	3	008	Aan/afvoer vloeibare mest
Mobiele bronnen	14930	10	-208	1	014	Aan/afvoer kalveren (tractor + kar)
Mobiele bronnen	14934	10	-225	3	015	Aan/afvoer vee (tractor + kar)

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmex IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
RBS	Polylijn	209858,07	513358,08	209773,78	513386,45	0,75	0,75	0,00
RBS	Polylijn	209858,01	513357,85	209773,81	513386,13	1,00	1,00	0,00
IBS	Polylijn	209857,95	513357,63	209773,91	513385,91	1,00	1,00	0,00
IBS	Polylijn	209857,90	513357,52	209773,96	513385,75	1,20	1,20	0,00
ABS	Polylijn	209773,59	513387,06	209858,19	513358,37	1,00	1,00	0,00
ABS	Polylijn	209858,32	513358,58	209773,54	513387,46	1,00	1,00	0,00
ABS	Polylijn	209858,18	513358,26	209773,62	513386,80	1,00	1,00	0,00
ABS	Polylijn	209857,85	513357,43	209774,05	513385,50	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209912,46	513344,12	209858,01	513357,85	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209907,82	513337,34	209858,07	513358,08	0,75	0,75	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209862,51	513366,56	209911,73	513341,37	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209930,50	513332,50	209857,95	513357,63	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209930,62	513332,42	209857,90	513357,52	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209880,00	513348,13	209857,85	513357,43	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209912,06	513341,17	209858,18	513358,26	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209862,33	513366,66	209858,32	513358,58	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	Polylijn	209858,19	513358,37	209905,74	513340,05	1,00	1,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
RBS	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	90,24
RBS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,22
IBS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,11
IBS	0,00	--	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	90,01
ABS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,47
ABS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,59
ABS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,42
ABS	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	89,89
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	10	63,59
Mobiele bronnen	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	53,90
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	18	67,31
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	78,95
Mobiele bronnen	0,00	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	10	79,11
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	24,02
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	59,50
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	9,41
Mobiele bronnen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	51,10

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
RBS	90,24	6,49	75,63	8	4	--	32,21	30,45
RBS	90,22	6,63	75,46	10	2	--	31,24	33,46
IBS	90,11	6,85	75,23	10	--	--	31,24	--
IBS	90,01	7,01	75,04	2	--	--	38,24	--
ABS	90,47	6,36	75,82	12	--	--	30,43	--
ABS	90,59	6,28	75,95	12	--	--	30,43	--
ABS	90,42	6,33	75,85	10	--	--	31,23	--
ABS	89,89	7,15	74,84	2	--	--	38,24	--
Mobiele bronnen	63,59	1,00	52,74	10	2	--	27,53	29,75
Mobiele bronnen	53,90	53,90	53,90	8	4	--	29,22	27,46
Mobiele bronnen	67,31	0,63	29,25	6	--	--	29,50	--
Mobiele bronnen	78,95	1,45	64,78	10	--	--	27,84	--
Mobiele bronnen	79,11	1,44	52,02	2	--	--	34,82	--
Mobiele bronnen	24,02	24,02	24,02	2	--	--	33,98	--
Mobiele bronnen	59,50	0,64	52,75	10	--	--	27,82	--
Mobiele bronnen	9,41	0,08	4,30	12	--	--	30,26	--
Mobiele bronnen	51,10	3,88	34,38	6	--	--	30,70	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmox IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
RBS	--	25	25,00	4	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00
RBS	--	25	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
IBS	--	25	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
IBS	--	25	25,00	4	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60
ABS	--	25	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
ABS	--	25	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
ABS	--	25	25,00	4	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	4	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	4	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60
Mobiele bronnen	--	10	25,00	1	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	1	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30
Mobiele bronnen	--	10	25,00	3	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmox IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
RBS	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	100,00	91,10	82,90	104,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ABS	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ABS	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ABS	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	100,00	91,10	82,90	104,31	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Mobiele bronnen	99,20	91,50	78,90	101,99	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Lamax mobiele bronnen

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
RBS	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00
RBS	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
IBS	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
IBS	0,00	0,00	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60	100,00	91,10	82,90
ABS	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
ABS	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90
ABS	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00	92,00	88,00	84,00	77,00
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	75,50	86,70	91,20	91,20	99,80	105,60	105,00	96,10	87,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40	102,20	99,80	95,00	85,00
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90
Mobiele bronnen	-5,00	-5,00	71,80	79,70	91,90	89,80	94,60	101,30	104,20	96,50	83,90

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven
Lamax mobiele bronnen

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
RBS		90,00
RBS		101,99
IBS		101,99
IBS		104,31
ABS		101,99
ABS		101,99
ABS		101,99
ABS		102,05
Mobiele bronnen		106,99
Mobiele bronnen		95,00
Mobiele bronnen		106,99
Mobiele bronnen		106,99
Mobiele bronnen		109,31
Mobiele bronnen		107,05
Mobiele bronnen		106,99
Mobiele bronnen		106,99
Mobiele bronnen		106,99

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
RBS	14936	11	-295	4	012	Personenauto (renault)	Polylijn	209858,07
RBS	14937	11	-299	4	011	Tractor (kuilvoer/land)	Polylijn	209858,01

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
RBS	513358,08	209773,78	513386,45	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
RBS	513357,85	209773,81	513386,13	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
RBS	0,75	0,00	Relatief	4	90,24	90,24	6,49
RBS	1,00	0,00	Relatief	4	90,22	90,22	6,63

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
RBS	75,63	8	4	--	32,21	30,45	--	25	25,00	4
RBS	75,46	10	2	--	31,24	33,46	--	25	25,00	4

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
RBS	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00
RBS	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven RBS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: RBS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
RBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
RBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: RBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
RBS	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
RBS	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
ABS	14931	13	-307	4	015	Aan/afvoer vee (tractor + kar)	Polylijn
ABS	14933	13	-311	4	014	Aan/afvoer kalveren (tractor + kar)	Polylijn
ABS	14935	13	-323	4	008	Aan/afvoer vloeibare mest	Polylijn
ABS	14940	13	-303	4	010	Route bulkauto	Polylijn

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H
ABS	209773,59	513387,06	209858,19	513358,37	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
ABS	209858,32	513358,58	209773,54	513387,46	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
ABS	209858,18	513358,26	209773,62	513386,80	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
ABS	209857,85	513357,43	209774,05	513385,50	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
ABS	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,47	90,47	6,36
ABS	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,59	90,59	6,28
ABS	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	90,42	90,42	6,33
ABS	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	89,89	89,89	7,15

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
ABS	75,82	12	--	--	30,43	--	--	25	25,00	4
ABS	75,95	12	--	--	30,43	--	--	25	25,00	4
ABS	75,85	10	--	--	27,25	--	--	10	25,00	4
ABS	74,84	2	--	--	38,24	--	--	25	25,00	4

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
ABS	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00
ABS	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00
ABS	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00
ABS	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven ABS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
ABS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60
ABS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60
ABS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60
ABS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: ABS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ABS	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99
ABS	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99
ABS	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99
ABS	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: IBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
IBS	14938	12	-319	4	009	Afvoer vaste mest	Polylijn	209857,95
IBS	14939	12	-315	4	013	Kraan t.b.v. laden vaste mest	Polylijn	209857,90

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: IBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
IBS	513357,63	209773,91	513385,91	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
IBS	513357,52	209773,96	513385,75	1,20	1,20	0,00	0,00	- -	1,20

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: IBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
IBS	1,00	0,00	Relatief	4	90,11	90,11	6,85
IBS	1,20	0,00	Relatief	4	90,01	90,01	7,01

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: IBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
IBS	75,23	10	--	--	31,24	--	--	25	25,00	4
IBS	75,04	2	--	--	38,24	--	--	25	25,00	4

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: IBS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
IBS	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99	0,00	0,00
IBS	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80	100,60	100,00	91,10	82,90	104,31	0,00	0,00

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven IBS mobiele bronnen indirecte hinder

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 Groep: IBS
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
IBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,70	86,90	84,80	89,60
IBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,50	81,70	86,20	86,20	94,80

Rouveen Withaar

Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
Groep: IBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IBS	96,30	99,20	91,50	78,90	101,99
IBS	100,60	100,00	91,10	82,90	104,31

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
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
283		6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
284		6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
285		6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
286		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
287		6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
288		6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
289		6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
290		7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
291		7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
770		6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
848		6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
849		6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
880		6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
953		7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
954		7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
955		6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
956		6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1058		5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1059		5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1060		6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1194		7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1195		7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1196		6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1387		6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1388		6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1389		6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1390		5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1427	ORW 565	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1428		7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1429		7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1436		7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1438		7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1439		7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1444		6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1445		6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1467		6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1475		8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1476		8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1525		6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1526		6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1557		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1707		7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1708		7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1746		7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1803		7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
1804		7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
2653		6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
2919		6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
2983		6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3336		8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3338		7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3622		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3810		5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3885		7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3994		7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
3995		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
4090		6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
4291		6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
4292		6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
4356		7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
5065		6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
5307		7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
5308		7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
5405		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80

Rouveen Withaar

Model: LAmaz IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
283	0,80	0,80	0,80	0,80
284	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80
290	0,80	0,80	0,80	0,80
291	0,80	0,80	0,80	0,80
770	0,80	0,80	0,80	0,80
848	0,80	0,80	0,80	0,80
849	0,80	0,80	0,80	0,80
880	0,80	0,80	0,80	0,80
953	0,80	0,80	0,80	0,80
954	0,80	0,80	0,80	0,80
955	0,80	0,80	0,80	0,80
956	0,80	0,80	0,80	0,80
1058	0,80	0,80	0,80	0,80
1059	0,80	0,80	0,80	0,80
1060	0,80	0,80	0,80	0,80
1194	0,80	0,80	0,80	0,80
1195	0,80	0,80	0,80	0,80
1196	0,80	0,80	0,80	0,80
1387	0,80	0,80	0,80	0,80
1388	0,80	0,80	0,80	0,80
1389	0,80	0,80	0,80	0,80
1390	0,80	0,80	0,80	0,80
1427	0,80	0,80	0,80	0,80
1428	0,80	0,80	0,80	0,80
1429	0,80	0,80	0,80	0,80
1436	0,80	0,80	0,80	0,80
1438	0,80	0,80	0,80	0,80
1439	0,80	0,80	0,80	0,80
1444	0,80	0,80	0,80	0,80
1445	0,80	0,80	0,80	0,80
1467	0,80	0,80	0,80	0,80
1475	0,80	0,80	0,80	0,80
1476	0,80	0,80	0,80	0,80
1525	0,80	0,80	0,80	0,80
1526	0,80	0,80	0,80	0,80
1557	0,80	0,80	0,80	0,80
1707	0,80	0,80	0,80	0,80
1708	0,80	0,80	0,80	0,80
1746	0,80	0,80	0,80	0,80
1803	0,80	0,80	0,80	0,80
1804	0,80	0,80	0,80	0,80
2653	0,80	0,80	0,80	0,80
2919	0,80	0,80	0,80	0,80
2983	0,80	0,80	0,80	0,80
3336	0,80	0,80	0,80	0,80
3338	0,80	0,80	0,80	0,80
3622	0,80	0,80	0,80	0,80
3810	0,80	0,80	0,80	0,80
3885	0,80	0,80	0,80	0,80
3994	0,80	0,80	0,80	0,80
3995	0,80	0,80	0,80	0,80
4090	0,80	0,80	0,80	0,80
4291	0,80	0,80	0,80	0,80
4292	0,80	0,80	0,80	0,80
4356	0,80	0,80	0,80	0,80
5065	0,80	0,80	0,80	0,80
5307	0,80	0,80	0,80	0,80
5308	0,80	0,80	0,80	0,80
5405	0,80	0,80	0,80	0,80

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
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
5831		6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
5832		12,15	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
6060		6,99	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Orw 561	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
0000	Kalverschuur	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0001	Kalverschuur nok	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
000	Autogarage	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Silo	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
5831	0,80	0,80	0,80	0,80
5832	0,80	0,80	0,80	0,80
6060	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80
0000	0,80	0,80	0,80	0,80
0001	0,20	0,20	0,20	0,20
000	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
	130	0	494	RB	Polygoon	209999,75	513385,49	19
	132	0	493	RB	Polygoon	209873,50	513377,22	14
	133	0	496	RB	Polygoon	209880,40	513325,31	13
	134	0	495	RB	Polygoon	209792,20	513325,09	6
	135	0	492	RB	Polygoon	209793,56	513318,64	4
	136	0	489	RB	Polygoon	209312,41	513145,59	31
	137	0	488	RB	Polygoon	209822,22	513155,78	10
	138	0	491	RB	Polygoon	209483,53	514030,81	111
	139	0	490	RB	Polygoon	209140,72	513863,25	49
	140	0	497	RB	Polygoon	209794,66	512866,34	88
	141	0	498	RB	Polygoon	210163,19	513261,21	8
	8959	0	520	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210269,33	513089,55	14
	8960	0	521	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210432,41	513035,67	17
	8966	0	527	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210096,47	512596,38	36
	8967	0	528	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210311,41	512849,11	13
	9490	0	537	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210496,05	513556,22	16
	9491	0	501	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210511,72	513551,10	15
	9492	0	536	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210391,85	513205,96	14
	9493	0	500	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210413,06	513194,84	13
	9494	0	513	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210294,40	512855,49	11
	9495	0	531	A28 dtb noord.DXF	Polygoon	210271,13	512868,06	11
	14900	0	499	RB	Polygoon	209868,36	513400,44	6
	14906	0	486	Harde bodem	Polygoon	209772,54	513390,67	40
	14907	0	487	Harde bodem	Polygoon	209913,21	513346,74	4

Rouveen Withaar

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min. lengte	Max. lengte	Bf
	1192,94	6,96	109,51	0,00
	419,50	5,22	41,72	0,00
	320,57	3,15	55,94	0,00
	688,96	5,22	119,82	0,00
	679,40	6,13	119,82	0,00
	9136,15	10,71	145,74	0,00
	1282,35	7,27	83,16	0,00
	23037,19	1,37	360,44	0,00
	14711,68	4,80	328,07	0,00
	13958,77	3,22	181,38	0,00
	1179,38	5,35	175,43	0,00
	765,53	N/A	209,52	0,00
	654,72	N/A	210,39	0,00
	1127,91	N/A	254,58	0,00
	864,13	N/A	270,49	0,00
	5332,72	5,66	166,39	0,00
	5321,82	5,55	128,99	0,00
	5190,94	7,37	89,55	0,00
	5165,89	1,48	108,95	0,00
	5057,89	1,55	122,29	0,00
	5135,04	6,57	155,58	0,00
	602,75	4,67	83,12	0,00
	854,81	0,40	31,57	0,00
	63,09	7,43	8,36	0,00

Rouveen Withaar

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmex IL model excl in/uitrit

Model eigenschap

Omschrijving	LAmex IL model excl in/uitrit
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Vobru op 31-7-2013
Laatst ingezien door	Vobru op 7-8-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Rouveen Withaar

Bijlage II invoergegeven Rekenpunten

Model: LAmax IL model excl in/uitrit
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	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Zijgevel oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
003	Zijgevel west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Afwijkende bedrijfssituatie (ABS)

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	41	34	17	41
001_B	Achtergevel	4,50	42	37	18	42
002_A	Zijgevel oost	1,50	32	17	11	32
002_B	Zijgevel oost	4,50	32	19	11	32
003_A	Zijgevel west	1,50	38	36	8	41
003_B	Zijgevel west	4,50	41	39	10	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ABS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	62	--	--	62
001_B	Achtergevel	4,50	63	--	--	63
002_A	Zijgevel oost	1,50	40	--	--	40
002_B	Zijgevel oost	4,50	45	--	--	45
003_A	Zijgevel west	1,50	58	--	--	58
003_B	Zijgevel west	4,50	60	--	--	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL model excl in/uitrit (indirecte hinder)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	54	--	--	54
001_B	Achtergevel	4,50	55	--	--	55
002_A	Zijgevel oost	1,50	31	--	--	31
002_B	Zijgevel oost	4,50	36	--	--	36
003_A	Zijgevel west	1,50	49	--	--	49
003_B	Zijgevel west	4,50	51	--	--	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Afwijkende bedrijfssituatie (ABS)

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax IL model excl in/uitrit
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Achtergevel	1,50	61	61	17
001_B	Achtergevel	4,50	64	64	18
002_A	Zijgevel oost	1,50	42	42	11
002_B	Zijgevel oost	4,50	45	45	11
003_A	Zijgevel west	1,50	62	62	8
003_B	Zijgevel west	4,50	65	65	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex IL model excl in/uitrit
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ABS

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Achtergevel	1,50	79	--	--
001_B	Achtergevel	4,50	80	--	--
002_A	Zijgevel oost	1,50	56	--	--
002_B	Zijgevel oost	4,50	62	--	--
003_A	Zijgevel west	1,50	75	--	--
003_B	Zijgevel west	4,50	77	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex IL model excl in/uitrit
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Achtergevel	1,50	79	--	--
001_B	Achtergevel	4,50	80	--	--
002_A	Zijgevel oost	1,50	56	--	--
002_B	Zijgevel oost	4,50	62	--	--
003_A	Zijgevel west	1,50	75	--	--
003_B	Zijgevel west	4,50	77	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V

Geluidbelasting indirecte hinder

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	34	32	--	37
001_B	Achtergevel	4,50	34	32	--	37
002_A	Zijgevel oost	1,50	24	22	--	27
002_B	Zijgevel oost	4,50	25	23	--	28
003_A	Zijgevel west	1,50	45	43	--	48
003_B	Zijgevel west	4,50	44	42	--	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ABS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	39	--	--	39
001_B	Achtergevel	4,50	39	--	--	39
002_A	Zijgevel oost	1,50	29	--	--	29
002_B	Zijgevel oost	4,50	31	--	--	31
003_A	Zijgevel west	1,50	50	--	--	50
003_B	Zijgevel west	4,50	50	--	--	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rouveen Withaar

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax IL model excl in/uitrit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Achtergevel	1,50	35	--	--	35
001_B	Achtergevel	4,50	35	--	--	35
002_A	Zijgevel oost	1,50	25	--	--	25
002_B	Zijgevel oost	4,50	26	--	--	26
003_A	Zijgevel west	1,50	46	--	--	46
003_B	Zijgevel west	4,50	45	--	--	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen