

Akoestisch Onderzoek

Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers

Barger-Compascuum



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers Barger-Compascuum
Projectnummer	2012-3048-1
Onderzoeksadres	J.H.M. Harbers Limietweg – Oost ong. Barger-Compascuum Contactpersonen: dhr. J.H.M. Harbers dhr. Y. Boersma (DLV Noord)
Opdrachtgever	J.H.M. Harbers Europaweg 325 7766 AK Nieuw Schoonebeek Contactpersoon: J.H.M. Harbers
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Kruizemuntstraat 371 7322 LN APELDOORN ing. A.C. (Sander) Barten sbarten@sainadvies.nl 055 – 360 64 10 ir. A.R. (Agnes) Voerman avoerman@sainadvies.nl 055 – 360 64 10
Plaats en datum	Apeldoorn, 11 juli 2013

Sain milieuvadvis print op papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuvadvis.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers te Barger-Compascuum (gemeente Emmen). Het onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Uitgangspunten

In het onderzoek is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens een drukke dag kunnen voorkomen. Het gaat onder andere om het voeren van het vee, de afvoer van melk, de uitstraling van de technische ruimte van de melkstal en het laden van mest. Daarnaast zijn de situaties beschouwd waarbij ruwvoer wordt ingekuild en waarbij mest wordt afgevoerd met sleepslangen.

Het onderzoek is opgedeeld in twee onderdelen:

1. akoestisch onderzoek voor de ruimtelijke procedure (bestemmingsplanwijziging);
2. akoestisch onderzoek voor de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Ruimtelijke procedure

Bij de beoordeling van het geluidsniveau in het kader van de ruimtelijke procedure gaat het om de vraag in hoeverre het geluidsniveau van de inrichting aanvaardbaar is in relatie tot de omgeving. Uit het onderzoek blijkt dat de inrichting akoestisch gezien ruimtelijk inpasbaar is.

Activiteitenbesluit

Bij de beoordeling van het geluidsniveau in het kader van het Activiteitenbesluit gelden de geluidsnormen uit dit Besluit. Uit het onderzoek blijkt dat zowel het gemiddelde geluidsniveau als het piekgeluidsniveau kan voldoen aan de normstelling.

Geluidsbelasting door verkeer op de openbare weg (van en naar het bedrijf)

Uit het onderzoek blijkt, dat voldaan wordt aan de voorkeursgeluidsnorm, behalve tijdens de aanvoer en inkuilen van ruwvoer in de dag- en avondperiode. Wel wordt dan voldaan aan de maximale geluidsnorm en deze geluidsbelasting is zodoende vergunbaar.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1	Inleiding	5
2	Normstelling	6
2.1	Ruimtelijke procedure	6
2.2	Melding Activiteitenbesluit	7
3	Bedrijfsbeschrijving	8
3.1	Bedrijfsactiviteiten	8
3.2	Onderzochte bedrijfssituaties	9
4	Modellering	11
5	Berekeningsresultaten ruimtelijke procedure	13
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	13
5.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	14
5.3	Indirecte hinder	15
6	Berekeningsresultaten Activiteitenbesluit	16
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	16
6.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	16
7	Conclusies	18
7.1	Ruimtelijke procedure	18
7.2	Melding Activiteitenbesluit	18
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf	
Bijlage 2:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ (Ruimtelijke procedure)	
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten L_{Amax} (Ruimtelijke procedure)	
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten Indirecte hinder	
Bijlage 6:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ (Activiteitenbesluit)	
Bijlage 7:	Berekeningsresultaten L_{Amax} (Activiteitenbesluit)	

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het voornemen is om het agrarisch bedrijf van dhr. Harbers te verplaatsen van de huidige locatie in Nieuw Schoonebeek naar de locatie aan de Limietweg Oost in Barger-Compascuum. In verband met de ruimtelijke procedure heeft de gemeente om een akoestisch onderzoek gevraagd. De inrichting zal straks vallen onder het beoordelingskader van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (verder te noemen: Activiteitenbesluit). In het akoestisch onderzoek wordt ook rekening gehouden met de normstelling die volgt uit het Activiteitenbesluit.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aan-gevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksofzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van dhr. J. Harbers en dhr. Y Boersma (DLV Noord) met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, kenmerk B110451-61, bladnummer M10, laatst gewijzigd 17 juni 2013; • Kadastrale en topografische kaarten; • Luchtfoto's; • Waarnemingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf betreft een melkrundveehouderij. De omgeving van de nieuwe locatie is landelijk. In de omgeving liggen enkele (burger-) woningen. De afstand van de stal tot de eerste woning bedraagt circa 100 meter.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten op de geluidsgevoelige bestemmingen rondom de inrichting worden getoetst, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid, de aard van de omgeving en het doel van het onderzoek. In dit hoofdstuk wordt de normstelling besproken die van toepassing is op de onderhavige situatie, voor de ruimtelijke procedure (bestemmingsplanwijziging) en voor de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

2.1 Ruimtelijke procedure

Algemeen	Bij de beoordeling van het geluidsniveau in het kader van de ruimtelijke procedure gaat het om de vraag in hoeverre er sprake is van een goede ruimtelijke ordening: Is het geluidsniveau van de inrichting aanvaardbaar in relatie tot de omgeving. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij het toetsingskader van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”, 1998. De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	De omgeving is te karakteriseren als landelijk. De richtwaarde “Landelijke omgeving” uit de Handreiking sluit hier het beste bij aan: • 40 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 35 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 30 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). De Handreiking geeft de mogelijkheid om een ruimere normstelling toe te staan voor activiteiten die maar beperkt voorkomen. Er moet wel onderbouwd worden waarom de ontheffing nodig is en waarom het niet stiller kan. Daarbij wordt er onderscheid gemaakt in activiteiten die: • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen (“incident”); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen (“regelmatige afwijking”).
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	In de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”, 1998, wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • Bij voorkeur $L_{A,r,LT} + 10$ dB(A), maar maximaal • 70 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in:

	• voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Als van de ontheffingsmogelijkheid gebruik wordt gemaakt, moet aangetoond worden dat het binnenniveau in de woning voldoet aan 35 dB(A) etmaalwaarde.
--	---

2.2 Melding Activiteitenbesluit

Algemeen	Bij de beoordeling van het geluidsniveau in het kader van het Activiteitenbesluit volgt de normstelling uit het Besluit. De geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen). Het bevoegd gezag kan, als zij dat nodig acht, nadere eisen stellen, zoals een hogere of lagere normstelling. Er geldt een andere periodeverdeling dan voor de ruimtelijke procedure.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	Het geluid vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen mag niet meer bedragen dan (zie tabel 2.17e van het Activiteitenbesluit): • 45 dB(A) in de dagperiode (6:00 – 19:00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 22:00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22:00 – 6:00 uur). Opgemerkt wordt dat het hier gaat om alleen het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen (zoals de melkmachine). Laad- en losactiviteiten alsmede rijbewegingen hoeven in beginsel niet getoetst te worden.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen, alsmede door de verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt de volgende normstelling: • 70 dB(A) in de dagperiode (6:00 – 19:00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 22:00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22:00 – 6:00 uur). Opgemerkt wordt dat het hier gaat om het geluid van alle installaties, toestellen, laad- en losactiviteiten en rijbewegingen. De norm in de dagperiode is niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van 'landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid'. Of het geluid van rijbewegingen van een tractor die werkzaamheden verricht op het erf ook is uitgesloten van de beoordeling is twijfelachtig. In dit onderzoek zijn de hierdoor veroorzaakte maximale geluidsniveaus daarom wel in de beoordeling betrokken.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

3.1 Bedrijfsactiviteiten

Algemeen	De periodeverdeling voor de toetsing in het kader van de ruimtelijke procedure wijkt af van de periodeverdeling in het Activiteitenbesluit. In de bedrijfsbeschrijving wordt gesproken over dag-, avond- en nachtperiode. Daarbij worden de in tabel 3.1 genoemde periodes bedoeld. Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode, tenzij anders vermeld. <i>Tabel 3.1: Periodeverdeling</i> <table> <tr> <th>periode</th><th>Tijdspanne</th></tr> <tr> <td>dag</td><td>7.00 uur – 19.00 uur</td></tr> <tr> <td>avond</td><td>19.00 uur – 22.00 uur</td></tr> <tr> <td>nacht</td><td>22.00 uur – 7.00 uur</td></tr> </table> De stallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.	periode	Tijdspanne	dag	7.00 uur – 19.00 uur	avond	19.00 uur – 22.00 uur	nacht	22.00 uur – 7.00 uur
periode	Tijdspanne								
dag	7.00 uur – 19.00 uur								
avond	19.00 uur – 22.00 uur								
nacht	22.00 uur – 7.00 uur								
Aanvoer van voer	Het voer kan onderverdeeld worden in brokvoer (krachtvoer) dat wordt opgeslagen in voersilo's en ruwvoer (mais en gras) dat wordt opgeslagen op kuilvoerplaten: • Brokvoer. Elke 2 tot 4 weken wordt brokvoer aangevoerd met een vrachtwagen. Het lossen van de vrachtwagen duurt 1 uur en vindt plaats aan de noordzijde van de ligboxenstal. • Ruwvoer. Gedurende 11 dagen per jaar wordt ruwvoer ingekuild. De aanvoer vindt plaats met tractoren en karren in de dag- en avondperiode (maximaal 50 vrachten, waarvan maximaal 10 vrachten in de avondperiode). Gedurende 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode is er een tractor of wiellader in bedrijf op de kuil.								
Voeren van het vee	Elke dag haalt een tractor voer uit de sleufsilo's en brengt dit naar de voerkeuken. De tractor is hiervoor maximaal 0,75 uur per dag in gebruik, waarvan 0,5 uur bij de sleufsilo's. Vanuit de voerkeuken wordt het vee gevoerd via een automatisch voedersysteem. Dit systeem is elektrisch aangedreven en zodoende akoestisch niet relevant.								
Melken en de afvoer van melk	Het melken vindt plaats door middel van twee melkrobots. Het etmaal rond is elk van de melkrobots 75% van de tijd effectief in gebruik. In de technische ruimte en het tanklokaal zijn installaties opgesteld die gebruikt worden bij het melken en voor de (gekoelde) opslag van de melk. De ruimte is voorzien van een gevelrooster. Er is rekening gehouden met de geluidsemissie via een gevelrooster gedurende 1/3 deel van de dag-, avond- en nachtperiode.								

	Elke drie dagen wordt er melk opgehaald met een vrachtwagen. Het laden van melk duurt 20 minuten. De afvoer van melk kan plaatsvinden in de dag-, avond- en nachtperiode. Het laden van de melk vindt plaats aan de westzijde van de ligboxenstal.
Aan- en afvoer van vee	Er vindt geen aanvoer van vee plaats. De afvoer van vee bestaat uit de afvoer van stierkalveren (een keer per week gedurende 5 minuten) en de afvoer van grootvee (12 keer per jaar gedurende 10 minuten). Het laden van het rundvee vindt plaats tussen stal 1 en 2 en vindt plaats in de dag- of nachtperiode.
Afvoer van drijfmest	- Op een dag per jaar wordt mest afgevoerd met sleepslangen. Een tractor staat dan continu mest te pompen. De activiteit kan plaatsvinden gedurende 12 uur in de dagperiode en gedurende 2 uur in de avondperiode. - Op circa 12 dagen per jaar worden er maximaal 20 vrachten mest afgevoerd met een tractor met tank. Het laden duurt 5 minuten per vracht.
Overige activiteiten	- De eigen tractoren worden gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf (zoals het lossen van stro, de afvoer van vaste mest, het mixen van mest, etc.) In verband met deze activiteiten wordt rekening gehouden met het gebruik van de tractor op het erf gedurende 2 uur per dag en met de rijbewegingen van en naar de openbare weg: 8 bewegingen in de dagperiode en 4 bewegingen in de avondperiode. - Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel en stro).

3.2 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
----------	--

Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop de volgende activiteiten plaatsvinden: • De aanvoer van brokvoer; • Het voeren van het vee; • Het melken en de afvoer van melk; • De afvoer van vee in de dagperiode; • Mestafvoer met tractoren met tank; • Het gebruik van de eigen tractoren; • De rijbewegingen van vrachtwagen en bestelwagens voor diverse goederen.
Incidentele bedrijfssituaties	Het inkuilen van ruwvoer (11 dagen per jaar) is een activiteit die plaatsvindt met een beperkte frequentie en die veel geluid maakt. Deze activiteit kan gezien worden als een incidentele bedrijfssituatie. Ook de afvoer van mest met sleepslangen (1 dag per jaar) is als afzonderlijke bedrijfssituatie onderzocht. Er wordt vanuit gegaan dat tijdens de beide incidentele bedrijfssituaties ook alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie plaatsvinden, met uitzondering van de afvoer van mest met tractoren met tank.
Bijlagen	Bijlage 2: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Modellerings

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2.21 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. De melkrobots zijn gemodelleerd als puntbron in de stal, waarbij de stal genegeerd wordt. De melkrobots bevinden zich in een gebouw dat alleen aan de kant van de koeien (oostzijde) open is. Verder is het gebouw dicht. Dit is gemodelleerd door aan de puntbron een zogenaamde openingshoek en uitstralingsrichting toe te kennen. De tractoren worden verspreid over het erf gebruikt. De tractor-activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar de tractoren gebruikt worden. Tijdens het inkuilen van ruwvoer zal de tractor of wiellader bovenop de sleufsilos actief zijn. Daarom is een bronhoogte van 3 meter gehanteerd. Omdat bij de aanvoer van ruwvoer een grote tractor kan worden gebruikt, is voor deze activiteit een hoger bronvermogen aangehouden dan voor het gebruik van de eigen tractoren. In principe vindt het inkuilen van ruwvoer overdag plaats. Het kan echter voorkomen, dat er een uitloop plaatsvindt tot in de avondperiode. In het rekenmodel is daarom voor de dagperiode rekening gehouden met het maximale aantal vrachten dat op een dag wordt aangevoerd. Daarnaast is rekening gehouden met de aanvoer van 10 vrachten in de avondperiode.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneem-

	hoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .
Indirecte hinder	Voor de berekening van indirecte hinder zijn ook een rekenmodellen opgesteld. Het geluidsniveau ten gevolge van indirecte hinder is berekend op de oostgevel van de woning aan de Limietweg Oost 2. Uitgangspunt is dat alle voertuigen van en naar de inrichting deze woning passeren, zowel bij aankomst als vertrek.
Bijlagen	Bijlage 2: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten ruimtelijke procedure

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, op maatgevende punten, in tabel 5.2 voor de incidentele bedrijfssituaties. De resultaten op alle punten zijn opgenomen in de bijlagen.

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
	<i>Richtwaarde</i>	40	35	30
01/03	Limietweg Oost 2	36	31	25
02	Limietweg 18	39	34	30

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ incidentele bedrijfssituaties

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)
		<i>Mest sleepslangen</i>		<i>Inkuilen ruwvoer</i>	
	<i>Richtwaarde</i>	40	35	40	35
01/03	Limietweg Oost 2	37	35	44	43
02	Limietweg 18	39	34	44	42

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de richtwaarde.

In de dagperiode worden de geluidsniveaus bepaald door het lossen van brokvoer en in mindere maten de tractoren tijdens de afvoer van mest. In de avondperiode worden de geluidsniveaus bepaald door de afvoer van melk en de rijbewegingen van de tractoren. In de nachtperiode is de afvoer van melk de maatgevende activiteit.

Bespreking resultaten incidentele situaties

Eenmaal per jaar wordt mest afgevoerd met sleepslangen. De geluidsbelasting voldoet dan eveneens aan de richtwaarde.

Elfmaal per jaar wordt er ruwvoer ingekuild. Daardoor is de geluidsbelasting tijdens deze activiteiten hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Hierdoor wordt de richtwaarde op beide beoordeelde woningen overschreden met maximaal 4 dB respectievelijk 8 dB in de dag- en

	avondperiode. Bij het inkuilen wordt gebruik gemaakt van modern materieel dat voldoet aan de stand der techniek. Maatregelen aan de bron liggen daarom niet voor de hand. Door de ligging van de oprit van het bedrijf zijn maatregelen in de overdracht niet mogelijk. Dat er incidenteel ook in de avondperiode wordt ingekuild is niet te voorkomen. Dit komt doordat het bedrijf afhankelijk is van de planning van de loonwerker en van het weer. Omdat het inkuilen van ruwvoer maximaal 12 dagen per jaar voorkomt, kan deze activiteit gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten L _{Ar,LT} (Ruimtelijke procedure)

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 5.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. Er is rekening gehouden met de activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie en de activiteiten uit de incidentele bedrijfssituaties. <i>Tabel 5.3: Berekeningsresultaten L_{Amax}</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (7:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-23:00)</th><th>Nacht (23:00-7:00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Grenswaarde</i></td><td>70</td><td>65</td><td>60</td></tr><tr><td>01/03</td><td>Limietweg Oost 2</td><td>56</td><td>59</td><td>57</td></tr><tr><td>02</td><td>Limietweg 18</td><td>56</td><td>57</td><td>57</td></tr></table>	Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)		<i>Grenswaarde</i>	70	65	60	01/03	Limietweg Oost 2	56	59	57	02	Limietweg 18	56	57	57
Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)																	
	<i>Grenswaarde</i>	70	65	60																	
01/03	Limietweg Oost 2	56	59	57																	
02	Limietweg 18	56	57	57																	
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde. De maximale geluidsniveaus worden in de dagperiode, afhankelijk van de beschouwde woning, veroorzaakt door de rijdende tractoren tijdens de aanvoer van ruwvoer of de tractor-activiteiten op het erf. In de avondperiode zijn de rijbewegingen van de tractoren en de melkwagen bepalend. In de nachtperiode zijn de rijbewegingen van de melkwagen danwel de vrachtwagen voor het laden van koeien de bepalende bronnen.																				
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax} (Ruimtelijke procedure)																				

5.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten	De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, als gevolg van de verkeers-aantrekkende werking van de inrichting, zijn berekend op de woning aan de Limietweg Oost 2. In tabel 5.4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. <i>Tabel 5.4: Berekeningsresultaten indirecte hinder</i> <table><tr><th>Omschrijving</th><th>Dag (7:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-23:00)</th><th>Nacht (23:00-7:00)</th></tr><tr><td>Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)</td><td>50 (65)</td><td>45 (60)</td><td>40 (55)</td></tr><tr><td>Representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie mest met sleepslangen</td><td>48</td><td>44</td><td>36</td></tr><tr><td>Incidentele bedrijfssituatie inkuilen</td><td>51</td><td>50</td><td>36</td></tr></table>	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)	Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	50 (65)	45 (60)	40 (55)	Representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie mest met sleepslangen	48	44	36	Incidentele bedrijfssituatie inkuilen	51	50	36
Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)														
Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	50 (65)	45 (60)	40 (55)														
Representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie mest met sleepslangen	48	44	36														
Incidentele bedrijfssituatie inkuilen	51	50	36														
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie en tijdens de afvoer van drijfmest met sleepslangen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer', Ministerie van VROM, 29 februari 1996. Op dagen dat er ruwvoer wordt ingekuild, wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden in de dag- en avondperiode. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde. Het inkuilen van ruwvoer is een activiteit die maximaal 11 keer per jaar plaatsvindt.																
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten Indirecte hinder																

6 Berekeningsresultaten Activiteitenbesluit

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten	In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen op maatgevende punten. De resultaten op alle punten zijn opgenomen in de bijlage. <i>Tabel 6.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ vanwege vast opgestelde installaties</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (6:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-22:00)</th><th>Nacht (22:00-6:00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Normstelling</i></td><td>45</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>01/03</td><td>Limietweg Oost 2</td><td>< 20</td><td>< 20</td><td>< 20</td></tr><tr><td>02</td><td>Limietweg 18</td><td>< 20</td><td>< 20</td><td>< 20</td></tr></table>	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)		<i>Normstelling</i>	45	40	35	01/03	Limietweg Oost 2	< 20	< 20	< 20	02	Limietweg 18	< 20	< 20	< 20
Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)																	
	<i>Normstelling</i>	45	40	35																	
01/03	Limietweg Oost 2	< 20	< 20	< 20																	
02	Limietweg 18	< 20	< 20	< 20																	
Bespreking resultaten	Alleen de melkrobots en de technische ruimte van de melkstal zijn aan te merken als een vast opgestelde installatie. De berekeningsresultaten zijn in de representatieve en incidentele bedrijfssituaties daarom gelijk. De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de normstelling.																				
Bijlagen	Bijlage 6: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ (Activiteitenbesluit)																				

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 6.2 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. Er is rekening gehouden met de activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie en de activiteiten uit de incidentele bedrijfssituaties. <i>Tabel 6.2: Berekeningsresultaten L_{Amax}</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (6:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-22:00)</th><th>Nacht (22:00-6:00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Normstelling</i></td><td>70</td><td>65</td><td>60</td></tr><tr><td>01/03</td><td>Limietweg Oost 2</td><td>51</td><td>59</td><td>57</td></tr><tr><td>02</td><td>Limietweg 18</td><td>56</td><td>57</td><td>57</td></tr></table>	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)		<i>Normstelling</i>	70	65	60	01/03	Limietweg Oost 2	51	59	57	02	Limietweg 18	56	57	57
Toets-punt	Omschrijving	Dag (6:00-19:00)	Avond (19:00-22:00)	Nacht (22:00-6:00)																	
	<i>Normstelling</i>	70	65	60																	
01/03	Limietweg Oost 2	51	59	57																	
02	Limietweg 18	56	57	57																	
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de normstelling. De maximale geluidsniveaus worden in de dagperiode veroorzaakt door de tractor-activiteiten op het erf. In de avondperiode zijn de rijbewegingen van																				

	de tractoren bepalend. In de nachtperiode zijn de rijbewegingen van de melkwagen en de vrachtwagen voor het laden van koeien de bepalende bronnen.
Bijlagen	Bijlage 7: Berekeningsresultaten LMax (Activiteitenbesluit)

7 Conclusies

7.1 Ruimtelijke procedure

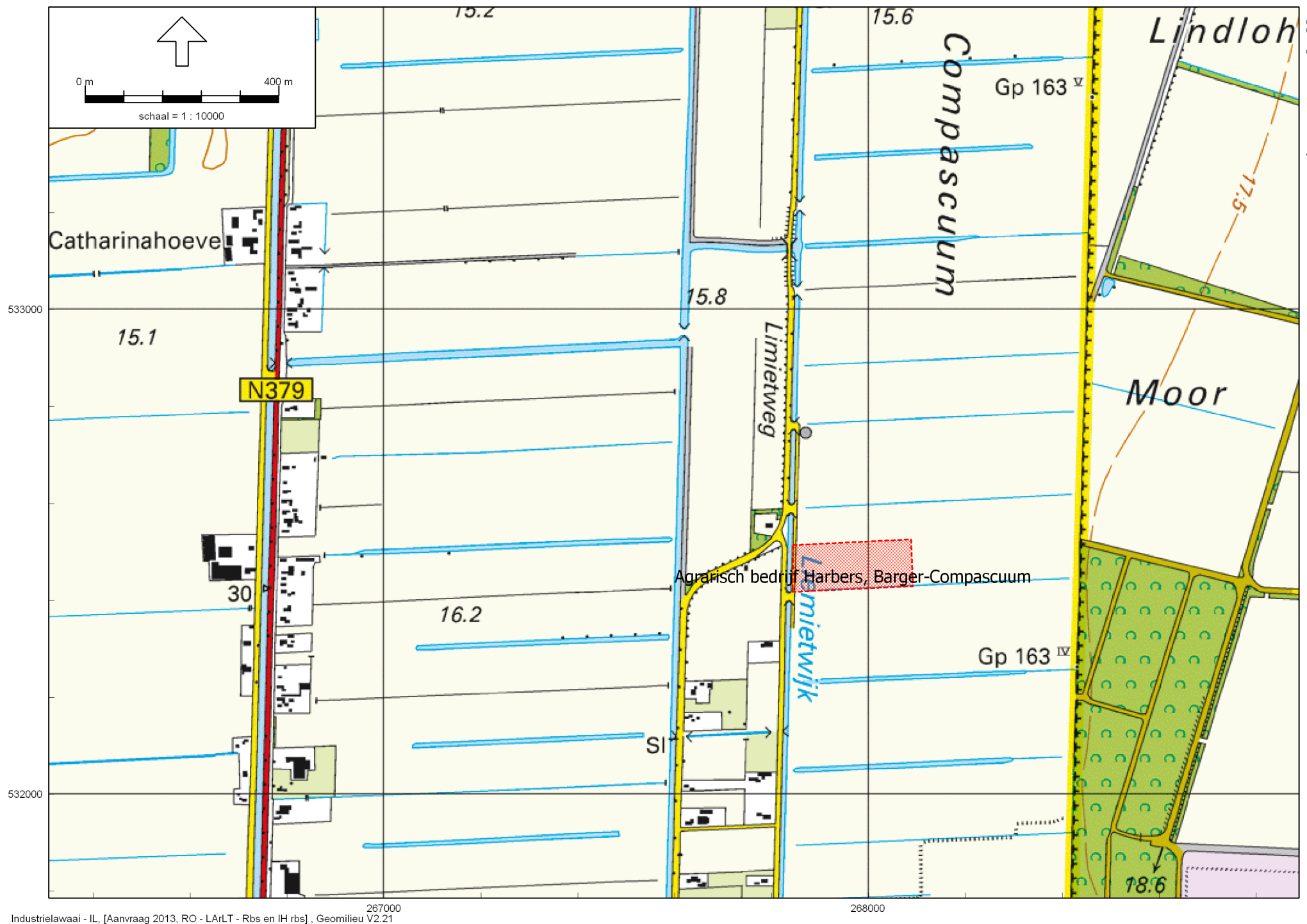
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving, behalve tijdens het inkuilen van ruwvoer. Deze situatie kan beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium. - De inrichting is akoestisch gezien ruimtelijk inpasbaar.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	- Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. - De inrichting is akoestisch gezien ruimtelijk inpasbaar.
Indirecte hinder	- De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie en tijdens de afvoer van mest met sleepslangen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. - Als ruwvoer wordt ingekuild, wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. Wel wordt er voldaan aan de maximale grenswaarde. Het inkuilen van ruwvoer is een activiteit die maximaal 12 keer per jaar plaatsvindt.

7.2 Melding Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

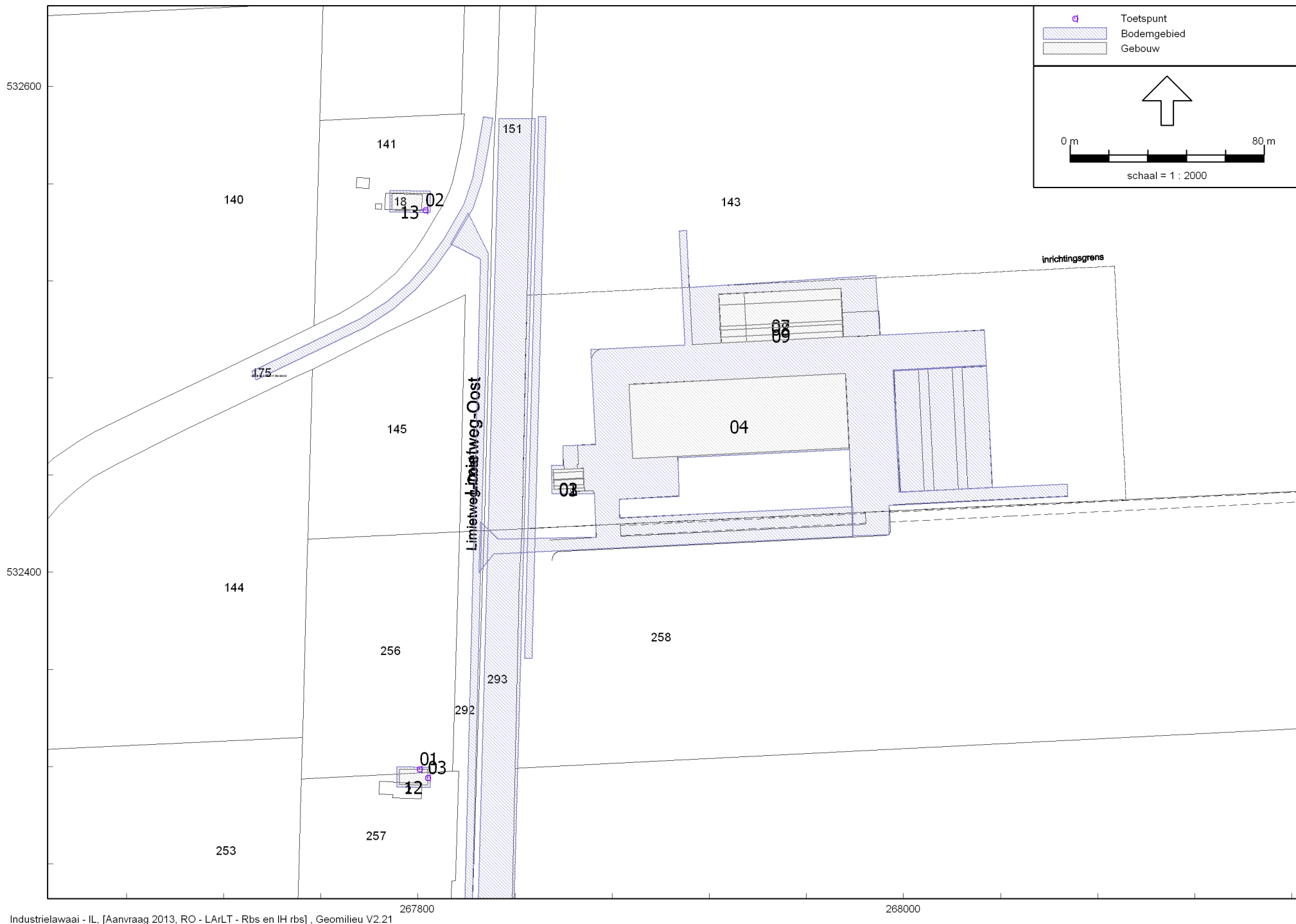
Bijlage 1

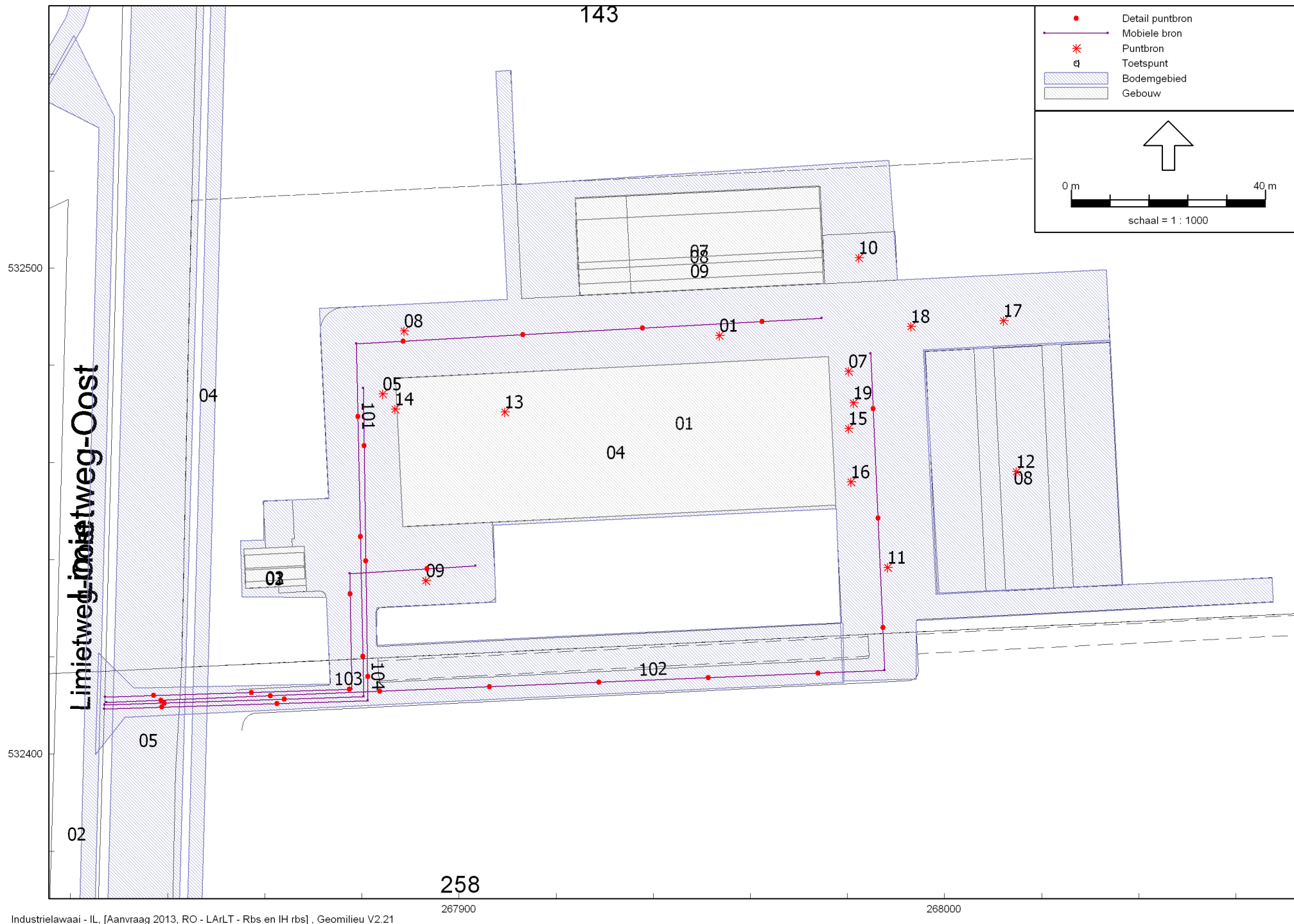
Ligging van het bedrijf

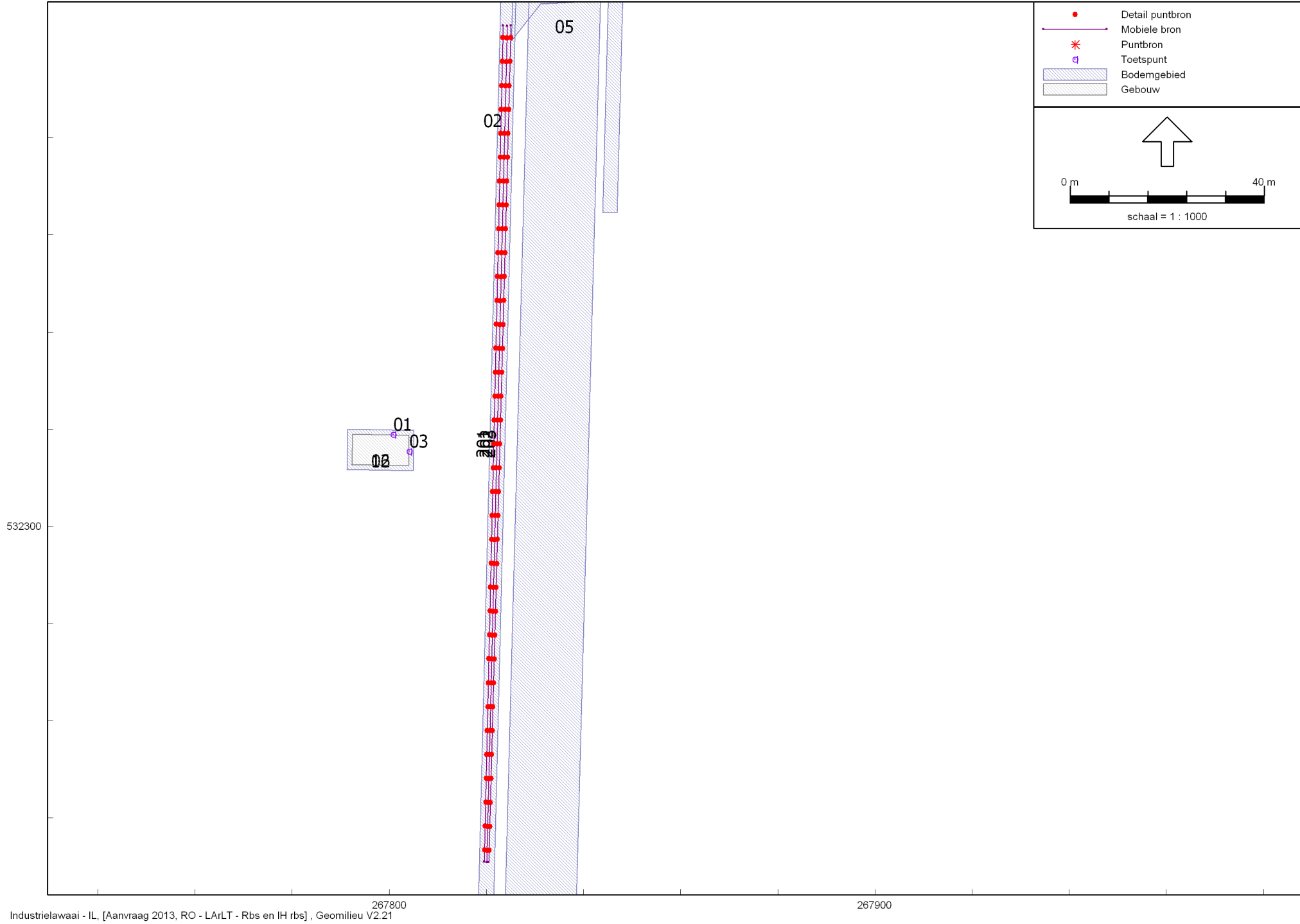


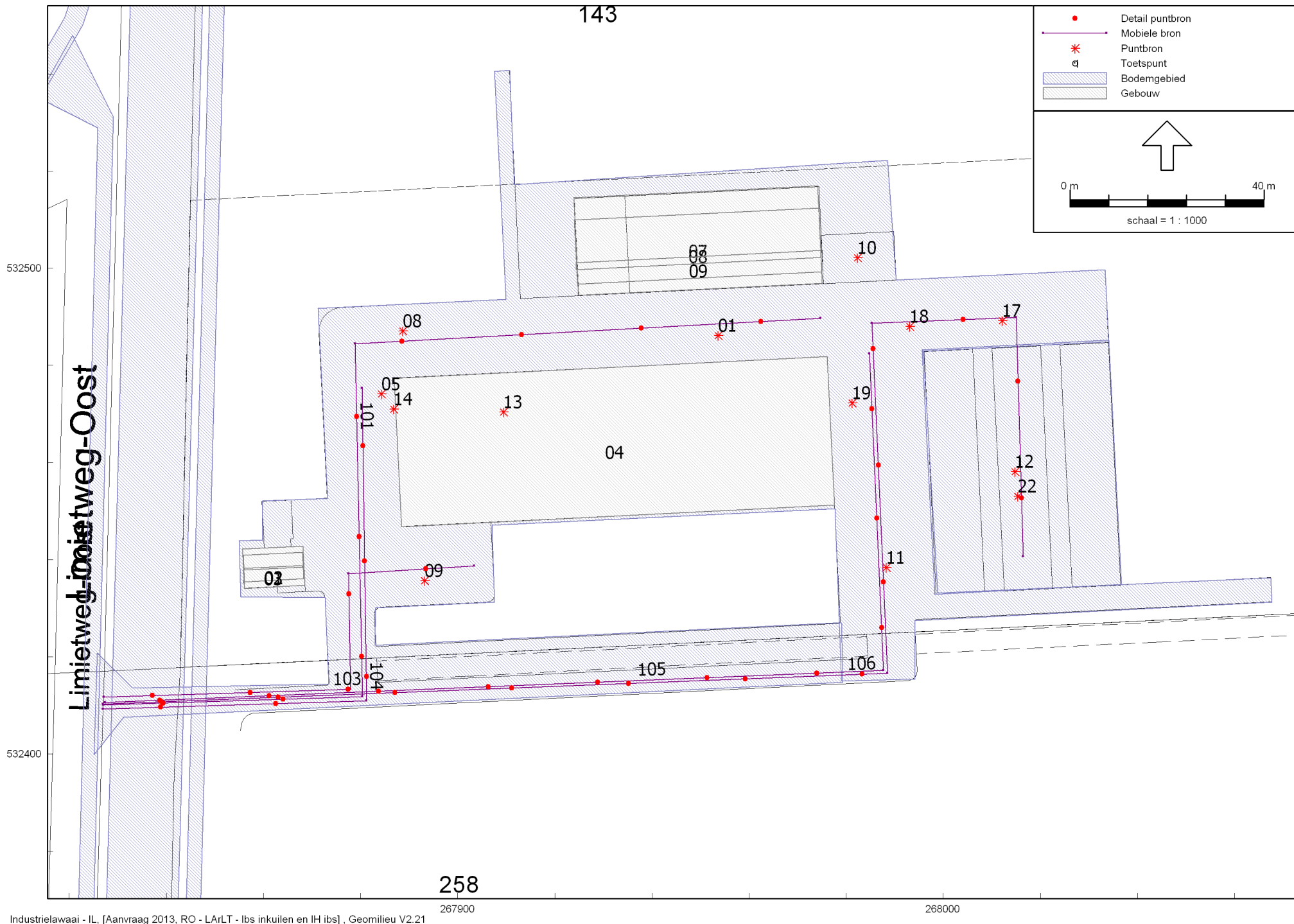
Bijlage 2

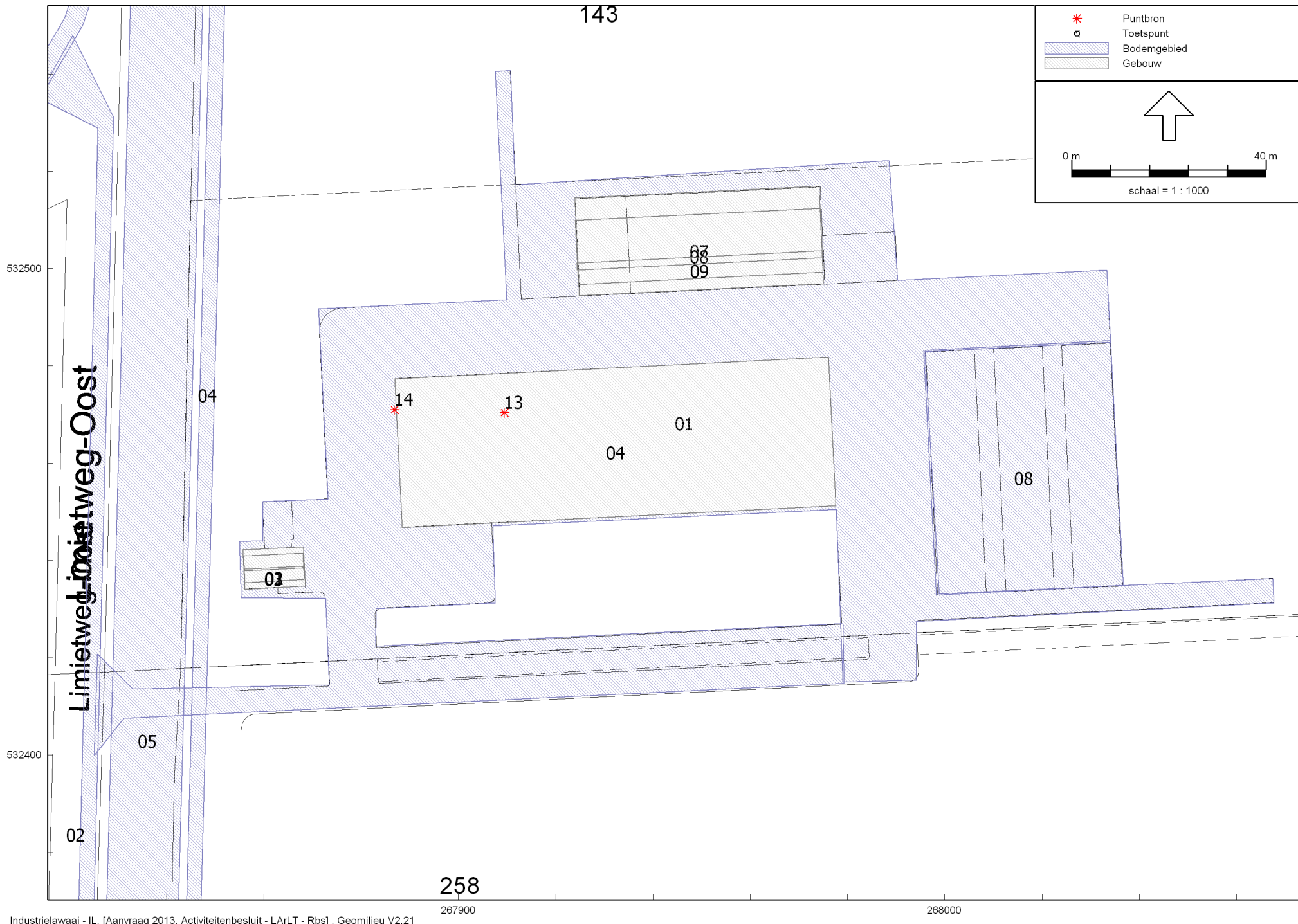
Gegevens rekenmodel

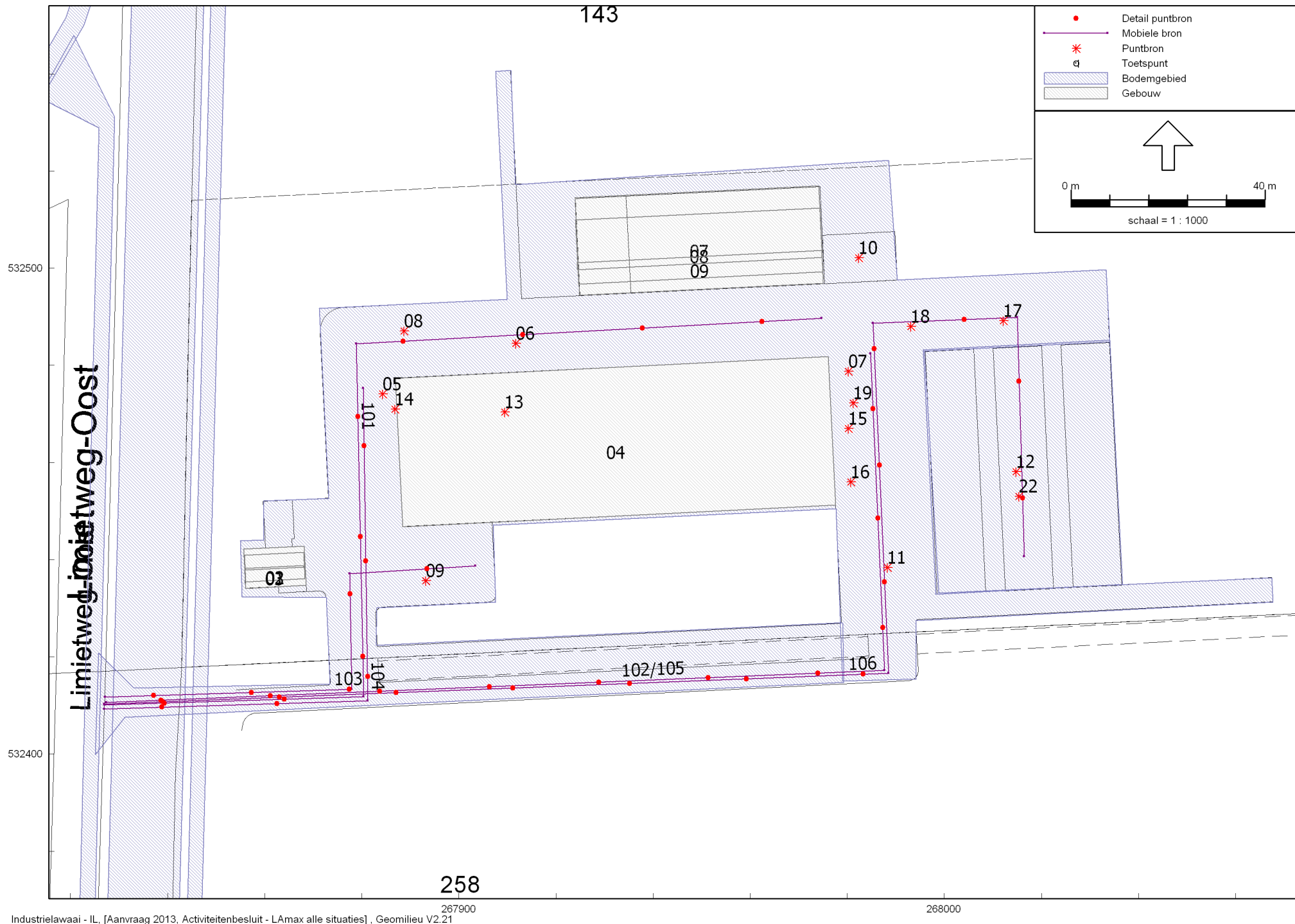












Model: LArLT - Rbs en IH rbs
Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	lossen brokvoer	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	0,333	0,333	15,57	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee
07	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,560	--	--	13,31	--	--	Nee	Nee	Nee
08	overige activiteiten tractor	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
09	overige activiteiten tractor	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	overige activiteiten tractor	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
11	overige activiteiten tractor	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor op kuil ivm voeren vee	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
13	melkrobots	rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster	rbs	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,331	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee
15	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,560	--	--	13,31	--	--	Nee	Nee	Nee
16	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,560	--	--	13,31	--	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor van/naar voerkeuken	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor van/naar voerkeuken	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor van/naar voerkeuken	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	lossen brokvoer	74,30	80,50	94,00	96,70	98,80	100,80	99,60	97,40	92,60	106,37	267953,62	532486,13
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	267884,30	532474,08
07	laden drijfmest	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,26	532478,80
08	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267888,72	532487,09
09	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267893,18	532435,71
10	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267982,36	532502,10
11	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267988,30	532438,34
12	tractor op kuil ivm voeren vee	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268014,75	532458,08
13	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	13,23	30,61	50,20	65,50	68,20	72,10	70,00	75,80	60,20	78,78	267886,83	532470,95
15	laden drijfmest	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,26	532466,97
16	laden drijfmest	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,75	532455,97
17	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268012,12	532489,14
18	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267993,07	532487,99
19	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267981,24	532472,23

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	26,08	--	--	5	25,00	9	222,07
102	tractor van/naar openbare weg	rbs	1,00	0,00	Relatief	48	4	--	17,43	23,46	--	5	25,00	10	225,67
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	rbs	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	28,72	26,96	29,97	5	25,00	5	100,65
104	vrachtwagen melk	rbs	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	31,02	26,24	29,25	5	25,00	5	118,74
201	vrachtwagens openbare weg	indirecte hinder rbs	1,00	0,00	Relatief	8	2	2	38,82	40,07	43,08	25	5,00	35	172,15
202	tractoren openbare weg	indirecte hinder rbs	1,00	0,00	Relatief	48	4	--	31,04	37,06	--	25	5,00	35	172,20
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	indirecte hinder rbs	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	41,83	40,07	43,08	25	5,00	35	172,22

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267974,77	532489,69
102	tractor van/naar openbare weg	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267984,78	532482,37
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	57,60	75,00	81,70	83,70	87,00	90,80	88,00	81,30	78,50	94,71	267903,47	532438,73
104	vrachtwagen melk	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267880,30	532475,33
201	vrachtwagens openbare weg	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	267823,46	532403,00
202	tractoren openbare weg	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	267824,32	532402,99
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	40,90	78,80	79,90	85,90	89,50	93,90	92,50	88,70	78,10	98,12	267825,12	532403,01

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Limietweg-Oost 2 zijgevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	267800,84	532318,90
02	Limietweg 18		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	267803,09	532549,04
03	Limietweg-Oost 2 voorgevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	267804,16	532315,44

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
06	Limietweg-oost 2	0,00	267805,15	532319,72
07	Limietweg 18	0,00	267804,99	532548,11
01	erfverharding	0,00	267907,62	532540,46
02	Limietweg-Oost	0,00	267818,37	532223,50
03	Limietweg	0,00	267731,70	532482,67
04	pad	0,00	267843,97	532364,59
05	wetering	0,00	267848,30	532586,81
08	sleufsilos	0,00	267995,64	532483,18

Model: LArLT - Rbs en IH rbs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 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	X-1	Y-1
01	bedrijfswoning goot	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267855,70	532442,16
02	bedrijfswoning dak	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267855,88	532440,88
03	bedrijfswoning nok	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267856,10	532437,83
04	ligboxenstal goot	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	267888,49	532446,79
07	werktuigenberging goot	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267923,90	532514,49
08	werktuigenberging dak	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267974,37	532512,38
09	werktuigenberging nok	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	267924,41	532499,68
12	Limietweg-oost 2	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	267804,13	532318,74
13	Limietweg 18	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	267804,13	532555,88

Model: LArLT - lrs mestafvoer
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
07	verpompen drijfmest sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
15	verpompen drijfmest sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
16	verpompen drijfmest sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
01	lossen brokvoer	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	0,333	0,333	15,57	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee
08	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
09	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
11	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor op kuil ivm voeren vee	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
13	melkrobots	bronnen rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster	bronnen rbs	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,331	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee
17	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

2012-3048-1

Model: LArLT - lrs mestafvoer
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
07	verpompen drijfmest sleepslangen	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,25	532477,48
15	verpompen drijfmest sleepslangen	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,26	532466,97
16	verpompen drijfmest sleepslangen	71,10	78,80	89,60	94,90	97,40	99,30	97,50	91,70	82,20	104,04	267980,51	532456,47
01	lossen brokvoer	74,30	80,50	94,00	96,70	98,80	100,80	99,60	97,40	92,60	106,37	267953,62	532486,13
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	267884,30	532474,08
08	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267888,72	532487,09
09	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267893,18	532435,71
10	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267982,36	532502,10
11	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267988,30	532438,34
12	tractor op kuil ivm voeren vee	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268014,75	532458,08
13	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	13,23	30,61	50,20	65,50	68,20	72,10	70,00	75,80	60,20	78,78	267886,83	532470,95
17	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268012,12	532489,14
18	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267993,07	532487,99
19	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267981,24	532472,23

Model: LArLT - lbs mestafvoer
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
105	tractor van/naar openbare weg		1,00	0,00	Relatief	8	4	--	25,22	23,46	--	5	25,00	10	225,67
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	26,08	--	--	5	25,00	9	222,07
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	28,72	26,96	29,97	5	25,00	5	100,65
104	vrachtwagen melk	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	31,02	26,24	29,25	5	25,00	5	118,74

Model: LArLT - lbs mestafvoer
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
105	tractor van/naar openbare weg	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267984,78	532482,37
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267974,77	532489,69
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	57,60	75,00	81,70	83,70	87,00	90,80	88,00	81,30	78,50	94,71	267903,47	532438,73
104	vrachtwagen melk	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267880,30	532475,33

Model: LArLT - Ibs inkuilen en IH ibs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
22	wiellader aanrijden ruwvoer	ibs inkuilen	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	Nee	Nee	Nee
01	lossen brokvoer	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	0,333	0,333	15,57	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee
08	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
09	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
11	overige activiteiten tractor	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor op kuil ivm voeren vee	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
13	melkrobots	bronnen rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster	bronnen rbs	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,331	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee
17	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor van/naar voerkeuken	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
22	wiellader aanrijden ruwvoer	71,30	81,70	87,50	92,40	92,20	93,60	93,00	89,00	79,40	99,68	268015,35	532453,04
01	lossen brokvoer	74,30	80,50	94,00	96,70	98,80	100,80	99,60	97,40	92,60	106,37	267953,62	532486,13
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	51,30	70,10	72,40	80,00	85,40	91,80	87,20	83,50	68,40	94,38	267884,30	532474,08
08	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267888,72	532487,09
09	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267893,18	532435,71
10	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267982,36	532502,10
11	overige activiteiten tractor	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267988,30	532438,34
12	tractor op kuil ivm voeren vee	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268014,75	532458,08
13	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	13,23	30,61	50,20	65,50	68,20	72,10	70,00	75,80	60,20	78,78	267886,83	532470,95
17	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	268012,12	532489,14
18	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267993,07	532487,99
19	tractor van/naar voerkeuken	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267981,24	532472,23

Model: LArLT - Ibs inkuilen en IH ibs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
201	vrachtwagens openbare weg	indirecte hinder ibs inkuilen	1,00	0,00	Relatief	8	2	2	38,82	40,07	43,08	25	5,00	35	172,15
202	tractoren openbare weg	indirecte hinder ibs inkuilen	1,00	0,00	Relatief	108	24	--	27,52	29,28	--	25	5,00	35	172,20
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	indirecte hinder ibs inkuilen	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	41,83	40,07	43,08	25	5,00	35	172,22
106	tractoren aanvoer ruwvoer	ibs inkuilen	1,00	0,00	Relatief	100	20	--	13,97	16,19	--	5	25,00	13	312,74
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	26,08	--	--	5	25,00	9	222,07
105	tractor van/naar openbare weg	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	8	4	--	25,22	23,46	--	5	25,00	10	225,67
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	4	2	2	28,72	26,96	29,97	5	25,00	5	100,65
104	vrachtwagen melk	bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	31,02	26,24	29,25	5	25,00	5	118,74

Model: LArLT - lbs inkuilen en IH ibs
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
201	vrachtwagens openbare weg	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	267823,46	532403,00
202	tractoren openbare weg	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	267824,32	532402,99
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	40,90	78,80	79,90	85,90	89,50	93,90	92,50	88,70	78,10	98,12	267825,12	532403,01
106	tractoren aanvoer ruwvoer	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	268016,45	532440,63
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267974,77	532489,69
105	tractor van/naar openbare weg	68,30	77,10	83,00	85,20	89,90	95,90	92,70	87,30	77,70	98,98	267984,78	532482,37
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	57,60	75,00	81,70	83,70	87,00	90,80	88,00	81,30	78,50	94,71	267903,47	532438,73
104	vrachtwagen melk	67,40	76,30	82,00	86,70	90,40	94,00	92,70	86,40	78,50	98,23	267880,30	532475,33

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Invoergegevens rekenmodel

Sain milieuvdies
2012-3048-1

Model: LAmx alle situaties
Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	lossen brokvoer		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
05	laden melk, stationaire vrachtwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	0,333	0,333	15,57	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee
06	laden koeien (alleen voor LAmx)		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	0,170	18,49	--	16,73	Nee	Nee	Nee
07	laden drijfmest		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
08	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
09	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
11	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
22	wiellader aanrijden ruwvoer		3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,000	--	0,79	1,25	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor op kuil ivm voeren vee		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
13	melkrobots		3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,331	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee
15	laden drijfmest		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
16	laden drijfmest		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	0,670	--	4,77	7,76	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,080	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

2012-3048-1

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	lossen brokvoer	82,30	88,50	102,00	104,70	106,80	108,80	107,60	105,40	100,60	114,37	267953,62	532486,13
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	64,30	83,10	85,40	93,00	98,40	104,80	100,20	96,50	81,40	107,38	267884,30	532474,08
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	71,50	81,50	94,90	99,50	104,70	104,50	102,90	96,90	87,50	109,77	267911,78	532484,54
07	laden drijfmest	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,26	532478,80
08	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267888,72	532487,09
09	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267893,18	532435,71
10	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267982,36	532502,10
11	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267988,30	532438,34
22	wiellader aanrijden ruwvoer	84,30	94,70	100,50	105,40	105,20	106,60	106,00	102,00	92,40	112,68	268015,35	532453,04
12	tractor op kuil ivm voeren vee	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	268014,75	532458,08
13	melkrobots	47,00	55,17	65,02	68,41	73,63	76,41	78,76	76,92	68,52	83,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	17,23	34,61	54,20	69,50	72,20	76,10	74,00	79,80	64,20	82,78	267886,83	532470,95
15	laden drijfmest	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,26	532466,97
16	laden drijfmest	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,75	532455,97
17	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	268012,12	532489,14
18	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267993,07	532487,99
19	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267981,24	532472,23

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen		1,00	0,00	Relatief	6	--	--	26,08	--	--	5	25,00	9	222,07
102/105	tractor van/naar openbare weg		1,00	0,00	Relatief	48	4	--	17,43	23,46	--	5	25,00	10	225,67
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg		0,75	0,00	Relatief	4	2	2	28,72	26,96	29,97	5	25,00	5	100,65
104	vrachtwagen melk		1,00	0,00	Relatief	2	2	2	31,02	26,24	29,25	5	25,00	5	118,74
106	tractoren aanvoer ruwvoer		1,00	0,00	Relatief	100	20	--	13,97	16,19	--	5	25,00	13	312,74

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, RO - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	78,40	87,30	93,00	97,70	101,40	105,00	103,70	97,40	89,50	109,23	267974,77	532489,69
102/105	tractor van/naar openbare weg	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267984,78	532482,37
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	61,60	79,00	85,70	87,70	91,00	94,80	92,00	85,30	82,50	98,71	267903,47	532438,73
104	vrachtwagen melk	78,40	87,30	93,00	97,70	101,40	105,00	103,70	97,40	89,50	109,23	267880,30	532475,33
106	tractoren aanvoer ruwvoer	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	268016,45	532440,63

Model: LArLT - Rbs
Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
13	melkrobots	rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	9,749	2,250	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster	rbs	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,998	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee

Model: LArLT - Rbs
Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
13	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	13,23	30,61	50,20	65,50	68,20	72,10	70,00	75,80	60,20	78,78	267886,83	532470,95

Model: LArLT - Rbs
Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
------	---------	-------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-----------	-------	-------	-------	--------------	-----------	-------------	--------

Model: LArLT - Rbs
Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	------------	-----	-----

Invoergegevens rekenmodel

2012-3048-1

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
05	laden melk, stationaire vrachtwagen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,361	0,250	0,333	15,57	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee
06	laden koeien (alleen voor LAmx)		1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	0,170	--	--	16,73	Nee	Nee	Nee
07	laden drijfmest met sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999	0,670	--	5,12	6,51	--	Nee	Nee	Nee
08	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,542	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
09	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,542	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
10	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,542	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
11	overige activiteiten tractor		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,542	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
22	wiellader aanrijden ruwvoer		3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,999	2,000	--	1,14	1,76	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor op kuil ivm voeren vee		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,542	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
13	melkrobots		3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	85,00	180,00	9,749	2,250	5,999	1,25	1,25	1,25	Nee	Ja	Nee
14	melkmachine/ruimte, rooster		2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,335	0,998	2,667	4,77	4,78	4,77	Ja	Nee	Nee
15	laden drijfmest met sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999	0,670	--	5,12	6,51	--	Nee	Nee	Nee
16	laden drijfmest met sleepslangen		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999	0,670	--	5,12	6,51	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,087	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,087	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor van/naar voerkeuken		1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,087	--	--	21,76	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

2012-3048-1

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	64,30	83,10	85,40	93,00	98,40	104,80	100,20	96,50	81,40	107,38	267884,30	532474,08
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	71,50	81,50	94,90	99,50	104,70	104,50	102,90	96,90	87,50	109,77	267911,78	532484,54
07	laden drijfmest met sleepslangen	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,26	532478,80
08	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267888,72	532487,09
09	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267893,18	532435,71
10	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267982,36	532502,10
11	overige activiteiten tractor	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267988,30	532438,34
22	wiellader aanrijden ruwvoer	84,30	94,70	100,50	105,40	105,20	106,60	106,00	102,00	92,40	112,68	268015,35	532453,04
12	tractor op kuil ivm voeren vee	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	268014,75	532458,08
13	melkrobots	47,00	55,17	65,02	68,41	73,63	76,41	78,76	76,92	68,52	83,20	267909,42	532470,38
14	melkmachine/ruimte, rooster	17,23	34,61	54,20	69,50	72,20	76,10	74,00	79,80	64,20	82,78	267886,83	532470,95
15	laden drijfmest met sleepslangen	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,26	532466,97
16	laden drijfmest met sleepslangen	78,10	85,80	96,60	101,90	104,40	106,30	104,50	98,70	89,20	111,04	267980,75	532455,97
17	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	268012,12	532489,14
18	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267993,07	532487,99
19	tractor van/naar voerkeuken	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267981,24	532472,23

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)		1,00	0,00	Relatief	--	--	2	--	--	29,09	5	25,00	9	222,07
102/105	tractor van/naar openbare weg		1,00	0,00	Relatief	--	4	--	--	22,21	--	5	25,00	10	225,67
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg		0,75	0,00	Relatief	--	2	2	--	25,71	29,97	5	25,00	5	100,65
104	vrachtwagen melk		1,00	0,00	Relatief	--	2	2	--	24,99	29,25	5	25,00	5	118,74
106	tractoren aanvoer ruwvoer		1,00	0,00	Relatief	--	20	--	--	14,94	--	5	25,00	13	312,74

Model: LAmx alle situaties
 Aanvraag 2013, Activiteitenbesluit - Agrarisch bedrijf J.H.M. Harbers, Schoonebeek
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)	78,40	87,30	93,00	97,70	101,40	105,00	103,70	97,40	89,50	109,23	267974,77	532489,69
102/105	tractor van/naar openbare weg	79,30	88,10	94,00	96,20	100,90	106,90	103,70	98,30	88,70	109,98	267984,78	532482,37
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	61,60	79,00	85,70	87,70	91,00	94,80	92,00	85,30	82,50	98,71	267903,47	532438,73
104	vrachtwagen melk	78,40	87,30	93,00	97,70	101,40	105,00	103,70	97,40	89,50	109,23	267880,30	532475,33
106	tractoren aanvoer ruwvoer	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	268016,45	532440,63

Bijlage 3

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ (Ruimtelijke procedure)

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	36,2	28,9	22,3
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	38,5	30,4	23,7
02_A	Limietweg 18	1,50	39,0	32,2	28,7
02_B	Limietweg 18	5,00	40,3	33,5	30,1
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	36,2	28,9	22,7
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	38,3	30,8	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LArLT bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	36,2	28,9	22,7
102	tractor van/naar openbare weg	1,00	32,1	26,1	--
01	lossen brokvoer	1,00	27,8	--	--
07	laden drijfmest	1,00	26,3	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	26,2	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	24,7	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	23,0	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	21,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	19,4	--	--
16	laden drijfmest	1,00	18,5	--	--
104	vrachtwagen melk	1,00	17,3	22,1	19,1
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	16,6	21,4	18,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	16,0	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	15,9	17,7	14,6
10	overige activiteiten tractor	1,00	15,1	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	13,1	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	9,2	9,2	9,2
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	5,7	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	38,3	30,8	25,0
102	tractor van/naar openbare weg	1,00	33,7	27,7	--
01	lossen brokvoer	1,00	32,4	--	--
07	laden drijfmest	1,00	28,1	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	25,5	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	24,9	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	23,7	--	--
15	laden drijfmest	1,00	21,2	--	--
16	laden drijfmest	1,00	20,0	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	19,7	24,5	21,5
104	vrachtwagen melk	1,00	19,1	23,9	20,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	18,9	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	17,5	19,3	16,3
08	overige activiteiten tractor	1,00	17,2	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	14,2	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	10,3	10,3	10,3
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	8,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:17:19

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	39,0	32,2	28,7
01	lossen brokvoer	1,00	36,1	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	31,3	--	--
102	tractor van/naar openbare weg	1,00	29,6	23,6	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	25,9	30,7	27,6
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	25,4	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	20,2	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
104	vrachtwagen melk	1,00	17,1	21,9	18,8
15	laden drijfmest	1,00	16,5	--	--
16	laden drijfmest	1,00	16,2	--	--
07	laden drijfmest	1,00	16,2	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	15,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	14,6	16,3	13,3
10	overige activiteiten tractor	1,00	8,6	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,4	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,2	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	1,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:17:19

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Limietweg 18	5,00	40,3	33,5	30,1
01	lossen brokvoer	1,00	37,1	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	33,3	--	--
102	tractor van/naar openbare weg	1,00	30,7	24,6	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	28,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	27,3	32,0	29,0
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	26,9	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	21,1	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,4	19,4	19,4
104	vrachtwagen melk	1,00	18,5	23,3	20,3
11	overige activiteiten tractor	1,00	17,7	--	--
15	laden drijfmest	1,00	17,6	--	--
16	laden drijfmest	1,00	17,2	--	--
07	laden drijfmest	1,00	16,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	16,1	17,9	14,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	9,0	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,9	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,0	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,9	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:17:19

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs mestafvoer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	36,5	32,9	22,3
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	38,9	34,7	23,7
02_A	Limietweg 18	1,50	39,0	33,2	28,7
02_B	Limietweg 18	5,00	40,3	34,4	30,1
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	36,8	33,1	22,7
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	38,9	34,9	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:18:09

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs mestafvoer
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	36,8	33,1	22,7
07	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	31,7	28,7	--
15	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	28,0	25,0	--
01	lossen brokvoer	1,00	27,8	--	--
16	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	26,4	23,5	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	26,2	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	24,7	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	24,3	26,1	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	23,0	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	21,8	--	--
104	vrachtwagen melk	1,00	17,3	22,1	19,1
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	16,6	21,4	18,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	16,0	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	15,9	17,7	14,6
10	overige activiteiten tractor	1,00	15,1	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	13,1	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	9,2	9,2	9,2
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	5,7	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:18:40

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs mestafvoer
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	38,9	34,9	25,0
07	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	33,5	30,5	--
01	lossen brokvoer	1,00	32,4	--	--
15	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	29,7	26,7	--
16	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	27,9	24,9	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	25,9	27,7	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	25,5	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	24,9	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	23,7	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	19,7	24,5	21,5
104	vrachtwagen melk	1,00	19,1	23,9	20,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	18,9	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	17,5	19,3	16,3
08	overige activiteiten tractor	1,00	17,2	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	14,2	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	10,3	10,3	10,3
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	8,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:18:40

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs mestafvoer
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	39,0	33,2	28,7
01	lossen brokvoer	1,00	36,1	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	31,3	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	25,9	30,7	27,6
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	25,4	--	--
15	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	25,1	22,1	--
16	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	24,6	21,6	--
07	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	23,9	20,9	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	21,8	23,6	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	20,2	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
104	vrachtwagen melk	1,00	17,1	21,9	18,8
11	overige activiteiten tractor	1,00	15,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	14,6	16,3	13,3
10	overige activiteiten tractor	1,00	8,6	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,4	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,2	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	1,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:18:40

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs mestafvoer
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Limietweg 18	5,00	40,3	34,4	30,1
01	lossen brokvoer	1,00	37,1	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	33,3	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	28,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	27,3	32,0	29,0
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	26,9	--	--
15	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	26,1	23,1	--
16	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	25,6	22,6	--
07	verpompen drijfmest sleepslangen	1,00	24,5	21,5	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	22,9	24,6	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	21,1	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,4	19,4	19,4
104	vrachtwagen melk	1,00	18,5	23,3	20,3
11	overige activiteiten tractor	1,00	17,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	16,1	17,9	14,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	9,0	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,9	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,0	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,9	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:18:40

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: lbs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	43,8	41,7	22,3
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	45,6	43,4	23,7
02_A	Limietweg 18	1,50	43,7	41,0	28,7
02_B	Limietweg 18	5,00	44,9	42,2	30,1
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	43,9	41,8	22,7
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	45,6	43,4	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: lbs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	43,9	41,8	22,7
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	42,8	40,5	--
22	wielader aanrijden ruwvoer	3,00	35,2	34,7	--
01	lossen brokvoer	1,00	27,8	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	26,2	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	24,7	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	24,3	26,1	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	21,8	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	21,1	--	--
104	vrachtwagen melk	1,00	17,3	22,1	19,1
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	16,6	21,4	18,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	16,0	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	15,9	17,7	14,6
10	overige activiteiten tractor	1,00	15,1	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	12,1	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	9,2	9,2	9,2
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	5,7	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: lbs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	45,6	43,4	25,0
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	44,5	42,3	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	36,4	36,0	--
01	lossen brokvoer	1,00	32,4	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	25,9	27,7	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	25,5	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	23,7	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	22,7	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	19,7	24,5	21,5
104	vrachtwagen melk	1,00	19,1	23,9	20,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	18,9	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	17,5	19,3	16,3
08	overige activiteiten tractor	1,00	17,2	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	12,9	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	10,3	10,3	10,3
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	8,4	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	7,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: lbs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	43,7	41,0	28,7
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	40,9	38,6	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	36,2	35,7	--
01	lossen brokvoer	1,00	36,1	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	31,3	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	27,4	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	25,9	30,7	27,6
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	25,4	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	21,8	23,6	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	19,3	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
104	vrachtwagen melk	1,00	17,1	21,9	18,8
11	overige activiteiten tractor	1,00	15,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	14,6	16,3	13,3
10	overige activiteiten tractor	1,00	8,6	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,4	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,2	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	1,8	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH lbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: lbs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Limietweg 18	5,00	44,9	42,2	30,1
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	42,1	39,9	--
01	lossen brokvoer	1,00	37,1	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	37,0	36,6	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	33,3	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	28,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	27,3	32,0	29,0
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	26,9	--	--
105	tractor van/naar openbare weg	1,00	22,9	24,6	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	19,6	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,4	19,4	19,4
104	vrachtwagen melk	1,00	18,5	23,3	20,3
11	overige activiteiten tractor	1,00	17,7	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	16,1	17,9	14,9
10	overige activiteiten tractor	1,00	9,0	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,9	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	4,0	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	3,9	--	--
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Bijlage 4

Berekeningsresultaten L_{Amax} (Ruimtelijke procedure)

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmx (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	56,4	56,4	54,3
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	59,2	59,2	57,1
02_A	Limietweg 18	1,50	56,1	55,4	55,4
02_B	Limietweg 18	5,00	58,1	56,9	56,9
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	56,4	56,4	54,5
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	59,2	59,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:22:37

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmx (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	56,4	56,4	54,5
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	56,4	56,4	--
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	55,3	55,3	--
104	vrachtwagen melk	1,00	54,5	54,5	54,5
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	54,4	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	51,0	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	49,5	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	49,3	49,3	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	47,8	--	--
01	lossen brokvoer	1,00	46,6	--	--
07	laden drijfmest	1,00	46,6	46,6	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	45,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	45,2	45,2	45,2
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	43,8	43,8	43,8
08	overige activiteiten tractor	1,00	40,8	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	40,2	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	39,9	--	--
15	laden drijfmest	1,00	39,7	39,7	--
16	laden drijfmest	1,00	38,8	38,8	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	38,4	--	--
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	37,3	--	37,3
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		56,4	56,4	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:23:32

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmix (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix alle situaties
LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	59,2	59,2	57,2
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	59,2	59,2	--
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	57,8	57,8	--
104	vrachtwagen melk	1,00	57,2	57,2	57,2
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	57,1	--	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	52,2	--	--
01	lossen brokvoer	1,00	51,2	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	50,6	50,6	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	50,3	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	49,7	--	--
07	laden drijfmest	1,00	48,4	48,4	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	48,3	48,3	48,3
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	46,9	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	46,3	46,3	46,3
10	overige activiteiten tractor	1,00	43,7	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	42,0	--	--
15	laden drijfmest	1,00	41,5	41,5	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	41,2	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	40,5	--	--
16	laden drijfmest	1,00	40,3	40,3	--
06	laden koeien (alleen voor LAmix)	1,50	40,0	--	40,0
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,0	19,0	19,0
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmix	(hoofdgroep)		59,2	59,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:23:32

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmix (Ruimtelijke procedure)

Sain milieuvadvis
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix alle situaties
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	56,1	55,4	55,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	56,1	--	--
104	vrachtwagen melk	1,00	55,4	55,4	55,4
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	55,4	--	--
01	lossen brokvoer	1,00	54,9	--	--
06	laden koeien (alleen voor LAmix)	1,50	54,8	--	54,8
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	54,5	54,5	54,5
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	53,0	53,0	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	52,2	--	--
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	51,9	51,9	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	50,3	50,3	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	45,0	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	43,5	43,5	43,5
11	overige activiteiten tractor	1,00	40,5	--	--
15	laden drijfmest	1,00	36,8	36,8	--
16	laden drijfmest	1,00	36,5	36,5	--
07	laden drijfmest	1,00	36,5	36,5	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,1	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	35,9	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	34,6	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	33,4	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	26,7	26,7	26,7
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmix	(hoofdgroep)		56,1	55,4	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:23:32

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Limietweg 18	5,00	58,1	56,9	56,9
08	overige activiteiten tractor	1,00	58,1	--	--
101	vrachtwagen brokvoer, koeien, diversen	1,00	57,4	--	--
104	vrachtwagen melk	1,00	56,9	56,9	56,9
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	56,2	--	56,2
01	lossen brokvoer	1,00	55,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	55,8	55,8	55,8
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	55,1	55,1	--
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	53,8	53,8	--
09	overige activiteiten tractor	1,00	53,7	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	51,2	51,2	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	45,9	--	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	45,1	45,1	45,1
11	overige activiteiten tractor	1,00	42,5	--	--
15	laden drijfmest	1,00	37,9	37,9	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	37,7	--	--
16	laden drijfmest	1,00	37,5	37,5	--
07	laden drijfmest	1,00	37,1	37,1	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,8	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,7	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	33,8	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	28,2	28,2	28,2
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		58,1	56,9	56,9

Bijlage 5

Berekeningsresultaten Indirecte hinder

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: indirecte hinder rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	48,2	43,4	35,7
202	tractoren openbare weg	1,00	47,6	41,6	--
201	vrachtwagens openbare weg	1,00	39,3	38,0	35,0
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	0,75	28,4	30,2	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:20:26

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs en IH rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: indirecte hinder rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	48,9	44,0	36,3
202	tractoren openbare weg	1,00	48,3	42,3	--
201	vrachtwagens openbare weg	1,00	39,9	38,6	35,6
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	0,75	29,2	31,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:20:26

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH ibs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: indirecte hinder ibs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	51,4	49,7	35,7
202	tractoren openbare weg	1,00	51,1	49,3	--
201	vrachtwagens openbare weg	1,00	39,3	38,0	35,0
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	0,75	28,4	30,2	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:21:13

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - lbs inkuilen en IH ibs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: indirecte hinder ibs inkuilen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	52,1	50,4	36,3
202	tractoren openbare weg	1,00	51,8	50,0	--
201	vrachtwagens openbare weg	1,00	39,9	38,6	35,6
203	bestelwagen rijdend, op openbare weg	0,75	29,2	31,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:21:13

Bijlage 6

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
(Activiteitenbesluit)

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	6,4	6,4	6,4
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	8,0	8,0	8,0
02_A	Limietweg 18	1,50	17,9	17,9	17,9
02_B	Limietweg 18	5,00	19,4	19,4	19,4
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	9,2	9,2	9,2
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	10,3	10,3	10,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:26:14

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs
L_{Aeq} bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	9,2	9,2	9,2
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	9,2	9,2	9,2
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:26:56

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	10,3	10,3	10,3
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	10,3	10,3	10,3
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:26:56

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAr,LT (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	17,9	17,9	17,9
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:26:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT - Rbs
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Limietweg 18	5,00	19,4	19,4	19,4
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,4	19,4	19,4
13	melkrobots	3,00	--	--	--

Bijlage 7

Berekeningsresultaten L_{Amax}
(Activiteitenbesluit)

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmx (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Limietweg-Oost 2 zijgevel	1,50	51,0	56,4	54,4
01_B	Limietweg-Oost 2 zijgevel	5,00	52,3	59,2	57,1
02_A	Limietweg 18	1,50	56,1	55,4	55,4
02_B	Limietweg 18	5,00	58,1	56,9	57,4
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	51,0	56,4	54,5
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	52,2	59,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:27:26

J.H.M. Harbers, Barger-Compascuum
Berekeningsresultaten LAmx (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_A - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Limietweg-Oost 2 voorgevel	1,50	51,0	56,4	54,5
09	overige activiteiten tractor	1,00	51,0	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	49,5	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	49,3	49,3	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	47,8	--	--
07	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	46,6	46,6	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	45,9	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	45,2	45,2	45,2
08	overige activiteiten tractor	1,00	40,8	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	40,2	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	39,9	--	--
15	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	39,7	39,7	--
16	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	38,8	38,8	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	38,4	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	17,9	17,9	17,9
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	--	--	37,3
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)	1,00	--	--	54,4
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	--	55,3	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	--	43,8	43,8
104	vrachtwagen melk	1,00	--	54,5	54,5
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	--	56,4	--
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		51,0	56,4	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.21

9-7-2013 16:27:46

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAmx (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_B - Limietweg-Oost 2 voorgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Limietweg-Oost 2 voorgevel	5,00	52,2	59,2	57,2
09	overige activiteiten tractor	1,00	52,2	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	50,6	50,6	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	50,3	--	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	49,7	--	--
07	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	48,4	48,4	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	48,3	48,3	48,3
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	46,9	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	43,7	--	--
08	overige activiteiten tractor	1,00	42,0	--	--
15	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	41,5	41,5	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	41,2	--	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	40,5	--	--
16	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	40,3	40,3	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	19,0	19,0	19,0
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	--	--	40,0
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)	1,00	--	--	57,1
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	--	57,8	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	--	46,3	46,3
104	vrachtwagen melk	1,00	--	57,2	57,2
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	--	59,2	--
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		52,2	59,2	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

J.H.M. Harbers, Barger-Compasuum
Berekeningsresultaten LAmx (Activiteitenbesluit)

Sain milieuadvies
2012-3048-1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_A - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Limietweg 18	1,50	56,1	55,4	55,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	56,1	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	54,5	54,5	54,5
09	overige activiteiten tractor	1,00	52,2	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	50,3	50,3	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	45,0	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	40,5	--	--
15	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	36,8	36,8	--
16	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	36,5	36,5	--
07	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	36,5	36,5	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,1	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	35,9	--	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	34,6	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	33,4	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	26,7	26,7	26,7
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	--	--	54,8
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)	1,00	--	--	55,4
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	--	51,9	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	--	43,5	43,5
104	vrachtwagen melk	1,00	--	55,4	55,4
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	--	53,0	--
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		56,1	55,4	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx alle situaties
LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_B - Limietweg 18
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_B	Limietweg 18	5,00	58,1	56,9	57,4
08	overige activiteiten tractor	1,00	58,1	--	--
05	laden melk, stationaire vrachtwagen	1,00	55,8	55,8	55,8
09	overige activiteiten tractor	1,00	53,7	--	--
22	wiellader aanrijden ruwvoer	3,00	51,2	51,2	--
12	tractor op kuil ivm voeren vee	1,00	45,9	--	--
11	overige activiteiten tractor	1,00	42,5	--	--
15	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	37,9	37,9	--
19	tractor van/naar voerkeuken	1,00	37,7	--	--
16	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	37,5	37,5	--
07	laden drijfmest met sleepslangen	1,00	37,1	37,1	--
18	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,8	--	--
17	tractor van/naar voerkeuken	1,00	36,7	--	--
10	overige activiteiten tractor	1,00	33,8	--	--
14	melkmachine/ruimte, rooster	2,00	28,2	28,2	28,2
06	laden koeien (alleen voor LAmx)	1,50	--	--	56,2
101	vrachtwagen voer,divers,koeien (alleen LAmx)	1,00	--	--	57,4
102/105	tractor van/naar openbare weg	1,00	--	53,8	--
103	personenauto/bestelbus van/naar openbare weg	0,75	--	45,1	45,1
104	vrachtwagen melk	1,00	--	56,9	56,9
106	tractoren aanvoer ruwvoer	1,00	--	55,1	--
13	melkrobots	3,00	<-->	<-->	<-->
LAmx	(hoofdgroep)		58,1	56,9	57,4

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Kruizemuntstraat 371, 7322 LN Apeldoorn
(T) 055 - 360 64 10 • (M) 06 - 44 170 653
Rabobank 1521 14 815 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl