

Akoestisch Onderzoek

Mts. Massink Evers

Zelhem



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Mts. Massink Evers Zelhem
Projectnummer	2015-3067
Onderzoeksadres	Mts. Massink Evers Kruisbergseweg 52A 7021 KW ZELHEM Contactpersonen: dhr. J. Evers dhr. N. ten Voorde (ForFarmers Hendrix B.V.)
Opdrachtgever	Mts. Massink Evers Kruisbergseweg 52A 7021 KW ZELHEM Contactpersoon: dhr. H. Evers
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60 ir. A.R. (Agnes) Voerman avoerman@sainadvies.nl <i>projectleider:</i> ing. A.C. (Sander) Barten sbarten@sainadvies.nl
Plaats en datum	Vaassen, 29 augustus 2015

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 Mts. Massink Evers aan de Kruisbergseweg 52A in Zelhem (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie. Ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie wordt de bestaande ligboxenstal uitgebreid met ligboxen en strohokken. De wijzigingen zijn beperkt, maar door de toename van het aantal dierplaatsen is het bedrijf in de nieuwe situatie vergunningplichtig. In de bestaande, vergunde situatie valt het bedrijf onder de regelgeving van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

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 zijn drie (voor geluid) maximale bedrijfssituaties te onderscheiden. Er is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens deze bedrijfssituaties voorkomen. De onderzochte situaties zijn:

1. Een dag waarop onder andere overdag bulkvoer gebracht wordt;
2. Een dag waarop ruwvoer ingekuild wordt;
3. Een dag waarop een grote hoeveelheid drijfmest gemixt en afgevoerd wordt.

Gemiddelde geluidsbelasting

De geluidsnorm waaraan het gemiddelde geluidsniveau moet voldoen, is situatie-afhankelijk. Bij voorkeur moet voldaan worden aan de 'richtwaarde' die past bij de aard van de omgeving. Lukt dat niet, dan kunnen er mogelijkheden zijn voor een ruimere geluidsnorm, bijvoorbeeld omdat het gaat om een bestaande, vergunde geluidsbron.

In de avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de 'richtwaarde'. In de dagperiode kan op één woning niet aan de 'richtwaarde' voldaan worden. Dit komt in situatie 1 door het lossen van bulkvoer en de zelfrijdende voermengwagen. Met een aarden wal bij stal 2 kunnen de geluidsniveaus iets verlaagd worden. Omdat het gaat om bestaande activiteiten en verdere geluidsreducties niet mogelijk zijn, zijn de berekende geluidsniveaus wel vergunbaar. In situatie 2 en 3 zijn er geen maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting mogelijk. Het inkuilen van ruwvoer en het mixen en de afvoer van een grotere hoeveelheid drijfmest vindt gezamenlijk maximaal 12 keer per jaar plaats. Daarom kan voor deze activiteiten in de vergunning een aangepaste normstelling worden opgenomen.

Piekgeluidsniveau

De piekgeluidsniveaus die bij het bedrijf kunnen voorkomen voldoen aan de algemeen aanvaarde en bij vergunningverlening gebruikelijke geluidsnorm.

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

Deze geluidsbelasting is niet onderzocht, omdat het verkeer van en naar het bedrijf bij de eerste woning

al in het overige verkeer opgenomen zal zijn.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1	Inleiding	6
2	Normstelling	8
3	Bedrijfsbeschrijving	10
3.1	Bedrijfsactiviteiten	10
3.2	Onderzochte bedrijfssituaties	11
4	Geluidsbronnen en -metingen	13
5	Modellering	14
6	Berekeningsresultaten	16
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	16
6.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	17
7	Maatregelen	18
8	Conclusies	20
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf	
Bijlage 2:	Bronsterkteberekeningen	
Bijlage 3:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$	
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten L_{Amax}	

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	<p>Het agrarisch bedrijf is van plan de bestaande ligboxenstal uit te breiden met ligboxen en strohokken. De wijzigingen zijn beperkt, maar door de toename van het aantal dierplaatsen wordt het bedrijf in de nieuwe situatie vergunningplichtig. In de bestaande, vergunde situatie valt het bedrijf onder de regelgeving van het Activiteitenbesluit milieubeheer.</p> <p>In verband met de aanvraag om een omgevingsvergunning, onderdeel milieu (oprichtingsvergunning), en het gewijzigde toetsingskader heeft de gemeente heeft bij de vergunningaanvraag een akoestisch onderzoek gevraagd.</p>
Doel van het onderzoek	<p>Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aangevraagde 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.</p>
Onderzoekopzet	<p>Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.</p>
Gebruikte gegevens	<p>Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informatie van dhr. J. Evers met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, werknr. 14 - 072 - M, datum 20 april 2014; • Aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu, mei 2015; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart; Basisregistraties Adressen en Gebouwen; OpenStreetmaps, etc.) en luchtfoto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	<p>Het bedrijf is een melkrundveehouderij.</p> <p>Het bedrijf ligt aan de Kruisbergseweg (N316), een provinciale, doorgaande weg. Ook de doorgaande Hummeloseweg (N330) ligt in de nabijheid. Er liggen diverse agrarische bedrijven en burgerwoningen in de omgeving. De</p>

	woning aan de Hummeloseweg 51 ligt op zéér korte afstand van het bedrijf (20 meter).
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten worden getoetst, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving.

Toetsingskader	De gemeente Bronckhorst heeft nog geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Daarom is aangesloten bij het toetsingskader van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998 (verder: 'Handreiking'). De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	<p>De omgeving van de inrichting is het best te typeren als 'landelijke omgeving', conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking'. Hierbij hoort de volgende richtwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor activiteiten die maar beperkt voorkomen. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan. Daarbij wordt er onderscheid gemaakt in activiteiten die:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen ('incident'); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen ('regelmatige afwijking'). <p>Verder kunnen bestaande, vergunde, activiteiten een reden zijn om een hogere geluidsbelasting te vergunnen. Uit jurisprudentie volgt, dat het daarbij gaat om de vergunde activiteiten en niet om de vergunde geluidsbelasting.</p>
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	<p>In de 'Handreiking' wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij voorkeur $L_{Ar,LT} + 10$ 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). <p>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.</p> <p>Voor het maximale geluidsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor bepaalde situaties. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan.</p>

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.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

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	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (van 7.00 tot 19.00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de milieutekening die bij de aanvraag hoort.
Ventilatie	De stallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer van voer en voeren van het vee	<p>Een deel van het voer bestaat uit krachtvoer en bijvoer dat in silo's wordt opgeslagen. Verder wordt mais, gras en perspulp aangevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kracht- en bijvoer. Twee keer per week wordt het voer gebracht met een bulkwagen. Het lossen duurt 0,5 uur per keer. • Mais, gras en perspulp. Op 6 dagen per jaar wordt er ruwvoer ingekuild. De aanvoer vindt plaats met tractoren en karren. Er is dan gedurende 5 uur een wiellader in bedrijf op de kuilplaten/sleufiles. Per dag worden er maximaal 24 vrachten aangevoerd. <p>Elke dag wordt het vee gevoerd. Het melkvee wordt gevoerd met een zelfrijdende voermengwagen. Deze is daarvoor 25 minuten in bedrijf, waarvan 20 minuten op/bij de kuilplaten/sleufiles. Het overige vee wordt gevoerd met een tractor met voermengwagen. Dit duurt in totaal 15 minuten. Het vullen van deze voermengwagen gebeurt met een verreiker en duurt in totaal 10 minuten.</p>
Technische ruimte en tanklokaal	<ul style="list-style-type: none"> • In de machinekamers en het tanklokaal zijn installaties opgesteld die gebruikt worden bij het melken en voor de (gekoelde) opslag van de melk. Het gaat om bijvoorbeeld een compressor, reinigungsautomaat, spoelpomp, etc. Uit waarnemingen ter plaatse volgt, dat de geluidsemissie via de met een metalen plaat afgedekte opening op grondniveau maatgevend is voor de geluidsemissie van de machinekamers en het tanklokaal. • Ten behoeve van het melken is de melkmachine 2 keer per dag in werking (inclusief spoelcyclus): 's ochtends van 6.30 uur tot 8.00 uur en 's middags van 17.30 uur tot 19.00 uur.
Afvoer van melk	Elke 3 dagen wordt er melk opgehaald met 1 vrachtwagen. Het laden van de melk duurt 15 minuten. Het kan voorkomen, dat de melkwagen in de avond- of nachtperiode komt.
Aan- en afvoer van vee	<p>Er vindt aan- en afvoer van vee plaats. Het laden en lossen vindt plaats tussen gebouw 4 en 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een keer per maand wordt er jongvee gebracht met een vrachtwagen. Het lossen duurt 0,5 uur. Daarna wordt de laadklep schoongespoeld onder lage druk. • Twee keer per week worden er kalfjes afgevoerd met een bestelauto

	<p>met aanhanger. Het laden duurt maximaal 0,5 uur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Een keer per maand wordt er slachtvee gehaald. Het laden van de vrachtwagen duurt 0,25 uur.
Afvoer van mest	<p>Op het bedrijf komt vaste mest en drijfmest vrij.</p> <ul style="list-style-type: none"> De vaste mest wordt 1 keer per maand uit de stallen naar de vaste mestopslag gebracht. Dit gebeurt met de verreiker (zie onder overige activiteiten). Twee keer per jaar wordt er 5 of 6 vrachten vaste mest afgevoerd met een tractor met mestverspreider. Het laden gebeurt met een lepelkraan en duurt 10 minuten per vracht. Drijfmest wordt afgevoerd naar het eigen land met tractoren met tank. De mest wordt verspreid over de pompputten geladen. Op 5 dagen per jaar wordt er een grotere hoeveelheid mest afgevoerd. Per dag worden er dan maximaal 15 vrachten afgevoerd. Daarnaast wordt er verspreid over het jaar drijfmest afgevoerd met circa 5 vrachten per dag, op verder rustige dagen. Het laden duurt 5 tot 10 minuten per vracht. Direct voorafgaand aan de bulkafvoer van drijfmest wordt de drijfmest gemixt. Het mixen gebeurt met een tractor en vindt verspreid over de pompputten plaats. Het mixen duurt in totaal 7 uur.
Overige activiteiten	<ul style="list-style-type: none"> De eigen tractoren en verreiker worden gebruikt voor diverse werkzaamheden (zoals het uitmesten van de stallen en het verplaatsen van goederen). De tractoren en verreiker zijn hierbij gezamenlijk maximaal 15 minuten per dag in bedrijf. Daarnaast worden de tractoren ingezet voor werkzaamheden elders. Hiervoor wordt rekening gehouden met 8 rijbewegingen van/naar de openbare weg per dag. Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personen- en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel en zakgoed).

3.2 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	<p>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.</p> <p>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.</p>
----------	--

Representatieve bedrijfssituatie	<p>Als representatieve bedrijfssituatie wordt een warme dag beschouwd waarop:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het vee gevoerd en gemolken wordt; • Er bulkvoer wordt gebracht; • De melkwagen komt in de dag-, avond- of nachtperiode; • Er slachtvee wordt gehaald; • De tractors of verreiker op het erf gebruikt worden; • Er 8 rijbewegingen zijn van tractors van/naar de openbare weg; • Er rijbewegingen zijn van 3 personen-/bestelwagens in de dagperiode en 1 personen-/bestelwagen in de avond- en nachtperiode. <p>Uitgangspunt hierbij is, dat op een en dezelfde dag òf slachtvee wordt gehaald, òf jongvee wordt gebracht. Van deze activiteiten is het laden van slachtvee akoestisch maatgevend, zodat deze activiteit beschouwd is.</p>
Incidentele bedrijfssituatie	<p>Er zijn 2 incidentele bedrijfssituaties onderzocht, te weten een dag waarop:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ruwvoer ingekuild wordt (IBS1); • drijfmest gemixt wordt en 15 vrachten drijfmest afgevoerd worden (IBS2). <p>Er wordt vanuit gegaan, dat daarnaast alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie plaatsvinden behalve in IBS2 de aanvoer van bulkvoer.</p>
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Geluidsbronnen en -metingen

Dit hoofdstuk beschrijft de herkomst van de in dit onderzoek gebruikte geluidsbronvermogens. Aan sommige geluidsbronnen zijn metingen verricht. Voor andere geluidsbronnen zijn specificaties van de fabrikant gebruikt, of is gebruik gemaakt van geluidsmetingen aan vergelijkbare bronnen die bij andere bedrijven zijn uitgevoerd (ons metingenbestand).

Geluidsmetingen	<p>Op 31 juli 2015 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan de zelfrijdende voermengwagen, de melkmachine-uitlaat en de verreiker.</p> <p>De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II.2 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.</p> <p>De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svan, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.</p>
Bronvermogens	<p>De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven.</p> <p>Het gebruik van een tractor op het erf is maatgevend boven het gebruik van de verreiker. Daarom is voor de tractor/verreiker-activiteit uitgegaan van het bronvermogen van een tractor.</p>
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen

5 Modelling

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 V2.62 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	<p>De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd.</p> <p>Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. De sleufsilos en vaste mestopslag zijn voorzien van wanden. De wanden met een hoogte van meer dan 2 meter zijn gemodelleerd als scherm. De overige wanden zijn akoestisch niet relevant en daarom niet in het rekenmodel ingevoerd.</p>
Bronnen	<p>De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen.</p> <p>Het laden van melk kan zowel in elke etmaalperiode voorkomen. Daarom is deze activiteit gemodelleerd in alledrie de periodes.</p> <p>De tractoren en verreiker worden verspreid over het erf gebruikt. De tractor/verreiker-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 en verreiker gebruikt worden.</p> <p>Ook het mixen en oppompen van drijfmest en het vastrijden van ruwvoer is gemodelleerd met meerdere deelbronnen, op de maatgevende locaties.</p> <p>Tijdens het inkuilen van ruwvoer zal de wiellader bovenop de sleufsilos/kuilplaten actief zijn. Voor de wiellader tijdens het inkuilen is daarom een bronhoogte van 3,5 meter gehanteerd.</p>
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 waarnemingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarnemingshoogte van 5 meter gehanteerd.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{A,r,LT}$ 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 meteorocorrectie 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	Gezien de nabijheid van de rotonde in de Hummeloseweg en de afstand van relevante woningen langs de Kruisbergseweg, zal het inrichtingsgebonden verkeer ter hoogte van de relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. Dit is het geval als het inrichtingsgebonden verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De indirecte hinder is daarom niet berekend.
Bijlagen	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

6 Berekeningsresultaten

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. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschreven om de geluidsbelasting te reduceren, voor alle onderzochte situaties.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$

Berekeningsresultaten

In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 6.2 voor de incidentele bedrijfssituaties. Overschrijdingen van de richtwaarde zijn vet gedrukt.

Tabel 6.1: Berekeningsresultaten $L_{A,T}$ 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	Hummeloseweg 51	46	22	20
03	Hummeloseweg 68	32	25	22
04-06	overige woningen	< 32	< 25	< 22

Tabel 6.2: Berekeningsresultaten $L_{A,T}$ incidentele bedrijfssituaties 'inkuilen ruwvoer' en 'drijfmest'

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Dag (7.00-19.00)
		IBS1 'inkuilen'	IBS2 'drijfmest'
	<i>Richtwaarde</i>	40	40
01	Hummeloseweg 51	52	51
03	Hummeloseweg 68	38	40
04-06	overige woningen	< 38	< 40

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving, behalve op de woning aan de Hummeloseweg 51. Op die woning wordt de richtwaarde in de dagperiode overschreden.

In de dagperiode zijn de zelfrijdende voermengwagens en het lossen van bulkvoer de bepalende bronnen. In de avond- en nachtperiode is de melkwagen maatgevend.

Bespreking resultaten incidentele situaties

Zes keer per jaar wordt er ruwvoer ingekuild. Vijf keer per jaar vindt er een bulkafvoer van drijfmest plaats, waarbij de drijfmest direct voorafgaand (op

	<p>dezelfde dag) gemixt wordt. Op deze dagen is de geluidsbelasting hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Op de Hummeloseweg 51 wordt hierdoor de richtwaarde overschreden. Wel wordt voldaan aan de maximaal vergunbare waarde van 55 dB(A). Op overige woningen wordt aan de richtwaarde voldaan.</p> <p>Tijdens de aanvoer van ruwvoer worden de overschrijdingen veroorzaakt door een combinatie van de rijbewegingen van de tractoren voor de aanvoer van het ruwvoer, de wiellader-activiteit bovenop de sleufsilos/kuilplaten en de bronnen uit de representatieve bedrijfssituatie.</p> <p>Tijdens het mixen en afvoeren van drijfmest zijn het mixen en oppompen van drijfmest aan de zuidoostzijde van gebouw 2 en bij het mestbassin, samen met de bronnen uit de representatieve bedrijfssituatie, de bronnen met de grootste bijdrage.</p> <p>Omdat het inkuilen van ruwvoer en het mixen en de bulkafvoer van drijfmest gezamenlijk minder dan 12 dagen per jaar voorkomen, kunnen deze situaties gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.</p>
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten L _{Ar} ,L _T

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	<p>In tabel 6.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor alle bedrijfssituaties samen.</p> <p><i>Tabel 6.3: Berekeningsresultaten L_{Amax}</i></p> <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</td><td>Hummeloseweg 51</td><td>68</td><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>03</td><td>Hummeloseweg 68</td><td>55</td><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>04-06</td><td>overige woningen</td><td>< 55</td><td>< 48</td><td>< 48</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	Hummeloseweg 51	68	44	44	03	Hummeloseweg 68	55	48	48	04-06	overige woningen	< 55	< 48	< 48
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	Hummeloseweg 51	68	44	44																						
03	Hummeloseweg 68	55	48	48																						
04-06	overige woningen	< 55	< 48	< 48																						
Bespreking resultaten	<p>De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde.</p> <p>In de dagperiode zijn de bepalende geluidsbronnen de tractor met voermengwagen tijdens het uithalen en mengen van voer, het lossen van bulkvoer en (in IBS1) het vastrijden van ruwvoer. In de avond- en nachtperiode worden de maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de melkwagen.</p>																									
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}																									

7 Maatregelen

In hoofdstuk 6 is geconcludeerd dat de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ wordt overschreden op de woning aan de Hummeloseweg 51. Er is onderzocht of er maatregelen zijn om deze overschrijdingen weg te nemen. In dit hoofdstuk worden deze maatregelen besproken.

<p>Bespreking maatregelen</p>	<p>In de representatieve bedrijfssituatie zijn de zelfrijdende voermengwagen en het lossen van bulkvoer de bepalende bronnen. In de incidentele bedrijfssituaties zijn het inkuilen van ruwvoer en het mixen en afvoeren van drijfmest de maatgevende activiteiten.</p> <p>Het gaat in alle bedrijfssituaties om activiteiten die voor het bedrijf noodzakelijk zijn en ook in de bestaande situatie al voorkomen. Er wordt gebruik gemaakt van modern materieel dat voldoet aan de stand der techniek. Maatregelen aan de bron liggen daarom niet voor de hand. Verder wordt er organisatorisch al voor gezorgd, dat activiteiten zoveel mogelijk beperkt worden tot de dagperiode.</p> <p>Representatieve bedrijfssituatie</p> <p>Door de locatie van de bulkvoersilo en doordat de voermengwagen op meerdere locaties voer uithaalt en bij meerdere stallen voer uitrijdt, is het niet mogelijk om met afschermende voorzieningen de geluidsbelasting op de Hummeloseweg 51 te reduceren tot de richtwaarde. Wel is in de representatieve bedrijfssituatie een geluidsreductie van bijna 2 dB te bereiken, bijvoorbeeld met een aarden wal van minimaal 3 meter hoog zoals weergegeven in bijlage 3. Omdat het om bestaande activiteiten gaat en verdere maatregelen niet mogelijk zijn, zijn de berekende niveaus vergunbaar. De maatregel heeft geen invloed op de geluidsbelasting in de incidentele bedrijfssituaties.</p> <p>Incidentele bedrijfssituaties</p> <p>De sleufsilos/kuilplaten liggen verspreid over het erf. Bovendien is de wiellader tijdens het vastrijden bovenop de sleufsilos/kuilplaat in bedrijf. Hierdoor is afscherming van de geluidsbronnen praktisch niet mogelijk. Door de verspreide ligging van de pompputten is ook geen afscherming mogelijk van het mixen danwel oppompen van drijfmest.</p> <p>Omdat het inkuilen van ruwvoer en het mixen en de bulkafvoer van drijfmest gezamenlijk minder dan 12 dagen per jaar voorkomen, kunnen deze situaties gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.</p>
<p>Resultaten na maatregelen</p>	<p>In tabel 7.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor representatieve bedrijfssituatie, na het treffen van een afschermende voorziening. De maatregelen hebben geen invloed op de resultaten van de incidentele bedrijfssituaties en het</p>

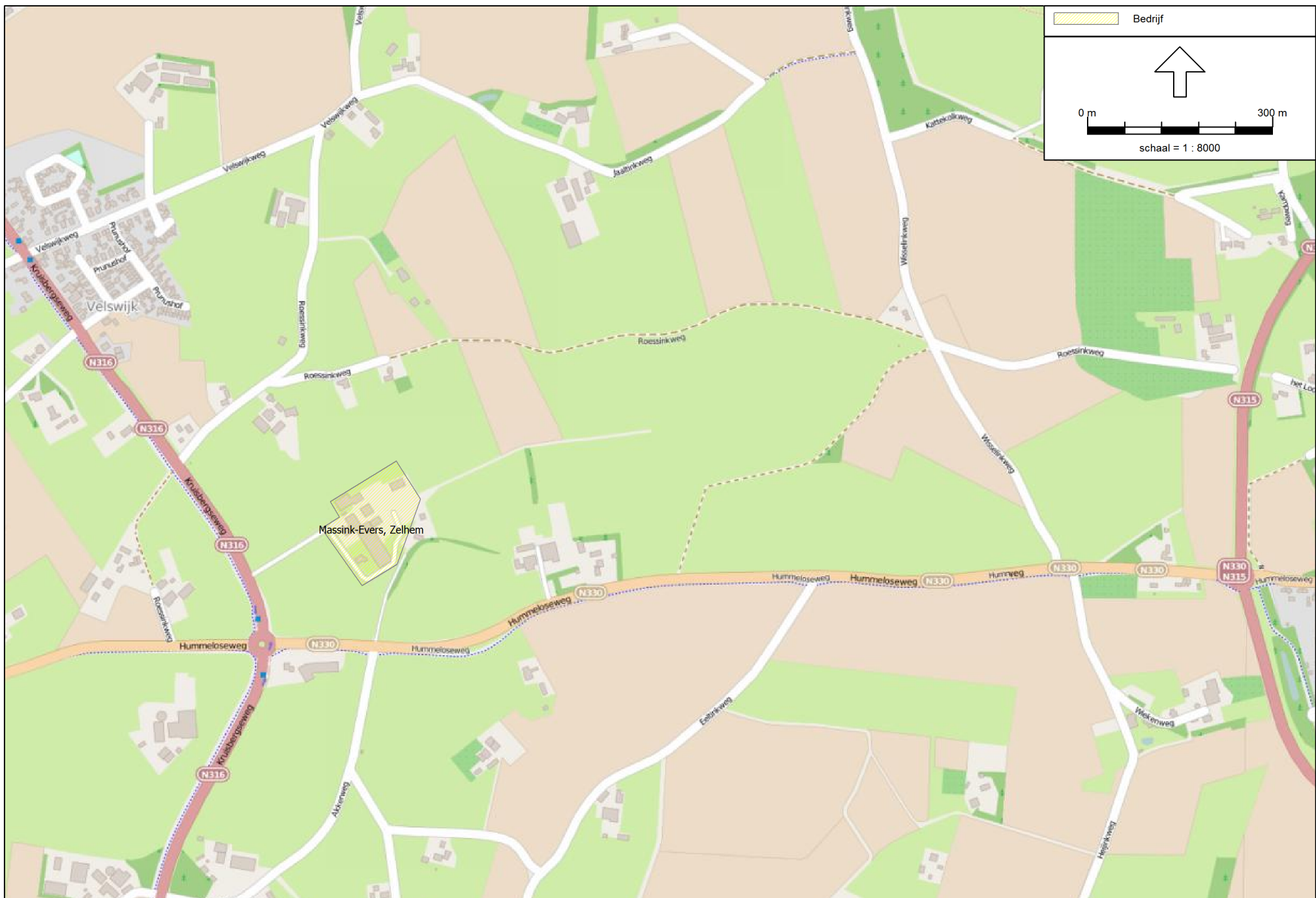
	<p>maximale geluidsniveau, zodat hiervoor wordt verwezen naar §6.1 respectievelijk §6.2.</p> <p><i>Tabel 7.1: Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ representatieve bedrijfssituatie, na maatregelen</i></p> <table> <tr> <th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (7.00-19.00)</th><th>Avond (19.00-23.00)</th><th>Nacht (23.00-7.00)</th></tr> <tr> <td></td><td><i>Richtwaarde</i></td><td>40</td><td>35</td><td>30</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Hummeloseweg 51</td><td>44</td><td>22</td><td>20</td></tr> <tr> <td>03</td><td>Hummeloseweg 68</td><td>32</td><td>25</td><td>22</td></tr> <tr> <td>04-06</td><td>overige woningen</td><td>< 32</td><td>< 25</td><td>< 22</td></tr> </table>				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	Hummeloseweg 51	44	22	20	03	Hummeloseweg 68	32	25	22	04-06	overige woningen	< 32	< 25	< 22
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	Hummeloseweg 51	44	22	20																									
03	Hummeloseweg 68	32	25	22																									
04-06	overige woningen	< 32	< 25	< 22																									
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten na maatregelen																												

8 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	<p>Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving, behalve op de woning aan de Hummeloseweg 51. Met een afschermdende voorziening kan de geluidsbelasting op deze woning met bijna 2 dB beperkt worden. Omdat het om bestaande activiteiten gaat en verdere maatregelen niet mogelijk zijn, zijn de berekende niveaus vergunbaar.</p> <p>Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het inkuilen van ruwvoer (6 keer per jaar) en het mixen en de bulkafvoer van drijfmest (5 keer per jaar) hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situaties kunnen beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.</p>
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet in alle drie de onderzochte situaties aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de richtwaarde te voldoen.
Indirecte hinder	Het inrichtingsgebonden verkeer zal ter hoogte van relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder is daarom niet berekend.

Bijlage 1

Ligging van het bedrijf



Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	* 2707 Siloking Selfline Premium uithalen voer									
MeetDatum	:	31-7-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	17,50									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,3	48,1	51,8	64,5	70,6	68,2	64,8	57,6	52,9	74,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,2	77,9	85,7	98,4	104,5	102,0	98,7	91,4	86,7	107,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	* 2710 Siloking Selfline Premium uithalen voer *2									
MeetDatum	:	31-7-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	22,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,6	47,4	59,2	66,2	70,6	68,4	64,2	54,2	52,9	74,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,5	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,4	79,3	95,0	102,1	106,4	104,3	100,2	90,4	90,2	110,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	* 2713 Siloking Selfline Premium uithalen voer *3									
MeetDatum	:	31-7-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	49,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,5	38,1	50,0	55,1	63,5	60,5	54,8	43,8	42,4	66,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,9	3,3	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,3	76,9	92,8	97,9	106,3	103,4	97,9	87,5	88,5	109,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	* 2716 melkmachine-uitlaat									
MeetDatum	:	31-7-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16,5	37,6	58,8	49,1	47,1	46,6	44,6	43,1	38,1	60,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,4	59,5	84,6	75,0	73,0	72,5	70,5	69,0	64,0	85,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	* 2717 verreiker rijdend									
MeetDatum	:	31-7-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	12,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	41,7	50,0	54,3	60,0	59,4	57,6	54,1	44,3	64,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,8	68,2	80,6	84,8	90,6	90,0	88,1	84,6	74,9	95,5

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	metingen 31-7-2015									
Bronnaam	:	Siloking Selfline Premium uithalen voer, gemiddeld									
MeetDatum	:	13-8-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	58,5	78,2	92,6	99,9	105,8	103,3	99,0	90,1	88,7	109,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	58,5	78,2	92,6	99,9	105,8	103,3	99,0	90,1	88,7	109,1

Bijlage 3

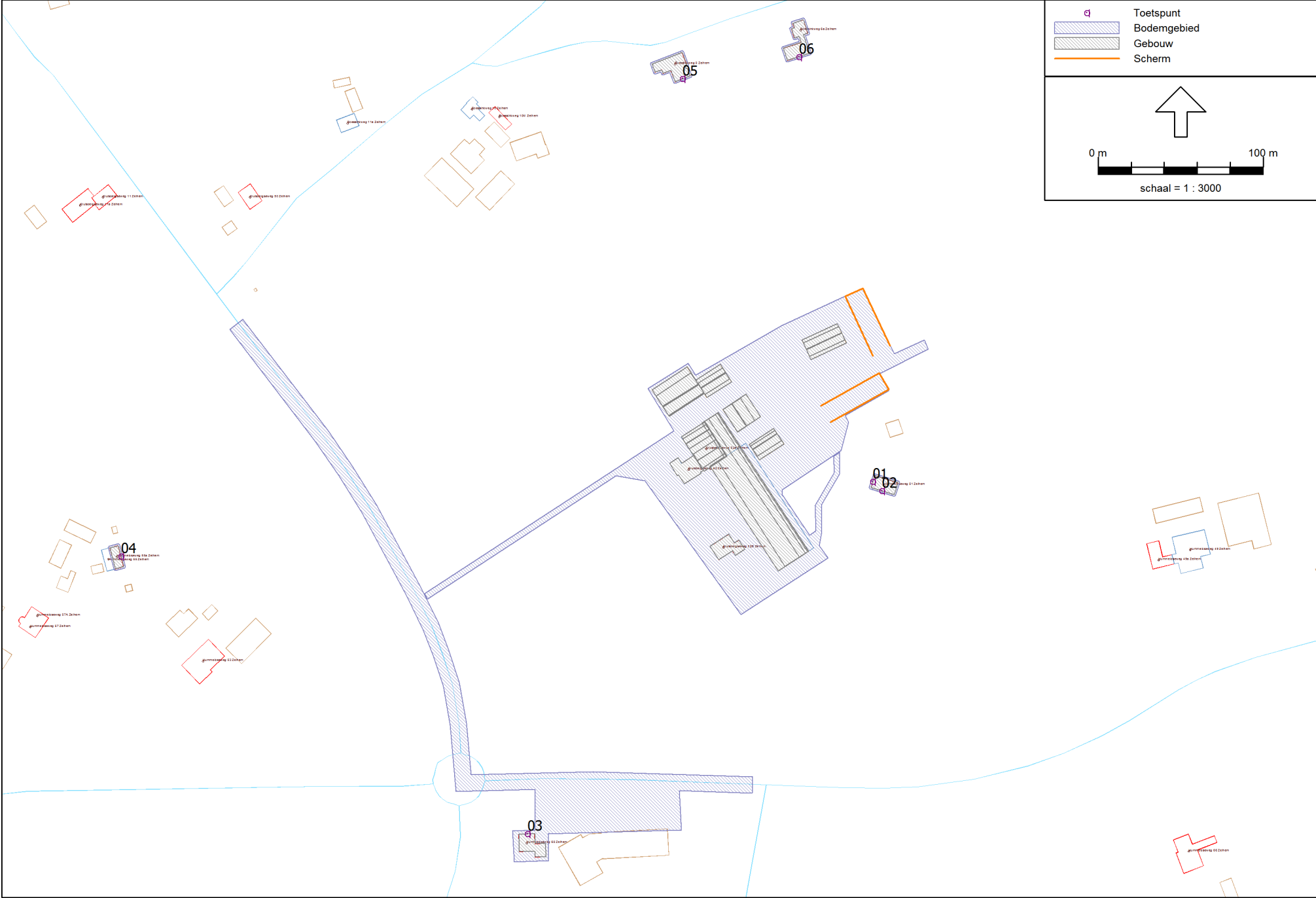
Gegevens rekenmodel

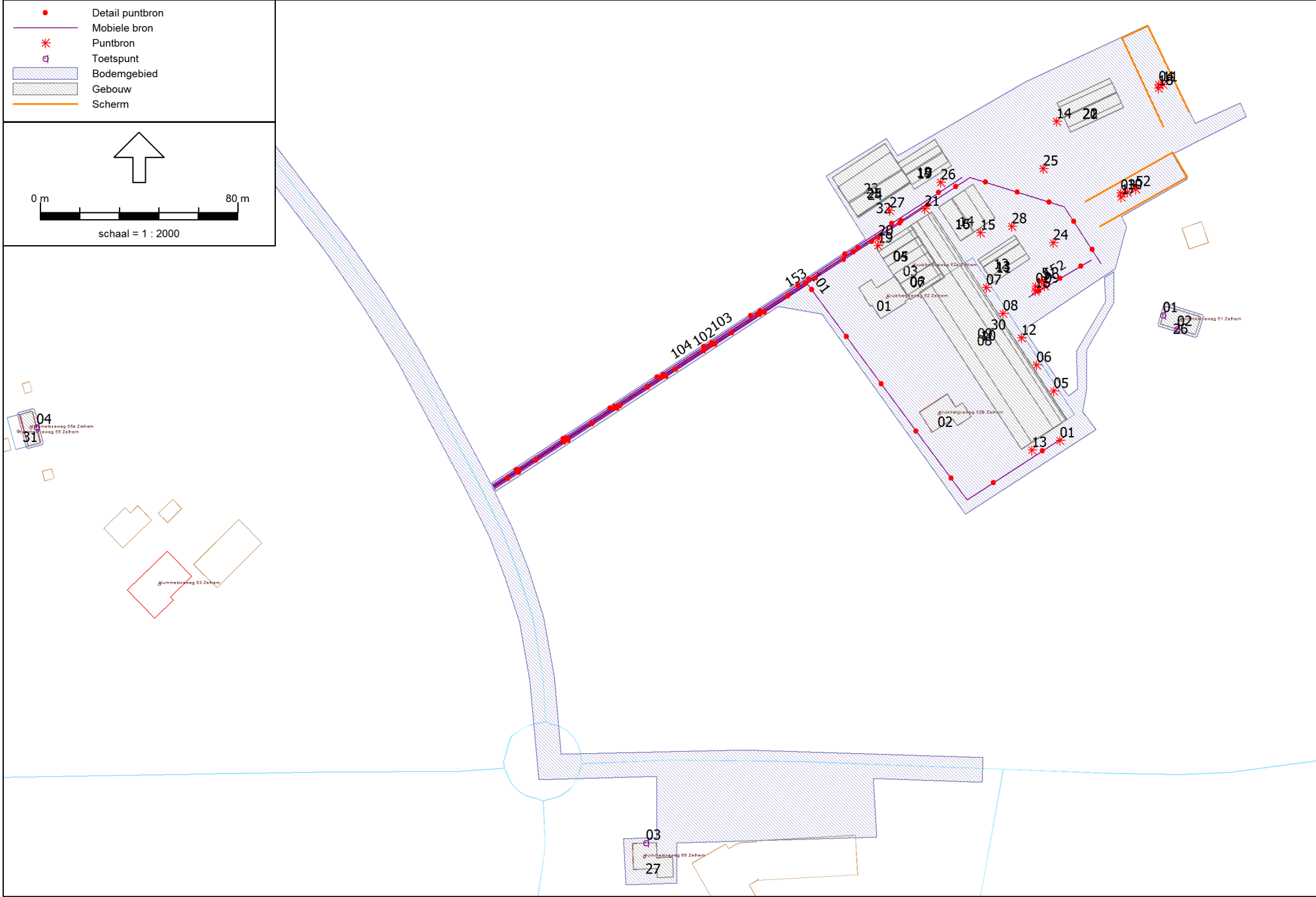
Stationaire bronnen

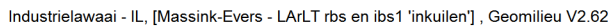
bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
01	lossen bulkvoer (alleen in rbs en ibs1)	106	8	0,5			1	0,5	--	--
02-04	zelfrijdende voermengwagen, uithalen voer	109	4	0,33			3	0,11	--	--
05-08	zelfrijdende voermengwagen, uitrijden voer	109	4	0,08			4	0,02	--	--
09-11	tractor met voermengwagen, uithalen/mengen	100	14	0,17			3	0,06	--	--
12-15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	103	9	0,08			4	0,02	--	--
16-18	verreiker vullen voermengwagen	100	10	0,17			3	0,06	--	--
19	melken	86	4	2,5		0,5	1	2,5	--	0,5
20	laden melk	96	13	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25
21	laden slachtvee	102	12	0,25			1	0,25	--	--
24-28	tractor/verreiker op erf	102	10	0,25			5	0,05	--	--
	<i>incidentele situatie 1:</i>									
51-52	vastrijden ruwvoer	98	15	5			2	2,5	--	--
	<i>incidentele situatie 2:</i>									
53-55	laden drijfmest (15x 8 minuten), tractor	103	6	2			3	0,67	--	--
56-58	mixen drijfmest, tractor	105	4	7			3	2,33	--	--

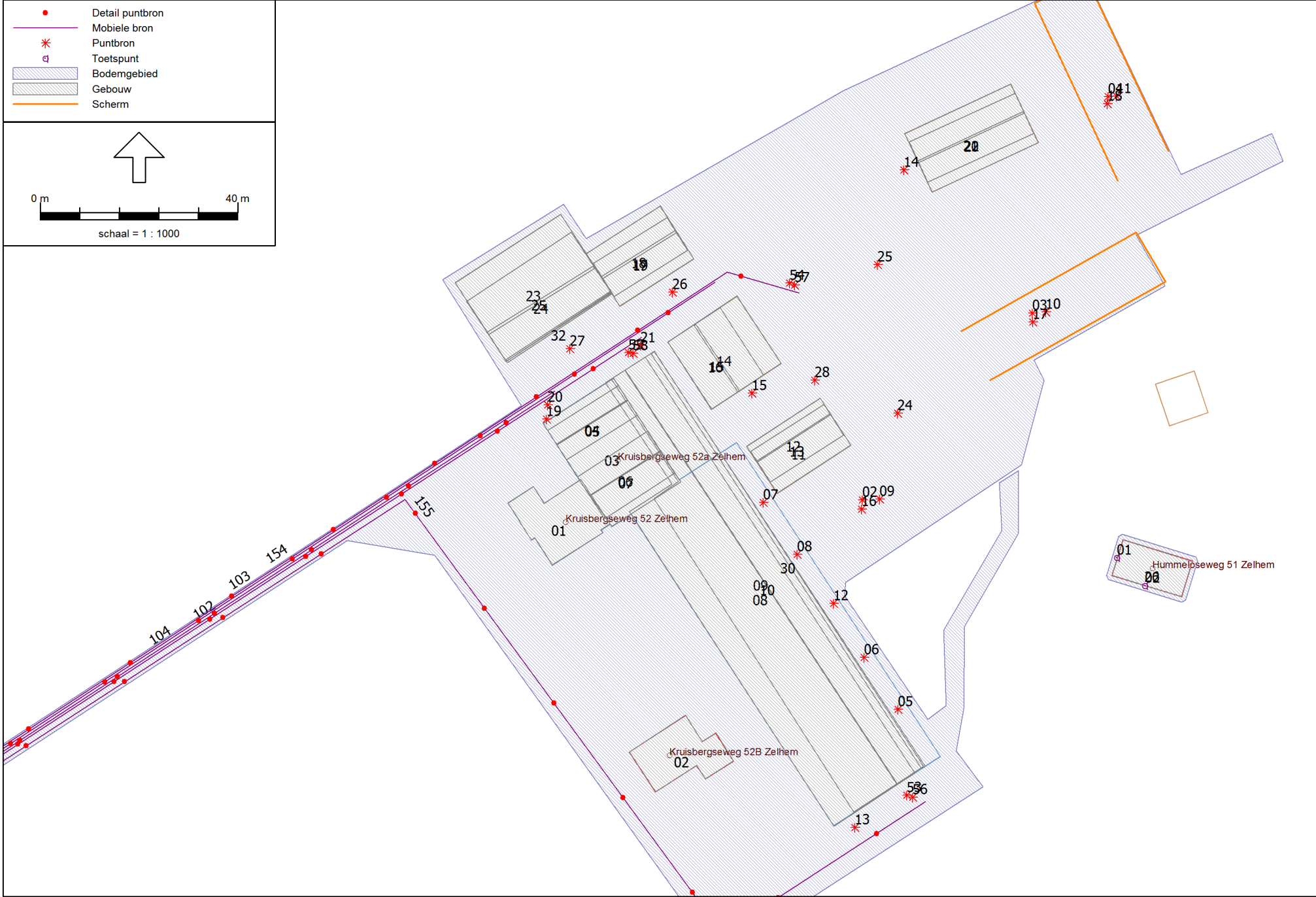
Mobiele bronnen

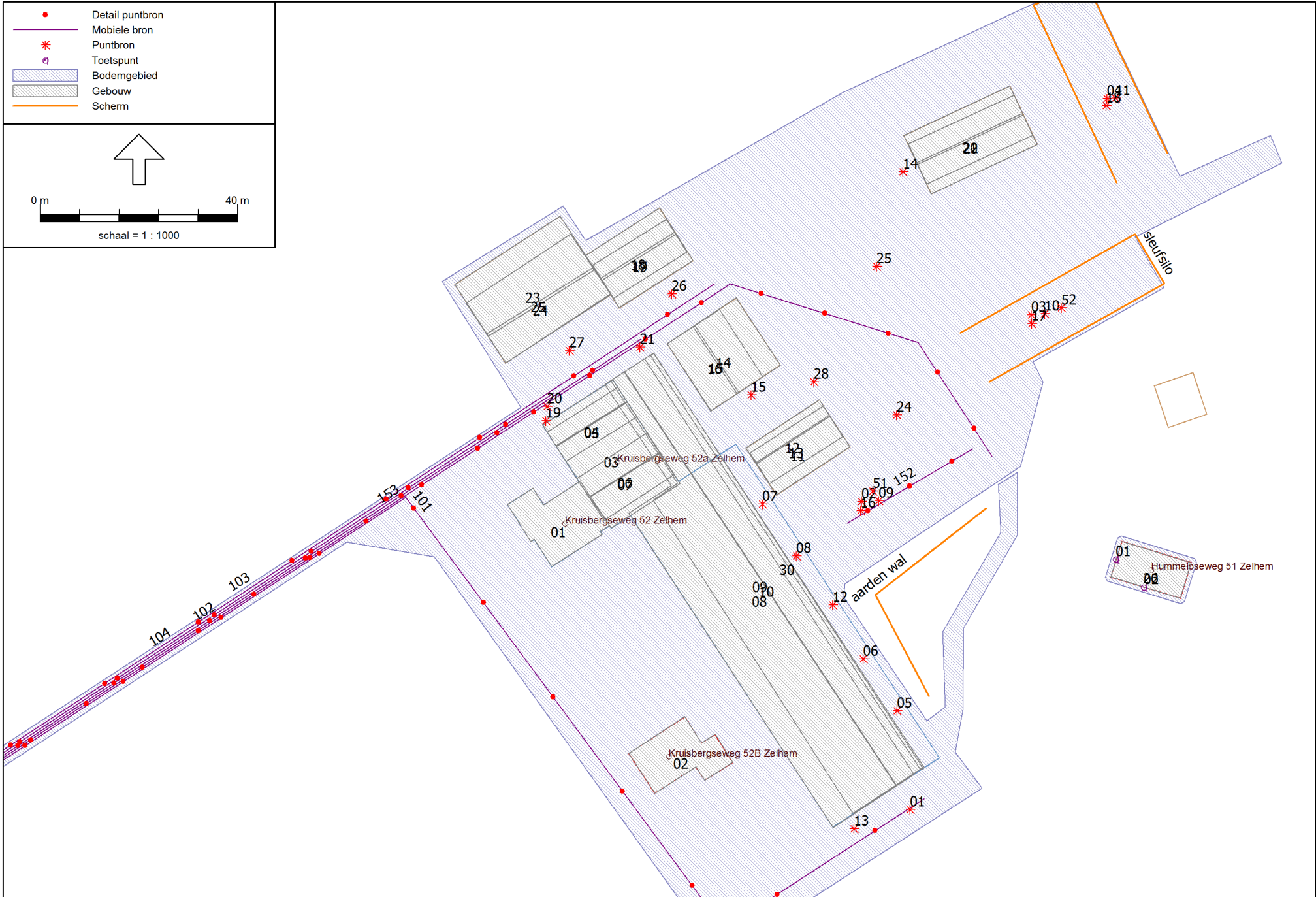
bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
101	route bulkvoer (alleen in rbs en ibs1)	102	7	2		
102	route melk	102	7	2	2	2
103	route tractors van/naar openbare weg	103	9	8		
104	route bestelwagens	94	5	6	2	2
	<i>incidentele situatie 1:</i>					
152-153	route ruwvoer	106	5	48		
	<i>incidentele situatie 2:</i>					
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	106	5	20		
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	106	5	10		











Invoergegevens rekenmodel

Sain milieuvdies
2015-3067

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
51	vastrijden ruwvoer	RBS + IBS1	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
52	vastrijden ruwvoer	RBS + IBS1	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
19	* 2716 melken	RBS	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	0,500	6,81	--	12,04	Nee	Nee	Nee
20	laden melk	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	16,81	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
21	laden slachtvee	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
01	lossen bulkvoer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
05	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
06	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
07	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
08	Siloking Selfline Premium uithalen voer	zelfrijdende voermengwagen	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
15	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	voeren jongvee	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
16	verreiker vullen voermengwagen	voeren jongvee	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
17	verreiker vullen voermengwagen	voeren jongvee	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
18	verreiker vullen voermengwagen	voeren jongvee	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
24	tractor/verreiker op erf	tractor/verreiker-activiteit	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
25	tractor/verreiker op erf	tractor/verreiker-activiteit	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
26	tractor/verreiker op erf	tractor/verreiker-activiteit	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
27	tractor/verreiker op erf	tractor/verreiker-activiteit	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
28	tractor/verreiker op erf	tractor/verreiker-activiteit	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Sain milieudvies
2015-3067

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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
51	vastrijden ruwvoer	64,30	77,60	84,80	91,00	90,40	92,60	91,30	86,50	80,90	98,10	218564,54	446905,17
52	vastrijden ruwvoer	64,30	77,60	84,80	91,00	90,40	92,60	91,30	86,50	80,90	98,10	218602,72	446942,22
19	* 2716 melken	38,42	59,47	84,64	75,03	72,98	72,47	70,53	68,96	63,96	85,83	218498,32	446919,40
20	laden melk	63,30	72,40	79,40	84,00	88,50	92,00	89,20	84,10	75,40	95,77	218498,58	446922,27
21	laden slachtvee	54,10	68,10	81,10	90,50	93,40	94,10	96,00	97,70	87,80	102,17	218517,36	446934,29
01	lossen bulkvoer	72,60	79,30	91,60	94,70	96,90	100,40	99,00	99,50	97,00	106,26	218572,04	446840,71
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218562,22	446903,03
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218596,62	446940,79
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218611,88	446984,55
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218569,42	446860,71
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218562,56	446871,18
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218542,16	446902,56
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218548,98	446892,07
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218565,65	446903,19
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218599,31	446941,08
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218613,57	446984,66
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218556,38	446882,09
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218560,72	446836,84
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218570,59	446969,78
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218539,83	446924,59
16	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218562,06	446901,16
17	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218596,68	446939,03
18	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218611,78	446983,14
24	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218569,33	446920,56
25	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218565,27	446950,60
26	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218523,82	446945,06
27	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218503,03	446933,63
28	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218552,53	446927,27

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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
152	route ruwvoer	RBS + IBS1	1,50	0,00	Relatief	48	--	--	21,03	--	--	5	14,00	3	29,59
153	route ruwvoer	RBS + IBS1	1,50	0,00	Relatief	48	--	--	19,66	--	--	5	14,00	22	297,14
102	route melk, vee	RBS	1,00	0,00	Relatief	4	2	2	28,11	26,35	29,36	5	25,00	9	208,44
103	route tractor	RBS	1,30	0,00	Relatief	8	--	--	25,19	--	--	5	25,00	10	227,07
104	route bestelwagens	RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,29	26,29	29,30	5	25,00	8	187,82
101	route bulkvoer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	31,02	--	--	5	25,00	13	308,12

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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
152	route ruwvoer	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	218584,73	446913,68
153	route ruwvoer	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	218588,68	446912,20
102	route melk, vee	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	218342,91	446822,02
103	route tractor	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218342,46	446822,69
104	route bestelwagens	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	218342,68	446822,39
101	route bulkvoer	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	218343,20	446821,29

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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	hummeloseweg 51 nw		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218613,68	446891,39
02	hummeloseweg 51 zw		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218619,39	446885,65
03	hummeloseweg 68		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218404,48	446678,04
04	hummeloseweg 55a		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218158,05	446846,17
05	roessinkweg 8		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218498,51	447135,27
06	roessinkweg 6a		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	218568,98	447148,68

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
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	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218490,54	446902,44
02	tweede bedrijfswoning	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218515,09	446852,10
03	gebouw 1	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218497,62	446918,53
04	gebouw 1	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218500,41	446914,34
05	gebouw 1	4,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218498,57	446917,10
06	gebouw 1	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218507,21	446904,08
07	gebouw 1	4,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218518,70	446916,96
08	gebouw 2	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218556,47	446837,04
09	gebouw 2	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218514,18	446929,09
10	gebouw 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	218560,42	446839,96
11	gebouw 3	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	218538,77	446913,85
12	gebouw 3	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218540,76	446910,85
13	gebouw 3	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218539,65	446912,87
14	gebouw 4	1,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218522,82	446934,98
15	gebouw 4	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218528,15	446938,29
16	gebouw 4	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	218542,27	446928,23
17	gebouw 5	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	218521,32	446962,43
18	gebouw 5	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218509,50	446948,27
19	gebouw 5	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218526,86	446953,46
20	gebouw 6	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218570,77	446977,12
21	gebouw 6	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218573,65	446971,28
22	gebouw 6	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218571,71	446975,42
23	gebouw 8	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	218501,16	446960,80
24	gebouw 8	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218508,01	446949,83
25	gebouw 8	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	218503,33	446957,16
26	hummeloseweg 51	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	218614,89	446895,00
27	hummeloseweg 68	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	218399,06	446677,71
28	roessinkweg 8	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	218479,99	447144,23
29	roessinkweg 6a	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	218565,25	447168,96
30	gebouw 2 open gevel	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	218520,17	446933,03
31	hummeloseweg 55a	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	218151,31	446851,20
32	gebouw 8, open gevel	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	218490,40	446930,85

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
01	sleufsilo	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	sleufsilo	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k	Lengte	X-1	Y-1
01	0,80	92,88	218582,19	446937,15
02	0,80	89,74	218613,90	446967,58

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
Massink-Evers - Zelhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	hummeloseweg 51	0,00	218614,79	446896,08
02	hummeloseweg 55a	0,00	218156,41	446853,58
03	roessinkweg 8	0,00	218498,21	447152,31
04	roessinkweg 6a	0,00	218571,72	447172,16
05	erfverharding	0,00	218342,12	446823,43
06	wegen	0,00	218231,88	446989,65

Model: LArLT ibs2 'mest'
Massink-Evers - Zelhem
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
53	laden drijfmest tractor	RBS + IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
54	laden drijfmest tractor	RBS + IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
55	laden drijfmest tractor	RBS + IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
56	mixen mest, tractor	RBS + IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
57	mixen mest, tractor	RBS + IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
58	mixen mest, tractor	RBS + IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	bronnen RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
16	verreiker vullen voermengwagen	bronnen RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
17	verreiker vullen voermengwagen	bronnen RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
18	verreiker vullen voermengwagen	bronnen RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
19	* 2716 melken	bronnen RBS	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	0,500	6,81	--	12,04	Nee	Nee	Nee
20	laden melk	bronnen RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	16,81	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
24	tractor/verreiker op erf	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
25	tractor/verreiker op erf	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
26	tractor/verreiker op erf	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
27	tractor/verreiker op erf	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
28	tractor/verreiker op erf	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
21	laden slachtvee	bronnen RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Sain milieudvies
2015-3067

Model: LArLT ibs2 'mest'
Massink-Evers - Zelhem
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
53	laden drijfmest tractor	68,50	79,90	90,10	92,50	95,50	98,90	96,20	90,30	81,80	102,92	218571,21	446843,38
54	laden drijfmest tractor	68,50	79,90	90,10	92,50	95,50	98,90	96,20	90,30	81,80	102,92	218547,52	446946,90
55	laden drijfmest tractor	68,50	79,90	90,10	92,50	95,50	98,90	96,20	90,30	81,80	102,92	218514,90	446932,84
56	mixen mest, tractor	72,80	88,00	90,90	94,20	96,20	101,60	96,90	92,10	84,60	104,76	218572,41	446842,91
57	mixen mest, tractor	72,80	88,00	90,90	94,20	96,20	101,60	96,90	92,10	84,60	104,76	218548,46	446946,48
58	mixen mest, tractor	72,80	88,00	90,90	94,20	96,20	101,60	96,90	92,10	84,60	104,76	218515,83	446932,69
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218562,22	446903,03
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218596,62	446940,79
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218611,88	446984,55
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218569,42	446860,71
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218562,56	446871,18
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218542,16	446902,56
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	58,52	78,15	92,58	99,90	105,82	103,33	99,04	90,06	88,70	109,09	218548,98	446892,07
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218565,65	446903,19
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218599,31	446941,08
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	78,70	85,90	90,80	90,40	92,40	95,50	91,20	85,50	77,90	99,90	218613,57	446984,66
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218556,38	446882,09
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218560,72	446836,84
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218570,59	446969,78
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218539,83	446924,59
16	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218562,06	446901,16
17	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218596,68	446939,03
18	verreiker vullen voermengwagen	67,76	79,05	87,43	89,64	93,64	94,56	92,73	87,13	77,84	99,63	218611,78	446983,14
19	* 2716 melken	38,42	59,47	84,64	75,03	72,98	72,47	70,53	68,96	63,96	85,83	218498,32	446919,40
20	laden melk	63,30	72,40	79,40	84,00	88,50	92,00	89,20	84,10	75,40	95,77	218498,58	446922,27
24	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218569,33	446920,56
25	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218565,27	446950,60
26	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218523,82	446945,06
27	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218503,03	446933,63
28	tractor/verreiker op erf	70,20	78,70	85,70	88,10	93,10	97,70	96,20	90,30	82,20	101,60	218552,53	446927,27
21	laden slachtvee	54,10	68,10	81,10	90,50	93,40	94,10	96,00	97,70	87,80	102,17	218517,36	446934,29

Model: LArLT ibs2 'mest'
Massink-Evers - Zelhem
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
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	RBS + IBS2	1,50	0,00	Relatief	10	--	--	24,03	--	--	5	25,00	13	308,51
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	RBS + IBS2	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	20,87	--	--	5	25,00	10	245,36
102	route melk, vee	bronnen RBS	1,00	0,00	Relatief	4	2	2	28,11	26,35	29,36	5	25,00	9	208,44
103	route tractor	bronnen RBS	1,30	0,00	Relatief	8	--	--	25,19	--	--	5	25,00	10	227,07
104	route bestelwagens	bronnen RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,29	26,29	29,30	5	25,00	8	187,82

Model: LArLT ibs2 'mest'
Massink-Evers - Zelhem
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
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	218343,35	446821,00
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	218342,28	446823,11
102	route melk, vee	64,60	78,80	85,40	90,90	94,70	97,50	96,20	90,50	82,60	101,96	218342,91	446822,02
103	route tractor	66,40	80,50	87,20	90,60	95,50	99,40	96,90	91,00	83,40	103,10	218342,46	446822,69
104	route bestelwagens	54,40	73,70	79,10	82,00	85,70	89,60	87,50	82,20	76,20	93,65	218342,68	446822,39

Invoergegevens rekenmodel

Sain milieudvies
2015-3067

Model: LAmex
Massink-Evers - Zelhem
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 bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,110	--	--	20,38	--	--	Nee	Nee	Nee
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	RBS	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,77	--	--	Nee	Nee	Nee
16	verreiker vullen voermengwagen	RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
17	verreiker vullen voermengwagen	RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
18	verreiker vullen voermengwagen	RBS	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,060	--	--	23,01	--	--	Nee	Nee	Nee
19	* 2716 melken	RBS	0,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	0,500	6,81	--	12,04	Nee	Nee	Nee
20	laden melk	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	0,250	0,250	16,81	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee
24	tractor/verreiker op erf	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
25	tractor/verreiker op erf	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
26	tractor/verreiker op erf	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
27	tractor/verreiker op erf	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
28	tractor/verreiker op erf	RBS	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee
21	laden slachtvee	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
53	laden drijfmest tractor	bronnen IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
54	laden drijfmest tractor	bronnen IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
55	laden drijfmest tractor	bronnen IBS2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,618	--	--	12,88	--	--	Nee	Nee	Nee
56	mixen mest, tractor	bronnen IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
57	mixen mest, tractor	bronnen IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
58	mixen mest, tractor	bronnen IBS2	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,329	--	--	7,12	--	--	Nee	Nee	Nee
51	vastrijden ruwvoer	bronnen IBS1	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
52	vastrijden ruwvoer	bronnen IBS1	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee

Invoergegevens rekenmodel

Sain milieudvies
2015-3067

Model: LAmaz
Massink-Evers - Zelhem
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 bulkvoer	84,60	91,30	103,60	106,70	108,90	112,40	111,00	111,50	109,00	118,26	218572,04	446840,71
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218562,22	446903,03
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218596,62	446940,79
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218611,88	446984,55
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218569,42	446860,71
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218562,56	446871,18
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218542,16	446902,56
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	62,52	82,15	96,58	103,90	109,82	107,33	103,04	94,06	92,70	113,09	218548,98	446892,07
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	92,70	99,90	104,80	104,40	106,40	109,50	105,20	99,50	91,90	113,90	218565,65	446903,19
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	92,70	99,90	104,80	104,40	106,40	109,50	105,20	99,50	91,90	113,90	218599,31	446941,08
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	92,70	99,90	104,80	104,40	106,40	109,50	105,20	99,50	91,90	113,90	218613,57	446984,66
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	75,40	89,50	96,20	99,60	104,50	108,40	105,90	100,00	92,40	112,10	218556,38	446882,09
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	75,40	89,50	96,20	99,60	104,50	108,40	105,90	100,00	92,40	112,10	218560,72	446836,84
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	75,40	89,50	96,20	99,60	104,50	108,40	105,90	100,00	92,40	112,10	218570,59	446969,78
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	75,40	89,50	96,20	99,60	104,50	108,40	105,90	100,00	92,40	112,10	218539,83	446924,59
16	verreiker vullen voermengwagen	77,76	89,05	97,43	99,64	103,64	104,56	102,73	97,13	87,84	109,63	218562,06	446901,16
17	verreiker vullen voermengwagen	77,76	89,05	97,43	99,64	103,64	104,56	102,73	97,13	87,84	109,63	218596,68	446939,03
18	verreiker vullen voermengwagen	77,76	89,05	97,43	99,64	103,64	104,56	102,73	97,13	87,84	109,63	218611,78	446983,14
19	* 2716 melken	42,42	63,47	88,64	79,03	76,98	76,47	74,53	72,96	67,96	89,83	218498,32	446919,40
20	laden melk	76,30	85,40	92,40	97,00	101,50	105,00	102,20	97,10	88,40	108,77	218498,58	446922,27
24	tractor/verreiker op erf	80,20	88,70	95,70	98,10	103,10	107,70	106,20	100,30	92,20	111,60	218569,33	446920,56
25	tractor/verreiker op erf	80,20	88,70	95,70	98,10	103,10	107,70	106,20	100,30	92,20	111,60	218565,27	446950,60
26	tractor/verreiker op erf	80,20	88,70	95,70	98,10	103,10	107,70	106,20	100,30	92,20	111,60	218523,82	446945,06
27	tractor/verreiker op erf	80,20	88,70	95,70	98,10	103,10	107,70	106,20	100,30	92,20	111,60	218503,03	446933,63
28	tractor/verreiker op erf	80,20	88,70	95,70	98,10	103,10	107,70	106,20	100,30	92,20	111,60	218552,53	446927,27
21	laden slachtvee	66,10	80,10	93,10	102,50	105,40	106,10	108,00	109,70	99,80	114,17	218517,36	446934,29
53	laden drijfmest tractor	74,50	85,90	96,10	98,50	101,50	104,90	102,20	96,30	87,80	108,92	218571,21	446843,38
54	laden drijfmest tractor	74,50	85,90	96,10	98,50	101,50	104,90	102,20	96,30	87,80	108,92	218547,52	446946,90
55	laden drijfmest tractor	74,50	85,90	96,10	98,50	101,50	104,90	102,20	96,30	87,80	108,92	218514,90	446932,84
56	mixen mest, tractor	76,80	92,00	94,90	98,20	100,20	105,60	100,90	96,10	88,60	108,76	218572,41	446842,91
57	mixen mest, tractor	76,80	92,00	94,90	98,20	100,20	105,60	100,90	96,10	88,60	108,76	218548,46	446946,48
58	mixen mest, tractor	76,80	92,00	94,90	98,20	100,20	105,60	100,90	96,10	88,60	108,76	218515,83	446932,69
51	vastrijden ruwvoer	79,30	92,60	99,80	106,00	105,40	107,60	106,30	101,50	95,90	113,10	218564,54	446905,17
52	vastrijden ruwvoer	79,30	92,60	99,80	106,00	105,40	107,60	106,30	101,50	95,90	113,10	218602,72	446942,22

Model: LAmax
Massink-Evers - Zelhem
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	route bulkvoer	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	31,02	--	--	5	25,00	13	308,12
102	route melk, vee	RBS	1,00	0,00	Relatief	4	2	2	28,11	26,35	29,36	5	25,00	9	208,44
103	route tractor	RBS	1,30	0,00	Relatief	8	--	--	25,19	--	--	5	25,00	10	227,07
104	route bestelwagens	RBS	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	26,29	26,29	29,30	5	25,00	8	187,82
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	bronnen IBS2	1,50	0,00	Relatief	10	--	--	24,03	--	--	5	25,00	13	308,51
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	bronnen IBS2	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	20,87	--	--	5	25,00	10	245,36
152	route ruwvoer	bronnen IBS1	1,50	0,00	Relatief	48	--	--	21,03	--	--	5	14,00	3	29,59
153	route ruwvoer	bronnen IBS1	1,50	0,00	Relatief	48	--	--	19,66	--	--	5	14,00	22	297,14

Model: LAmaz
Massink-Evers - Zelhem
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	route bulkvoer	71,60	85,80	92,40	97,90	101,70	104,50	103,20	97,50	89,60	108,96	218343,20	446821,29
102	route melk, vee	71,60	85,80	92,40	97,90	101,70	104,50	103,20	97,50	89,60	108,96	218342,91	446822,02
103	route tractor	75,40	89,50	96,20	99,60	104,50	108,40	105,90	100,00	92,40	112,10	218342,46	446822,69
104	route bestelwagens	59,40	78,70	84,10	87,00	90,70	94,60	92,50	87,20	81,20	98,65	218342,68	446822,39
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	218343,35	446821,00
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	218342,28	446823,11
152	route ruwvoer	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	218584,73	446913,68
153	route ruwvoer	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	218588,68	446912,20

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 Massink-Evers - Zelhem
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
01	sleufsilo	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	sleufsilo	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	aarden wal	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
Massink-Evers - Zelhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k	Lengte	X-1	Y-1
01	0,80	92,88	218582,19	446937,15
02	0,80	89,74	218613,90	446967,58
03	0,20	51,63	218587,45	446901,65

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	45,9	17,2	15,3	70,9
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	49,8	19,1	16,9	72,7
02_A	hummeloseweg 51 zw	1,50	44,1	14,7	12,4	69,1
02_B	hummeloseweg 51 zw	5,00	47,6	16,5	14,2	70,5
03_A	hummeloseweg 68	1,50	31,8	23,7	20,9	59,9
03_B	hummeloseweg 68	5,00	32,4	25,0	22,1	60,1
04_A	hummeloseweg 55a	1,50	26,2	20,3	17,8	56,2
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	27,7	21,5	18,9	56,9
05_A	roessinkweg 8	1,50	29,6	18,4	15,8	57,8
05_B	roessinkweg 8	5,00	32,3	19,7	17,0	59,3
06_A	roessinkweg 6a	1,50	31,0	17,5	15,2	58,5
06_B	roessinkweg 6a	5,00	33,9	18,9	16,4	60,3

Resulaten LAR,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - hummeloseweg 51 nw
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	45,9	17,2	15,3	70,9
01	lossen bulkvoer	1,00	40,6	--	--	57,5
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	40,2	--	--	62,4
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	36,0	--	--	58,2
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,5	--	--	62,7
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,1	--	--	61,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	31,9	--	--	61,6
24	tractor/verreiker op erf	1,30	30,6	--	--	56,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	30,1	--	--	55,3
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	29,9	--	--	60,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	28,6	--	--	52,2
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	28,3	--	--	53,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	27,8	--	--	58,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	27,5	--	--	54,3
25	tractor/verreiker op erf	1,30	26,6	--	--	53,5
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	25,3	--	--	50,6
26	tractor/verreiker op erf	1,30	23,2	--	--	50,6
21	laden slachtvee	1,00	22,6	--	--	43,2
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	22,4	--	--	48,9
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	21,9	--	--	47,2
103	route tractor	1,30	20,9	--	--	49,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	20,7	--	--	51,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	20,6	--	--	47,1
101	route bulkvoer	1,00	19,5	--	--	53,9
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	15,9	--	--	46,9
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	14,1	--	--	45,1
19	* 2716 melken	0,20	13,8	--	8,6	24,9
102	route melk, vee	1,00	10,9	12,7	9,7	43,1
20	laden melk	1,00	10,4	15,1	12,1	31,1
27	tractor/verreiker op erf	1,30	10,0	--	--	37,6
104	route bestelwagens	0,75	2,6	2,6	-0,4	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAR,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - hummeloseweg 51 nw
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	49,8	19,1	16,9	72,7
01	lossen bulkvoer	1,00	43,9	--	--	58,1
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	43,4	--	--	63,8
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	42,6	--	--	63,0
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	37,0	--	--	64,8
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	35,7	--	--	57,4
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	35,4	--	--	63,2
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	35,2	--	--	63,0
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	34,2	--	--	62,3
24	tractor/verreiker op erf	1,30	33,3	--	--	57,1
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	32,7	--	--	55,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	31,6	--	--	59,4
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	31,4	--	--	54,4
28	tractor/verreiker op erf	1,30	30,6	--	--	55,0
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	30,6	--	--	53,6
25	tractor/verreiker op erf	1,30	29,7	--	--	54,3
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	29,3	--	--	52,3
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	27,1	--	--	51,8
21	laden slachtvee	1,00	26,6	--	--	45,6
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	25,0	--	--	54,3
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	25,0	--	--	49,7
26	tractor/verreiker op erf	1,30	25,0	--	--	50,8
103	route tractor	1,30	24,0	--	--	51,4
101	route bulkvoer	1,00	23,0	--	--	55,2
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	19,9	--	--	48,8
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	17,5	--	--	46,1
19	* 2716 melken	0,20	14,6	--	9,3	24,2
102	route melk, vee	1,00	13,0	14,7	11,7	43,9
20	laden melk	1,00	12,1	16,9	13,9	31,4
27	tractor/verreiker op erf	1,30	11,9	--	--	38,0
104	route bestelwagens	0,75	4,6	4,6	1,5	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAr,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - hummeloseweg 68
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	hummeloseweg 68	1,50	31,8	23,7	20,9	59,9
01	lossen bulkvoer	1,00	28,8	--	--	47,1
103	route tractor	1,30	24,8	--	--	54,3
102	route melk, vee	1,00	20,1	21,8	18,8	52,6
101	route bulkvoer	1,00	20,0	--	--	55,4
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,5	--	--	40,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,4	--	--	40,3
27	tractor/verreiker op erf	1,30	14,6	--	--	42,9
21	laden slachtvee	1,00	14,2	--	--	35,5
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,7	--	--	45,8
104	route bestelwagens	0,75	13,6	13,6	10,6	44,4
20	laden melk	1,00	12,9	17,7	14,7	34,2
19	* 2716 melken	0,20	12,1	--	6,9	23,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	9,9	--	--	34,7
25	tractor/verreiker op erf	1,30	7,5	--	--	35,9
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	7,2	--	--	34,8
26	tractor/verreiker op erf	1,30	6,5	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,6	--	--	33,2
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	5,2	--	--	32,8
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	3,6	--	--	31,3
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,0	--	--	29,5
28	tractor/verreiker op erf	1,30	1,6	--	--	30,0
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,2	--	--	29,5
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	0,8	--	--	33,1
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,2	--	--	32,3
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,2	--	--	31,9
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,7	--	--	31,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,0	--	--	31,1
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	25,5
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,2	--	--	29,1
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-6,1	--	--	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:09:40

Resulaten LAr,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - hummeloseweg 68
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_B	hummeloseweg 68	5,00	32,4	25,0	22,1	60,1
01	lossen bulkvoer	1,00	28,8	--	--	46,3
103	route tractor	1,30	26,0	--	--	54,6
102	route melk, vee	1,00	21,3	23,0	20,0	52,9
101	route bulkvoer	1,00	20,8	--	--	55,3
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	18,5	--	--	43,0
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	16,8	--	--	41,1
27	tractor/verreiker op erf	1,30	15,1	--	--	42,8
21	laden slachtvee	1,00	15,0	--	--	35,7
104	route bestelwagens	0,75	14,6	14,6	11,6	44,5
20	laden melk	1,00	14,5	19,3	16,2	35,1
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,8	--	--	45,1
19	* 2716 melken	0,20	10,8	--	5,6	21,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	10,3	--	--	34,5
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	8,6	--	--	35,6
25	tractor/verreiker op erf	1,30	8,5	--	--	36,3
26	tractor/verreiker op erf	1,30	7,2	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	6,1	--	--	33,3
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	6,0	--	--	33,1
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	4,0	--	--	31,2
28	tractor/verreiker op erf	1,30	2,1	--	--	29,8
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	1,7	--	--	28,6
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	1,7	--	--	33,6
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,5	--	--	29,2
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,3	--	--	31,7
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,0	--	--	31,4
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,4	--	--	31,0
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,6	--	--	30,8
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	24,8
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,0	--	--	28,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-6,1	--	--	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:09:40

Resulaten LAr,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - roessinkweg 6a
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
06_A	roessinkweg 6a	1,50	31,0	17,5	15,2	58,5
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	25,1	--	--	49,5
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	23,8	--	--	48,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	21,9	--	--	46,5
103	route tractor	1,30	18,4	--	--	48,1
25	tractor/verreiker op erf	1,30	16,8	--	--	44,9
28	tractor/verreiker op erf	1,30	16,6	--	--	44,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	15,6	--	--	47,7
24	tractor/verreiker op erf	1,30	15,6	--	--	43,7
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	14,7	--	--	46,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	14,7	--	--	41,9
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	14,5	--	--	41,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	13,7	--	--	40,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,3	--	--	45,3
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	12,8	--	--	40,3
102	route melk, vee	1,00	12,7	14,5	11,5	45,4
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	12,3	--	--	39,7
19	* 2716 melken	0,20	12,2	--	7,0	23,7
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	12,0	--	--	44,2
21	laden slachtvee	1,00	11,8	--	--	33,0
01	lossen bulkvoer	1,00	11,1	--	--	29,5
101	route bulkvoer	1,00	10,1	--	--	45,7
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	9,6	--	--	36,9
20	laden melk	1,00	8,9	13,6	10,6	30,2
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	7,0	--	--	39,2
104	route bestelwagens	0,75	6,4	6,4	3,4	37,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	6,3	--	--	38,4
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	6,1	--	--	38,3
27	tractor/verreiker op erf	1,30	6,0	--	--	34,2
26	tractor/verreiker op erf	1,30	4,6	--	--	32,7
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-8,6	--	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAr,LT

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - hummeloseweg 55a
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	27,7	21,5	18,9	56,9
103	route tractor	1,30	23,0	--	--	51,9
21	laden slachtvee	1,00	20,4	--	--	41,4
102	route melk, vee	1,00	18,1	19,9	16,9	50,0
101	route bulkvoer	1,00	16,9	--	--	51,8
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	14,2	--	--	38,9
19	* 2716 melken	0,20	14,0	--	8,8	25,1
01	lossen bulkvoer	1,00	13,1	--	--	31,1
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	12,7	--	--	37,3
26	tractor/verreiker op erf	1,30	12,1	--	--	40,1
104	route bestelwagens	0,75	11,0	11,0	8,0	41,1
20	laden melk	1,00	10,0	14,8	11,8	31,0
27	tractor/verreiker op erf	1,30	10,0	--	--	37,9
25	tractor/verreiker op erf	1,30	9,7	--	--	37,7
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	7,7	--	--	39,7
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	6,2	--	--	30,8
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,0	--	--	32,3
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	4,6	--	--	36,6
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,8	--	--	30,1
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	1,8	--	--	29,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	0,3	--	--	28,4
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-0,6	--	--	26,8
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,2	--	--	30,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	-1,8	--	--	25,4
24	tractor/verreiker op erf	1,30	-4,3	--	--	23,8
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,0	--	--	26,9
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,3	--	--	26,6
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,4	--	--	26,6
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-6,1	--	--	21,1
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-7,8	--	--	24,2
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-11,0	--	--	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS + IBS1
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	52,4	17,2	15,3	73,8
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	54,8	19,1	16,9	75,1
02_A	hummeloseweg 51 zw	1,50	46,6	14,7	12,4	70,0
02_B	hummeloseweg 51 zw	5,00	49,7	16,5	14,2	71,3
03_A	hummeloseweg 68	1,50	37,7	23,7	20,9	63,1
03_B	hummeloseweg 68	5,00	38,7	25,0	22,1	63,3
04_A	hummeloseweg 55a	1,50	34,0	20,3	17,8	59,7
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	35,5	21,5	18,9	60,5
05_A	roessinkweg 8	1,50	37,0	18,4	15,8	61,9
05_B	roessinkweg 8	5,00	39,0	19,7	17,0	63,1
06_A	roessinkweg 6a	1,50	36,9	17,5	15,2	61,4
06_B	roessinkweg 6a	5,00	39,1	18,9	16,4	62,9

Resulaten LAr,LT (IBS1)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - hummeloseweg 51 nw
 Groep: RBS + IBS1
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	52,4	17,2	15,3	73,8
153	route ruwvoer	1,50	46,1	--	--	67,9
51	vastrijden ruwvoer	3,50	45,9	--	--	52,8
152	route ruwvoer	1,50	44,6	--	--	67,2
52	vastrijden ruwvoer	3,50	44,4	--	--	51,4
01	lossen bulkvoer	1,00	40,6	--	--	57,5
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	40,2	--	--	62,4
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	36,0	--	--	58,2
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,5	--	--	62,7
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,1	--	--	61,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	31,9	--	--	61,6
24	tractor/verreiker op erf	1,30	30,6	--	--	56,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	30,1	--	--	55,3
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	29,9	--	--	60,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	28,6	--	--	52,2
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	28,3	--	--	53,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	27,8	--	--	58,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	27,5	--	--	54,3
25	tractor/verreiker op erf	1,30	26,6	--	--	53,5
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	25,3	--	--	50,6
26	tractor/verreiker op erf	1,30	23,2	--	--	50,6
21	laden slachtvee	1,00	22,6	--	--	43,2
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	22,4	--	--	48,9
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	21,9	--	--	47,2
103	route tractor	1,30	20,9	--	--	49,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	20,7	--	--	51,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	20,6	--	--	47,1
101	route bulkvoer	1,00	19,5	--	--	53,9
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	15,9	--	--	46,9
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	14,1	--	--	45,1
19	* 2716 melken	0,20	13,8	--	8,6	24,9
102	route melk, vee	1,00	10,9	12,7	9,7	43,1
20	laden melk	1,00	10,4	15,1	12,1	31,1
27	tractor/verreiker op erf	1,30	10,0	--	--	37,6
104	route bestelwagens	0,75	2,6	2,6	-0,4	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAr,LT (IBS1)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - hummeloseweg 68
 Groep: RBS + IBS1
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	hummeloseweg 68	1,50	37,7	23,7	20,9	63,1
153	route ruwvoer	1,50	36,3	--	--	60,2
01	lossen bulkvoer	1,00	28,8	--	--	47,1
103	route tractor	1,30	24,8	--	--	54,3
102	route melk, vee	1,00	20,1	21,8	18,8	52,6
101	route bulkvoer	1,00	20,0	--	--	55,4
52	vastrijden ruwvoer	3,50	17,5	--	--	28,6
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,5	--	--	40,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,4	--	--	40,3
51	vastrijden ruwvoer	3,50	14,9	--	--	25,9
27	tractor/verreiker op erf	1,30	14,6	--	--	42,9
21	laden slachtvee	1,00	14,2	--	--	35,5
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,7	--	--	45,8
104	route bestelwagens	0,75	13,6	13,6	10,6	44,4
20	laden melk	1,00	12,9	17,7	14,7	34,2
19	* 2716 melken	0,20	12,1	--	6,9	23,6
152	route ruwvoer	1,50	10,6	--	--	36,1
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	9,9	--	--	34,7
25	tractor/verreiker op erf	1,30	7,5	--	--	35,9
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	7,2	--	--	34,8
26	tractor/verreiker op erf	1,30	6,5	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,6	--	--	33,2
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	5,2	--	--	32,8
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	3,6	--	--	31,3
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,0	--	--	29,5
28	tractor/verreiker op erf	1,30	1,6	--	--	30,0
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,2	--	--	29,5
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	0,8	--	--	33,1
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,2	--	--	32,3
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,2	--	--	31,9
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,7	--	--	31,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,0	--	--	31,1
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	25,5
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,2	--	--	29,1
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-6,1	--	--	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - roessinkweg 8
 Groep: RBS + IBS1
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
05_A	roessinkweg 8	1,50	37,0	18,4	15,8	61,9
153	route ruwvoer	1,50	34,7	--	--	58,7
152	route ruwvoer	1,50	27,6	--	--	53,0
51	vastrijden ruwvoer	3,50	26,8	--	--	37,5
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	24,0	--	--	48,5
103	route tractor	1,30	20,0	--	--	49,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	19,2	--	--	43,9
52	vastrijden ruwvoer	3,50	18,6	--	--	29,2
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	17,3	--	--	41,9
28	tractor/verreiker op erf	1,30	17,3	--	--	45,4
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	15,9	--	--	43,2
25	tractor/verreiker op erf	1,30	15,6	--	--	43,7
21	laden slachtvee	1,00	15,0	--	--	36,2
102	route melk, vee	1,00	14,8	16,6	13,5	47,4
24	tractor/verreiker op erf	1,30	14,7	--	--	42,9
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	14,1	--	--	41,6
26	tractor/verreiker op erf	1,30	13,4	--	--	41,5
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,2	--	--	45,2
101	route bulkvoer	1,00	12,3	--	--	47,9
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	11,8	--	--	43,9
19	* 2716 melken	0,20	11,2	--	5,9	22,6
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	11,0	--	--	43,2
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	10,7	--	--	42,8
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	9,7	--	--	37,0
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	9,7	--	--	37,1
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	8,5	--	--	40,7
01	lossen bulkvoer	1,00	8,2	--	--	26,6
104	route bestelwagens	0,75	8,0	8,0	5,0	38,9
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	7,7	--	--	39,8
20	laden melk	1,00	7,5	12,3	9,3	28,7
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	7,1	--	--	34,5
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	6,3	--	--	33,7
27	tractor/verreiker op erf	1,30	5,8	--	--	33,9
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	1,5	--	--	33,8
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-8,6	--	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT ibs2 'mest'
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	51,3	17,2	15,3	71,6
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	54,7	19,1	16,9	73,3
02_A	hummeloseweg 51 zw	1,50	48,7	14,7	12,4	69,6
02_B	hummeloseweg 51 zw	5,00	52,2	16,5	14,2	70,9
03_A	hummeloseweg 68	1,50	40,2	23,7	20,9	63,6
03_B	hummeloseweg 68	5,00	40,8	25,0	22,1	63,7
04_A	hummeloseweg 55a	1,50	36,1	20,3	17,8	59,9
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	37,8	21,5	18,9	60,7
05_A	roessinkweg 8	1,50	38,5	18,4	15,8	60,5
05_B	roessinkweg 8	5,00	40,2	19,7	17,0	61,7
06_A	roessinkweg 6a	1,50	38,7	17,5	15,2	60,3
06_B	roessinkweg 6a	5,00	40,4	18,9	16,4	61,8

Resulaten LAr,LT (IBS2)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT ibs2 'mest'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - hummeloseweg 51 nw
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	51,3	17,2	15,3	71,6
56	mixen mest, tractor	1,30	46,8	--	--	56,7
57	mixen mest, tractor	1,30	45,6	--	--	56,0
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	40,2	--	--	62,4
53	laden drijfmest tractor	1,50	39,0	--	--	54,5
54	laden drijfmest tractor	1,50	37,7	--	--	53,8
58	mixen mest, tractor	1,30	36,8	--	--	47,6
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	36,0	--	--	58,2
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	34,4	--	--	58,8
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,5	--	--	62,7
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,1	--	--	61,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	31,9	--	--	61,6
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	30,9	--	--	58,0
24	tractor/verreiker op erf	1,30	30,6	--	--	56,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	30,1	--	--	55,3
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	29,9	--	--	60,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	28,6	--	--	52,2
55	laden drijfmest tractor	1,50	28,4	--	--	44,8
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	28,3	--	--	53,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	27,8	--	--	58,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	27,5	--	--	54,3
25	tractor/verreiker op erf	1,30	26,6	--	--	53,5
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	25,3	--	--	50,6
26	tractor/verreiker op erf	1,30	23,2	--	--	50,6
21	laden slachtvee	1,00	22,6	--	--	43,2
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	22,4	--	--	48,9
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	21,9	--	--	47,2
103	route tractor	1,30	20,9	--	--	49,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	20,7	--	--	51,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	20,6	--	--	47,1
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	15,9	--	--	46,9
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	14,1	--	--	45,1
19	* 2716 melken	0,20	13,8	--	8,6	24,9
102	route melk, vee	1,00	10,9	12,7	9,7	43,1
20	laden melk	1,00	10,4	15,1	12,1	31,1
27	tractor/verreiker op erf	1,30	10,0	--	--	37,6
Rest			2,6	2,6	-0,4	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAr,LT (IBS2)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT ibs2 'mest'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - hummeloseweg 68
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	hummeloseweg 68	1,50	40,2	23,7	20,9	63,6
56	mixen mest, tractor	1,30	35,6	--	--	47,1
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	32,0	--	--	57,1
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	31,9	--	--	60,1
53	laden drijfmest tractor	1,50	30,5	--	--	47,8
57	mixen mest, tractor	1,30	29,7	--	--	41,3
58	mixen mest, tractor	1,30	29,1	--	--	40,7
103	route tractor	1,30	24,8	--	--	54,3
54	laden drijfmest tractor	1,50	21,1	--	--	38,5
55	laden drijfmest tractor	1,50	20,6	--	--	38,0
102	route melk, vee	1,00	20,1	21,8	18,8	52,6
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,5	--	--	40,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,4	--	--	40,3
27	tractor/verreiker op erf	1,30	14,6	--	--	42,9
21	laden slachtvee	1,00	14,2	--	--	35,5
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,7	--	--	45,8
104	route bestelwagens	0,75	13,6	13,6	10,6	44,4
20	laden melk	1,00	12,9	17,7	14,7	34,2
19	* 2716 melken	0,20	12,1	--	6,9	23,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	9,9	--	--	34,7
25	tractor/verreiker op erf	1,30	7,5	--	--	35,9
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	7,2	--	--	34,8
26	tractor/verreiker op erf	1,30	6,5	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,6	--	--	33,2
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	5,2	--	--	32,8
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	3,6	--	--	31,3
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,0	--	--	29,5
28	tractor/verreiker op erf	1,30	1,6	--	--	30,0
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,2	--	--	29,5
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	0,8	--	--	33,1
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,2	--	--	32,3
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,2	--	--	31,9
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,7	--	--	31,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,0	--	--	31,1
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	25,5
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,2	--	--	29,1
Rest			-6,1	--	--	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT ibs2 'mest'
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - roessinkweg 6a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
06_A	roessinkweg 6a	1,50	38,7	17,5	15,2	60,3
57	mixen mest, tractor	1,30	35,8	--	--	47,3
58	mixen mest, tractor	1,30	29,5	--	--	41,0
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	27,4	--	--	52,7
54	laden drijfmest tractor	1,50	27,4	--	--	44,6
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	25,1	--	--	49,5
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	23,8	--	--	48,5
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	22,4	--	--	50,9
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	21,9	--	--	46,5
56	mixen mest, tractor	1,30	20,2	--	--	31,8
55	laden drijfmest tractor	1,50	19,9	--	--	37,1
103	route tractor	1,30	18,4	--	--	48,1
25	tractor/verreiker op erf	1,30	16,8	--	--	44,9
28	tractor/verreiker op erf	1,30	16,6	--	--	44,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	15,6	--	--	47,7
24	tractor/verreiker op erf	1,30	15,6	--	--	43,7
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	14,7	--	--	46,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	14,7	--	--	41,9
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	14,5	--	--	41,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	13,7	--	--	40,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,3	--	--	45,3
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	12,8	--	--	40,3
102	route melk, vee	1,00	12,7	14,5	11,5	45,4
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	12,3	--	--	39,7
19	* 2716 melken	0,20	12,2	--	7,0	23,7
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	12,0	--	--	44,2
21	laden slachtvee	1,00	11,8	--	--	33,0
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	9,6	--	--	36,9
20	laden melk	1,00	8,9	13,6	10,6	30,2
53	laden drijfmest tractor	1,50	8,2	--	--	25,6
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	7,0	--	--	39,2
104	route bestelwagens	0,75	6,4	6,4	3,4	37,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	6,3	--	--	38,4
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	6,1	--	--	38,3
27	tractor/verreiker op erf	1,30	6,0	--	--	34,2
26	tractor/verreiker op erf	1,30	4,6	--	--	32,7
Rest			-8,6	--	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	44,3	20,1	18,4	68,3
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	49,6	22,0	20,1	72,0
02_A	hummeloseweg 51 zw	1,50	42,5	16,4	14,4	66,6
02_B	hummeloseweg 51 zw	5,00	47,3	18,1	16,1	69,8
03_A	hummeloseweg 68	1,50	32,1	23,8	21,0	60,1
03_B	hummeloseweg 68	5,00	32,7	25,1	22,2	60,2
04_A	hummeloseweg 55a	1,50	26,2	20,3	17,8	56,2
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	27,7	21,5	18,9	56,9
05_A	roessinkweg 8	1,50	29,8	18,4	15,8	57,9
05_B	roessinkweg 8	5,00	32,5	19,7	17,0	59,4
06_A	roessinkweg 6a	1,50	30,9	17,5	15,1	58,3
06_B	roessinkweg 6a	5,00	33,9	19,0	16,5	60,2

Resultaten LAR,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - hummeloseweg 51 nw
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	44,3	20,1	18,4	68,3
01	lossen bulkvoer	1,00	40,6	--	--	57,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	36,0	--	--	58,2
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	35,7	--	--	57,9
24	tractor/verreiker op erf	1,30	30,4	--	--	56,6
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	29,2	--	--	59,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	28,6	--	--	52,2
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	27,7	--	--	57,4
28	tractor/verreiker op erf	1,30	27,5	--	--	54,3
25	tractor/verreiker op erf	1,30	26,6	--	--	53,5
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	26,4	--	--	56,8
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	26,2	--	--	51,4
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	26,0	--	--	55,8
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	25,3	--	--	50,6
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	23,7	--	--	54,0
26	tractor/verreiker op erf	1,30	23,2	--	--	50,6
21	laden slachtvee	1,00	22,6	--	--	43,2
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	22,4	--	--	48,9
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	22,3	--	--	47,7
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	21,9	--	--	47,2
103	route tractor	1,30	21,7	--	--	50,6
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	20,7	--	--	51,9
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	20,6	--	--	47,1
101	route bulkvoer	1,00	19,5	--	--	54,0
19	* 2716 melken	0,20	17,8	--	12,5	28,9
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	15,7	--	--	46,7
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	14,1	--	--	45,1
20	laden melk	1,00	13,6	18,4	15,4	34,4
27	tractor/verreiker op erf	1,30	13,5	--	--	41,1
102	route melk, vee	1,00	13,1	14,8	11,8	45,2
104	route bestelwagens	0,75	4,1	4,1	1,1	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAR,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - hummeloseweg 51 nw
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	49,6	22,0	20,1	72,0
01	lossen bulkvoer	1,00	43,9	--	--	58,1
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	43,1	--	--	63,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	42,6	--	--	63,0
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	36,9	--	--	64,7
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	35,7	--	--	57,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	34,1	--	--	62,2
24	tractor/verreiker op erf	1,30	33,3	--	--	57,1
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	32,6	--	--	60,4
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	32,4	--	--	55,4
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	31,4	--	--	59,1
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	31,1	--	--	54,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	30,6	--	--	55,0
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	30,6	--	--	53,6
25	tractor/verreiker op erf	1,30	29,7	--	--	54,3
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	29,4	--	--	57,1
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	29,3	--	--	52,3
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	27,1	--	--	51,8
21	laden slachtvee	1,00	26,6	--	--	45,6
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	25,0	--	--	54,3
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	25,0	--	--	49,7
26	tractor/verreiker op erf	1,30	25,0	--	--	50,8
103	route tractor	1,30	24,7	--	--	52,0
101	route bulkvoer	1,00	23,0	--	--	55,2
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	19,9	--	--	48,8
19	* 2716 melken	0,20	18,7	--	13,5	28,3
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	17,5	--	--	46,1
20	laden melk	1,00	15,6	20,3	17,3	34,9
27	tractor/verreiker op erf	1,30	15,2	--	--	41,4
102	route melk, vee	1,00	15,1	16,8	13,8	45,8
104	route bestelwagens	0,75	5,8	5,8	2,8	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAr,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - hummeloseweg 68
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_A	hummeloseweg 68	1,50	32,1	23,8	21,0	60,1
01	lossen bulkvoer	1,00	28,8	--	--	47,1
103	route tractor	1,30	25,0	--	--	54,5
102	route melk, vee	1,00	20,2	22,0	19,0	52,7
101	route bulkvoer	1,00	20,0	--	--	55,4
21	laden slachtvee	1,00	19,3	--	--	40,6
27	tractor/verreiker op erf	1,30	16,2	--	--	44,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,5	--	--	40,4
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	15,4	--	--	40,3
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,7	--	--	45,8
104	route bestelwagens	0,75	13,6	13,6	10,6	44,4
20	laden melk	1,00	12,9	17,7	14,7	34,2
19	* 2716 melken	0,20	12,1	--	6,9	23,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	9,9	--	--	34,7
25	tractor/verreiker op erf	1,30	7,5	--	--	35,9
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	7,2	--	--	34,8
26	tractor/verreiker op erf	1,30	6,6	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,6	--	--	33,2
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	5,2	--	--	32,8
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	3,6	--	--	31,3
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,0	--	--	29,5
28	tractor/verreiker op erf	1,30	1,6	--	--	30,0
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,2	--	--	29,5
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	0,8	--	--	33,1
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,2	--	--	32,3
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,2	--	--	31,9
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,7	--	--	31,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,0	--	--	31,1
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	25,5
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,2	--	--	29,1
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-6,1	--	--	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:17:40

Resulaten LAr,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuadvies
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - hummeloseweg 68
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
03_B	hummeloseweg 68	5,00	32,7	25,1	22,2	60,2
01	lossen bulkvoer	1,00	28,8	--	--	46,3
103	route tractor	1,30	26,2	--	--	54,8
102	route melk, vee	1,00	21,4	23,2	20,2	53,0
101	route bulkvoer	1,00	20,8	--	--	55,3
21	laden slachtvee	1,00	20,1	--	--	40,8
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	18,5	--	--	43,0
27	tractor/verreiker op erf	1,30	16,8	--	--	44,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	16,8	--	--	41,1
104	route bestelwagens	0,75	14,6	14,6	11,6	44,5
20	laden melk	1,00	14,5	19,3	16,2	35,1
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,8	--	--	45,1
19	* 2716 melken	0,20	10,8	--	5,6	21,6
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	10,3	--	--	34,5
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	8,6	--	--	35,6
25	tractor/verreiker op erf	1,30	8,5	--	--	36,3
26	tractor/verreiker op erf	1,30	7,2	--	--	34,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	6,1	--	--	33,3
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	6,0	--	--	33,1
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	4,0	--	--	31,2
28	tractor/verreiker op erf	1,30	2,1	--	--	29,8
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	1,7	--	--	28,6
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	1,7	--	--	33,6
24	tractor/verreiker op erf	1,30	1,5	--	--	29,2
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,3	--	--	31,7
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	0,0	--	--	31,4
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,4	--	--	31,0
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-0,6	--	--	30,8
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-2,0	--	--	24,8
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-3,0	--	--	28,7
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-6,1	--	--	25,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:17:40

Resulaten LAR,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuvadvis
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - roessinkweg 6a
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
06_A	roessinkweg 6a	1,50	30,9	17,5	15,1	58,3
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	25,1	--	--	49,5
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	23,8	--	--	48,5
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	21,9	--	--	46,5
103	route tractor	1,30	18,4	--	--	48,1
25	tractor/verreiker op erf	1,30	16,8	--	--	44,9
28	tractor/verreiker op erf	1,30	16,6	--	--	44,8
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	15,6	--	--	47,7
24	tractor/verreiker op erf	1,30	15,6	--	--	43,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	14,7	--	--	42,1
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	14,7	--	--	41,9
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	13,7	--	--	40,9
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	13,3	--	--	45,3
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	13,0	--	--	40,4
102	route melk, vee	1,00	12,7	14,5	11,5	45,4
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	12,3	--	--	39,7
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	12,0	--	--	44,2
19	* 2716 melken	0,20	12,0	--	6,7	23,4
21	laden slachtvee	1,00	11,8	--	--	33,0
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	11,5	--	--	43,7
01	lossen bulkvoer	1,00	11,1	--	--	29,5
101	route bulkvoer	1,00	10,1	--	--	45,8
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	9,6	--	--	36,9
20	laden melk	1,00	8,9	13,7	10,7	30,2
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	7,0	--	--	39,2
104	route bestelwagens	0,75	6,4	6,4	3,4	37,4
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	6,3	--	--	38,4
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	6,1	--	--	38,3
27	tractor/verreiker op erf	1,30	6,1	--	--	34,3
26	tractor/verreiker op erf	1,30	4,6	--	--	32,7
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-8,6	--	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resulaten LAR,LT na maatregel (RBS)

Sain milieuvadvis
2015-3067

Rapport: Resultatentabel
 Model: LARLT rbs en ibs1 'inkuilen' - mtrg afscherming
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - hummeloseweg 55a
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	27,7	21,5	18,9	56,9
103	route tractor	1,30	23,0	--	--	51,9
21	laden slachtvee	1,00	20,4	--	--	41,4
102	route melk, vee	1,00	18,1	19,9	16,9	50,0
101	route bulkvoer	1,00	16,9	--	--	51,8
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	14,2	--	--	38,9
19	* 2716 melken	0,20	14,0	--	8,8	25,1
01	lossen bulkvoer	1,00	13,1	--	--	31,1
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	12,7	--	--	37,3
26	tractor/verreiker op erf	1,30	12,2	--	--	40,1
104	route bestelwagens	0,75	11,0	11,0	8,0	41,1
20	laden melk	1,00	10,0	14,8	11,8	31,0
27	tractor/verreiker op erf	1,30	10,0	--	--	37,9
25	tractor/verreiker op erf	1,30	9,7	--	--	37,7
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	7,7	--	--	39,7
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	6,2	--	--	30,8
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	5,0	--	--	32,3
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	4,6	--	--	36,6
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	2,8	--	--	30,1
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	1,8	--	--	29,1
28	tractor/verreiker op erf	1,30	0,3	--	--	28,4
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-0,6	--	--	26,8
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-1,2	--	--	30,7
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	-1,8	--	--	25,4
24	tractor/verreiker op erf	1,30	-4,3	--	--	23,8
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,0	--	--	26,9
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,3	--	--	26,6
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	-5,4	--	--	26,6
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	-6,1	--	--	21,1
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-7,8	--	--	24,2
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	-11,0	--	--	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	67,7	42,7	42,7
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	69,7	44,4	44,4
02_A	hummeloseweg 51 zw	1,50	66,4	37,5	37,5
02_B	hummeloseweg 51 zw	5,00	69,7	39,0	39,0
03_A	hummeloseweg 68	1,50	54,6	47,1	47,1
03_B	hummeloseweg 68	5,00	54,6	48,2	48,2
04_A	hummeloseweg 55a	1,50	48,9	45,4	45,4
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	50,3	46,9	46,9
05_A	roessinkweg 8	1,50	52,9	42,7	42,7
05_B	roessinkweg 8	5,00	55,3	43,9	43,9
06_A	roessinkweg 6a	1,50	51,5	40,8	40,8
06_B	roessinkweg 6a	5,00	53,8	41,8	41,8

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
01_A - hummeloseweg 51 nw
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	hummeloseweg 51 nw	1,50	67,7	42,7	42,7
51	vastrijden ruwvoer	3,50	67,7	--	--
152	route ruwvoer	1,50	67,4	--	--
153	route ruwvoer	1,50	67,1	--	--
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	67,1	--	--
01	lossen bulkvoer	1,00	66,4	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	66,2	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	64,5	--	--
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	64,5	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	64,4	--	--
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	64,3	--	--
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	63,9	--	--
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	63,6	--	--
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	62,3	--	--
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	61,6	--	--
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	61,3	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	61,3	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	60,4	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	60,4	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	59,6	--	--
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	59,4	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	59,1	--	--
56	mixen mest, tractor	1,30	57,9	--	--
53	laden drijfmest tractor	1,50	57,9	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	57,5	--	--
26	tractor/verreiker op erf	1,30	57,0	--	--
101	route bulkvoer	1,00	56,7	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	56,7	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	56,6	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	54,9	--	--
103	route tractor	1,30	53,8	--	--
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	53,6	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	52,9	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	52,6	--	--
21	laden slachtvee	1,00	51,4	--	--
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	50,9	--	--
Rest			47,9	42,7	42,7
LAmaz (hoofdgroep)			67,7	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
01_B - hummeloseweg 51 nw
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	hummeloseweg 51 nw	5,00	69,7	44,4	44,4
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	69,7	--	--
01	lossen bulkvoer	1,00	69,7	--	--
152	route ruwvoer	1,50	68,9	--	--
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	68,8	--	--
51	vastrijden ruwvoer	3,50	68,7	--	--
153	route ruwvoer	1,50	68,7	--	--
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	68,4	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	67,9	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	67,8	--	--
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	67,6	--	--
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	67,2	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	67,1	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	67,0	--	--
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	67,0	--	--
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	66,0	--	--
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	64,4	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	64,4	--	--
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	64,1	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	63,5	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	62,5	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	62,3	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	62,3	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	61,8	--	--
53	laden drijfmest tractor	1,50	61,4	--	--
56	mixen mest, tractor	1,30	61,3	--	--
101	route bulkvoer	1,00	60,2	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	60,1	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	59,8	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	59,6	--	--
26	tractor/verreiker op erf	1,30	58,8	--	--
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	58,0	--	--
103	route tractor	1,30	57,2	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	56,7	--	--
21	laden slachtvee	1,00	55,4	--	--
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	54,3	--	--
Rest			50,7	44,4	44,4
LAmaz (hoofdgroep)			69,7	44,4	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
03_A - hummeloseweg 68
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	hummeloseweg 68	1,50	54,6	47,1	47,1
01	lossen bulkvoer	1,00	54,6	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	52,2	--	--
103	route tractor	1,30	50,8	--	--
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	50,4	--	--
153	route ruwvoer	1,50	50,4	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	50,3	--	--
53	laden drijfmest tractor	1,50	49,4	--	--
101	route bulkvoer	1,00	49,3	--	--
27	tractor/verreiker op erf	1,30	48,4	--	--
102	route melk, vee	1,00	47,1	47,1	47,1
56	mixen mest, tractor	1,30	46,7	--	--
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	44,2	--	--
21	laden slachtvee	1,00	43,0	--	--
20	laden melk	1,00	42,7	42,7	42,7
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	42,6	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	41,3	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	40,8	--	--
26	tractor/verreiker op erf	1,30	40,3	--	--
58	mixen mest, tractor	1,30	40,2	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	40,0	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	39,9	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	39,8	--	--
55	laden drijfmest tractor	1,50	39,5	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	39,3	--	--
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	39,0	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	38,2	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	37,6	--	--
51	vastrijden ruwvoer	3,50	36,8	--	--
104	route bestelwagens	0,75	36,7	36,7	36,7
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	36,6	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	35,4	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	35,0	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	34,3	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	33,6	--	--
152	route ruwvoer	1,50	32,4	--	--
Rest			32,0	--	22,9
LAmaz (hoofdgroep)			54,6	47,1	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
03_B - hummeloseweg 68
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	hummeloseweg 68	5,00	54,6	48,2	48,2
01	lossen bulkvoer	1,00	54,6	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	52,6	--	--
103	route tractor	1,30	52,1	--	--
153	route ruwvoer	1,50	51,8	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	51,6	--	--
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	50,6	--	--
101	route bulkvoer	1,00	49,6	--	--
53	laden drijfmest tractor	1,50	49,5	--	--
27	tractor/verreiker op erf	1,30	48,9	--	--
102	route melk, vee	1,00	48,2	48,2	48,2
56	mixen mest, tractor	1,30	46,7	--	--
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	45,6	--	--
20	laden melk	1,00	44,3	44,3	44,3
21	laden slachtvee	1,00	43,8	--	--
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	43,1	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	42,9	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	42,3	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	41,7	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	41,3	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	41,2	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	41,1	--	--
26	tractor/verreiker op erf	1,30	41,0	--	--
58	mixen mest, tractor	1,30	40,6	--	--
55	laden drijfmest tractor	1,50	40,2	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	39,0	--	--
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	38,7	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	38,5	--	--
104	route bestelwagens	0,75	37,7	37,7	37,7
51	vastrijden ruwvoer	3,50	37,1	--	--
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	37,0	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	35,9	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	35,3	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	34,7	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	33,8	--	--
152	route ruwvoer	1,50	32,9	--	--
Rest			32,1	--	21,6
LAmaz (hoofdgroep)			54,6	48,2	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
05_A - roessinkweg 8
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	roessinkweg 8	1,50	52,9	42,7	42,7
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	52,9	--	--
153	route ruwvoer	1,50	51,4	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	51,4	--	--
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	51,2	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	51,1	--	--
152	route ruwvoer	1,50	50,5	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	49,9	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	49,4	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	48,6	--	--
51	vastrijden ruwvoer	3,50	48,6	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	48,5	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	48,4	--	--
26	tractor/verreiker op erf	1,30	47,2	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	46,8	--	--
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	46,7	--	--
103	route tractor	1,30	46,4	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	46,2	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	46,0	--	--
21	laden slachtvee	1,00	43,8	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	43,6	--	--
101	route bulkvoer	1,00	42,9	--	--
05	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	42,8	--	--
102	route melk, vee	1,00	42,7	42,7	42,7
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	42,7	--	--
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	42,5	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	41,7	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	40,4	--	--
06	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	40,3	--	--
16	verreiker vullen voermengwagen	1,20	40,1	--	--
27	tractor/verreiker op erf	1,30	39,6	--	--
58	mixen mest, tractor	1,30	39,5	--	--
08	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	39,5	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	39,3	--	--
12	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	38,3	--	--
55	laden drijfmest tractor	1,50	37,6	--	--
Rest			37,3	37,3	37,3
LAmaz (hoofdgroep)			52,9	42,7	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

Resulaten LAmaz

Sain milieuadvies
2015-3067

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

Resultatentabel
LAmaz
04_B - hummeloseweg 55a
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	hummeloseweg 55a	5,00	50,3	46,9	46,9
103	route tractor	1,30	50,3	--	--
153	route ruwvoer	1,50	50,0	--	--
155	route drijfmest gebouw 2 achterzijde	1,50	49,8	--	--
154	route drijfmest gebouw 2 voor +mestbassin	1,50	49,7	--	--
21	laden slachtvee	1,00	49,3	--	--
101	route bulkvoer	1,00	47,0	--	--
102	route melk, vee	1,00	46,9	46,9	46,9
26	tractor/verreiker op erf	1,30	45,9	--	--
13	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	44,5	--	--
55	laden drijfmest tractor	1,50	44,2	--	--
58	mixen mest, tractor	1,30	44,1	--	--
27	tractor/verreiker op erf	1,30	43,8	--	--
25	tractor/verreiker op erf	1,30	43,5	--	--
11	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	42,0	--	--
14	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	41,4	--	--
57	mixen mest, tractor	1,30	41,2	--	--
54	laden drijfmest tractor	1,50	41,0	--	--
20	laden melk	1,00	39,9	39,9	39,9
10	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	39,8	--	--
52	vastrijden ruwvoer	3,50	39,6	--	--
01	lossen bulkvoer	1,00	38,9	--	--
04	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	38,6	--	--
03	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	37,0	--	--
104	route bestelwagens	0,75	36,3	36,3	36,3
09	tractor met voermengwagen, uithalen+mengen	1,30	35,2	--	--
18	verreiker vullen voermengwagen	1,20	34,8	--	--
28	tractor/verreiker op erf	1,30	34,1	--	--
51	vastrijden ruwvoer	3,50	33,2	--	--
17	verreiker vullen voermengwagen	1,20	32,5	--	--
02	Siloking Selfline Premium uithalen voer	1,80	30,6	--	--
07	Siloking Selfline Premium uitrijden voer	1,80	30,6	--	--
56	mixen mest, tractor	1,30	30,2	--	--
24	tractor/verreiker op erf	1,30	29,5	--	--
152	route ruwvoer	1,50	29,3	--	--
15	tractor met voermengwagen, uitrijden voer	1,30	29,0	--	--
Rest			27,7	--	24,8
LAmaz (hoofdgroep)			50,3	46,9	46,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

28-8-2015 21:05:55

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl