

Akoestisch Onderzoek

Melkveehouderijbedrijf Wardenier

Marijenkampen



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Melkveehouderijbedrijf Wardenier Marijenkampen
Projectnummer	2017-3046
Onderzoeksadres	Melkveehouderijbedrijf Wardenier Marijenkampen 16 8339 SM MARIJENKAMPEN Contactpersonen: [redacted] [redacted] (DLV Advies)
Opdrachtgever	Melkveehouderijbedrijf Wardenier Marijenkampen 16 8339 SM MARIJENKAMPEN Contactpersoon: [redacted]
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN [redacted] [redacted] <i>projectleider:</i> [redacted] [redacted]
Plaats en datum	Vaassen, 14 juni 2017

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 Melkveehouderijbedrijf Wardenier in Marijenkampen (gemeente Steenwijkerland). Het onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie. Ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie wordt het bedrijf uitgebreid met twee nieuw te bouwen stallen en een werktuigenberging. Ook wordt onder andere de voeropslag aan de straatzijde gesloopt en worden enkele nieuwe sleufsilos gerealiseerd naast en achter de bestaande sleufsilos.

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 (theoretische) dag waarop overdag bulkvoer gebracht wordt, vee gevoerd en gemolken wordt en drijfmest afgevoerd wordt met vrachtwagens en waarop overdag, 's avonds of 's nachts de melkwagen komt;
2. Een dag waarop overdag een grote hoeveelheid drijfmest afgevoerd wordt met sleepslangen;
3. Een dag waarop overdag en 's avonds (tot 23.00 uur) mais of gras ingekuild wordt.

Maatregel: nieuwe inrit

Uit vooronderzoek is gebleken, dat het inkuilen van mais en gras in de avondperiode in de huidige situatie niet mogelijk is binnen de geluidsnormen. Door de zuidelijke inrit 25 meter naar het noorden te verplaatsen (zie eerste figuur in bijlage 3), kan de aanvoer van kuilvoer in de avondperiode wel binnen de geluidsnormen plaatsvinden. In het onderzoek is deze maatregel als uitgangspunt gehanteerd.

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.

Uit het onderzoek blijkt, dat de geluidsbelasting in situatie 1 's avonds en 's nachts aan de 'richtwaarde' voldoet. In de dagperiode wordt de 'richtwaarde' overschreden. Dit komt door bestaande, vergunde geluidsbronnen, waarbij bovendien voldaan wordt aan de vigerende geluidsnorm. De geluidsbelasting wordt zodoende aanvaardbaar en vergunbaar geacht.

In situatie 2 en 3 wordt de 'richtwaarde' overschreden. De afvoer van drijfmest met sleepslangen vindt 3 keer per jaar (dus maximaal een keer per week) plaats. Het inkuilen van voer vindt 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)

Uit het onderzoek blijkt, dat in situatie 2 en 's avonds en 's nachts situatie 1 wordt voldaan aan de voorkeursgeluidsnorm. Overdag wordt deze norm (in situatie 1) licht overschreden. Deze overschrijding vindt alleen plaats op dagen dat er mest wordt afgevoerd. Tijdens het inkuilen van voer (situatie 3) wordt de geluidsnorm overdag en 's avonds overschreden. Wel wordt in alle situaties voldaan aan de maximale geluidsnorm. De geluidsbelastingen zijn zodoende aanvaardbaar en vergunbaar.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1	Inleiding	6
2	Normstelling	8
3	Bedrijfsbeschrijving	10
3.1	Bedrijfsactiviteiten	10
3.2	Onderzochte bedrijfssituaties	11
3.3	Maatregel nieuwe inrit	12
4	Geluidsbronnen en -metingen	13
5	Modellering	14
6	Berekeningsresultaten	16
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{r,LT}$	16
6.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	17
6.3	Indirecte hinder	19
7	Conclusies	20
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf	
Bijlage 2:	Bronsterkteberekeningen	
Bijlage 3:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten $L_{r,LT}$	
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten L_{Amax}	
Bijlage 6:	Berekeningsresultaten indirecte hinder	

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	Melkveehouderijbedrijf Wardenier is van plan het bestaande bedrijf uit te breiden en enkele wijzigingen door te voeren. In verband hiermee wordt een bestemmingsplanprocedure voorbereid, evenals een aanvraag om een Omgevingsvergunning, onderdeel milieu. Bij beide procedures is een akoestisch onderzoek nodig.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de gewenste vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksofzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van [REDACTED] met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekeningen van de inrichting: - werknummer B160528-91, blad S11, laatst gewijzigd 16 november 2016; - werknummer B160528-11, blad V10, laatst gewijzigd 21 juli 2016; - "LoodsDoorsende.pdf"; - werknummer 1545361, blad MI-V10, laatst gewijzigd 19 december 2008; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart, Basisregistraties Adressen en Gebouwen, etc.); • Luchtfoto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf is een melkrundveehouderij in een landelijk gebied, met diverse agrarische bedrijven en burgerwoningen in de omgeving. De dichtstbijgelegen woning, Marijenkampen 18, ligt op korte afstand van de noordelijke inrit van het bedrijf, onder andere afgeschermd door de

	bedrijfswoning, gebouw 1 en 2. De woning aan de Marijenkampen 5 ligt op een afstand van minder dan 40 meter van de huidige zuidelijke inrit, zonder relevante afscherming.
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	Het bedrijf is in de huidige situatie meldingsplichtig in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Door de wijzigingen wordt het bedrijf vergunningsplichtig in het kader van de Wet milieubeheer. In tegenstelling tot de beoordelingswijze uit het Activiteitenbesluit, waarbij voornamelijk naar alleen de geluidsbelasting ten gevolge van vast opgestelde installaties wordt gekeken, moet in het kader van vergunningverlening en een goede ruimtelijke ordening de geluidsbelasting van alle activiteiten beoordeeld worden. Bovendien is de richtwaarde voor vergunningverlening voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 5 dB strenger dan de norm uit het Activiteitenbesluit. De gemeente Steenwijkerland 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 	De omgeving van de inrichting is het best te typeren als 'landelijke omgeving', conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking'. Hierbij hoort de volgende richtwaarde: • 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). 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: • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen ('incident'); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen ('regelmatige afwijking'). Bestaande, vergunde, activiteiten kunnen 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. Wel moet geprobeerd worden om zoveel mogelijk op of onder de richtwaarde te blijven, voor zover dat redelijkerwijs uitvoerbaar is.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	In de 'Handreiking' wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • Bij voorkeur  + 10 dB(A), maar maximaal;

	• 70 dB(A) in de dagperiode (7.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur). De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. 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	Een deel van het voer bestaat uit brokvoer dat in silo's wordt opgeslagen. Verder wordt mais en gras aangevoerd: • Brokvoer. 1 tot 2 keer per maand wordt brokvoer gebracht. Per keer wordt in totaal 0,25 uur gelost bij de jongveestallen (evenredig verdeeld over de stallen) en 0,5 uur bij de ligboxenstallen. • Mais en gras. Op maximaal 12 dagen per jaar wordt er overdag en 's avonds mais of gras ingekuild (tussen 07.00 uur en 23.00 uur). Op deze dagen is er continu een wiellader in bedrijf op de sleufsilos (75% van de tijd effectief). De aanvoer vindt plaats met tractoren, met maximaal 90 vrachten per dag. Alle vrachten worden aangevoerd via de openbare weg. Elke dag wordt het vee gevoerd. Het vee in stal 1 en 2 wordt handmatig gevoerd, met een kruitwagen. Het vee in de overige stallen wordt 2 keer per dag gevoerd met een tractor met mengwagen. Hiervoor is de tractor 0,5 uur per keer in bedrijf op de sleufsilos om blokken te snijden. Vervolgens pakt de mengwagen de blokken op en wordt het voer gemengd en in de stallen uitgereden. Dit duurt 1 uur per keer. Het mengen vindt plaats tijdens het uitrijden.
Technische ruimte en tanklokaal	• In het tanklokaal zijn installaties opgesteld, zoals een compressor, die gebruikt worden voor de (gekoelde) opslag van de melk. Uit waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse blijkt dat de geluidsuitstraling via het rooster de maatgevende bron is. Deze bron is op warme dagen in de dag- en avondperiode (tot 23.00 uur) continu in werking en in de nachtperiode circa 50% van de tijd. • Het melken vindt plaats door middel van twee melkrobots in stal 4 en twee in de nieuwe ligboxenstal. De melkrobots zijn etmaalrond 75% van de tijd effectief in gebruik.
Afvoer van melk	Elke drie dagen wordt er melk opgehaald met een vrachtwagen. Het laden gebeurt met een elektrisch aangedreven pomp en duurt 0,5 uur. De melkwagen kan behalve overdag ook 's avonds of 's nachts komen.
Afvoer van dieren	• Er vindt geen aanvoer van vee plaats. • Een keer per 1 tot 2 weken worden er kalfjes afgevoerd met een auto met aanhanger. Het laden duurt 5 tot 10 minuten per keer.

	• Twee tot drie keer per maand worden overdag slachtkoeien afgevoerd met een vrachtwagen. Het laden duurt maximaal 0,5 uur per keer.
Afvoer van mest en mixen van mest	Op het bedrijf komt vaste mest en drijfmest vrij. • Vaste mest wordt regelmatig naar een van de vaste mestopslagen bij stal 4 gebracht. Dit gebeurt handmatig of met de eigen tractor, zie onder overige activiteiten. Daarvandaan wordt de mest op 1 dag per jaar afgevoerd met 8 tractorvrachten per dag. Het laden van de mest gebeurt met een lepelkraan en duurt in totaal 4 uur. • Drijfmest wordt afgevoerd met sleepslangen (3 dagen per jaar) en met vrachtwagens (2 dagen per jaar) en tractoren met tank. Per dag worden er maximaal 20 vrachtwagenvrachten of 10 tractorvrachten afgevoerd. Het laden van een vrachtwagen duurt circa 15 minuten. Het laden van een tractor duurt 5 minuten. Bij afvoer met sleepslangen staat er gedurende 10 tot 11 uur per dag een tractor mest op te pompen aan de zuidzijde van stal 4 of aan de zuidzijde van de nieuwe ligboxenstal. • Periodiek wordt er drijfmest gemixt of overgepompt met een eigen tractor, zie onder overige activiteiten.
Overige activiteiten	• De eigen tractoren worden ook gebruikt voor diverse overige werkzaamheden (zoals het uitmesten van de stallen en het mixen van drijfmest), gezamenlijk gedurende in totaal maximaal 1 uur 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 zakgoed of zaagsel). Hierbij kan een kooiaap gebruikt worden, gedurende maximaal 15 minuten per dag.

3.2 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
Representatieve bedrijfssituatie	Voor de woningen ten noorden van het bedrijf is het lossen bulkvoer een maatgevende activiteit, voor de woning aan de Marijenkampen 5 is dit de drijfmestafvoer met vrachtwagens danwel de afvoer van vaste mest. Deze laatste activiteit is akoestisch vergelijkbaar met de drijfmestafvoer met vrachtwagens. Als representatieve bedrijfssituatie wordt zodoende een dag beschouwd waarop:

	• Brokvoer wordt gebracht en gelost bij de silo's; • Vee wordt gevoerd; • Vee wordt gemolken; • De melktankkoeling in werking is; • Melk wordt afgevoerd (dag-, avond- en nachtperiode); • Drijfmest wordt afgevoerd met 20 vrachtwagens.
Regelmatige afwijking	Als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie wordt een dagperiode beschouwd, waarop de afvoer van drijfmest met sleepslangen plaatsvindt. Daarbij is er vanuit gegaan dat ook alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie zich voordoen, met uitzondering van het lossen van bulkvoer en de afvoer van drijfmest met vrachtwagens.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop mais of gras ingekuild wordt (maximaal 12 dagen per jaar). Daarbij is er vanuit gegaan dat ook alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie zich voordoen, met uitzondering van het lossen van bulkvoer en de afvoer van drijfmest met vrachtwagens.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

3.3 Maatregel nieuwe inrit

Verplaatsing inrit	Uit vooronderzoek is gebleken, dat rijbewegingen van tractoren en vrachtwagens op de bestaande zuidelijke inrit tot overschrijdingen van de normstelling voor het maximale geluidsniveau leiden. Door de zuidelijke inrit 25 meter te verplaatsen in noordelijke richting (zie figuur in bijlage 3), kunnen de noodzakelijke rijbewegingen van tractoren van/naar de openbare weg in de avondperiode toch mogelijk gemaakt worden. In de toekomst, na realisatie van de nieuwe jongveestal, zal alleen de aanvoer van mais (2 dagen per jaar) en circa 20 % van het in te kuilen gras via de openbare weg plaatsvinden. De overige vrachten gras worden dan aangevoerd via een nog te realiseren kavelpad aan de noordoostzijde van het bedrijf. Wel zal in de toekomst de aanvoer van kuilvoer via de openbare weg in de avondperiode noodzakelijk blijven. Verder is nog niet bekend op welke termijn het nieuwe kavelpad gerealiseerd gaat worden. Daarom is in het verdere onderzoek uitgegaan van het gebruik van de nieuwe inrit in plaats van de huidige zuidelijke inrit, waarbij alle kuilvoer aangevoerd wordt via de openbare weg.
Bijlagen	Bijlage 3: Ligging nieuwe inrit

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	Op 15 mei 2017 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan: • de tractor tijdens het snijden van kuilvoer; • het rooster van de melkkoeling in gebouw 1; • een vrachtwagen tijdens het laden van drijfmest. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II.2 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svantek, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.
Bronvermogens	Bij de afvoer van drijfmest kunnen andere vrachtwagens gebruikt worden dan de vrachtwagen waaraan gemeten is. Daarom is voor het laden van drijfmest met een vrachtwagen uitgegaan van ons metingenbestand. Ook de bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingenbestand. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. Bij de aanvoer van kuilvoer kan een andere (grotere) tractor worden gebruikt dan de tractor van het bedrijf zelf. Daarom is in het rekenmodel voor deze tractor(s) een hoger bronvermogen gebruikt.
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 V4.10 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. De bestaande sleufsilos zijn voorzien van wanden. Ook de nieuwe sleufsilos zullen voorzien worden van wanden. De wanden van de voorste sleufsilos zijn gemodelleerd als scherm. De wanden van de sleufsilos aan de achterzijde van het bedrijf zijn akoestisch niet relevant en zodoende niet ingevoerd. De aarden wallen aan de straatzijde zijn ingevoerd als absorberend scherm met een profielcorrectie van 2 dB.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. De tractor tijdens het voeren van vee is gemodelleerd met meerdere deelbronnen. Hierbij is onderscheid gemaakt in het snijden van kuilvoer en het uitrijden van het voer. De melk kan zowel in de dag-, avond-, als nachtperiode afgevoerd worden. Daarom is deze activiteit gemodelleerd in alle periodes. Omdat het laden met een elektrisch aangedreven pomp plaatsvindt, zijn alleen de rijbewegingen van de melkwagen gemodelleerd. Tijdens het inkuilen van gras/mais zal de wiellader bovenop de sleufsilos actief zijn. Voor de wiellader tijdens het inkuilen is daarom een bronhoogte van 4 meter gehanteerd.
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 waarneemhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd. Bij de modellering is rekening gehouden met de locatie van ramen en geluidsgevoelige ruimtes. Zo betreft alleen het zuidelijke deel van het pand

	aan de Marijenkampen 5 een woning en is de oostgevel van de woning aan de Marijenkampen 18 ter hoogte van de verdieping een dove gevel.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is L_{LT} gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .
Indirecte hinder	Voor de berekening van indirecte hinder is ook een rekenmodel opgesteld. Het geluidsniveau ten gevolge van indirecte hinder is berekend op de zuidgevel van de woning aan de Marijenkampen 5. Uitgangspunt is dat alle voertuigen van en naar de inrichting deze woning passeren, zowel bij aankomst als vertrek.
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.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Berekeningsresultaten

In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 6.2 voor de regelmatige afwijking en incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 6.1: Berekeningsresultaten  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	Marijenkampen 5	44	29	26
02	Marijenkampen 7	36	22	20
03	Marijenkampen 18	44	30	27
04	Marijenkampen 20	40	25	22
05	Ongeleg 2	40	25	22

Tabel 6.2: Berekeningsresultaten  regelmatige afwijking 'mest' en incidentele bedrijfssituatie 'mais/gras'

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)
	<i>Richtwaarde</i>	40	40	35
	<i>Situatie</i>	RA ¹	IBS ²	IBS
01	Marijenkampen 5	50	45	48
02	Marijenkampen 7	36	40	42
03	Marijenkampen 18	43	44	43
04	Marijenkampen 20	40	41	42
05	Ongeleg 2	37	42	44

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in de avond- en nachtperiode aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. In de dagperiode wordt de richtwaarde op 2 woningen overschreden.

In de dagperiode zijn de maatgevende geluidsbronnen het lossen van

¹ RA = regelmatige afwijking

² IBS = incidentele bedrijfssituatie

	brokvoer bij stal 4 en het uitrijden van voer bij stal 4, in combinatie met het laden van drijfmest danwel het lossen van brokvoer bij de bestaande silo's. In de avond- en nachtperiode is de melkkoeling de bepalende geluidsbron. De overschrijdingen in de dagperiode worden geheel veroorzaakt door vergunde geluidsbronnen, waarbij wordt voldaan aan de vigerende geluidsnorm. Daarom wordt de geluidsbelasting aanvaardbaar en vergunbaar geacht.
Bespreking resultaten regelmatige afwijking	De geluidsbelasting is vergelijkbaar met of lager dan in de representatieve bedrijfssituatie, behalve op de woning aan de Marijenkampen 5. Dit komt door het langdurig oppompen van de drijfmest. Het afvoeren van drijfmest met sleepslangen vindt minder dan een etmaalperiode per week plaats en kan daarom gezien worden als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.
Bespreking resultaten incidentele situatie	Gedurende maximaal 12 dagen per jaar wordt mais of gras ingekuild. Daardoor is de geluidsbelasting hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. De richtwaarde wordt hierdoor overschreden. In de dagperiode wordt wel voldaan aan de vigerende geluidsnorm. Op de maatgevende woningen zijn de rijbewegingen van de tractoren voor de aanvoer van gras/mais bepalend, behalve op de Marijenkampen 18 in de dagperiode. Daar is ook de tractor tijdens het uitrijden van voer bij de bestaande stallen een relevante bron. Het inkuilen van voer vindt ook reeds plaats in de bestaande, vergunde situatie. Omdat het inkuilen van voer maximaal 12 dagen per jaar voorkomt, kan deze activiteit gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten  ,LT

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 6.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 6.4 voor de regelmatige afwijking en incidentele bedrijfssituatie.
-----------------------	--

Tabel 6.3: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie

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	Marijenkampen 5	62	60	60
02	Marijenkampen 7	56	57	57
03	Marijenkampen 18	67	56	56
04	Marijenkampen 20	62	59	59
05	Ongeleg 2	58	60	60

Tabel 6.4: Berekeningsresultaten L_{Amax} regelmatige afwijking 'mest' en incidentele bedrijfssituatie 'mais/gras'

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)
	<i>Grenswaarde</i>	70	70	65
	<i>Situatie</i>	RA	IBS	IBS
01	Marijenkampen 5	61	61	64
02	Marijenkampen 7	56	56	57
03	Marijenkampen 18	66	66	60
04	Marijenkampen 20	62	62	59
05	Ongeleg 2	58	58	60

Bespreking resultaten
representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde.

In de dagperiode zijn het lossen van bulkvoer en de tractor tijdens het uitrijden van voer de bepalende geluidsbronnen. In de avond- en nachtperiode worden de maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de rijbewegingen van de melkwagen.

Bespreking resultaten
regelmatige afwijking

De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde. In alle gevallen worden de maximale geluidsniveaus bepaald door activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie.

Bespreking resultaten
incidentele situatie

De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde.

In de dagperiode is de tractor tijdens het uitrijden van voer de bepalende geluidsbron. In de avondperiode zijn op de woningen aan de Marijenkampen 5 en Marijenkampen 18 de rijbewegingen van de tractoren tijdens de aanvoer van kuilvoer maatgevend. Op de overige woningen zijn dit de rijbewegingen van de melkwagen.

Bijlagen

Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}

6.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten

In tabel 6.5 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting.

Tabel 6.5: Berekeningsresultaten indirecte hinder

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	<i>Voorkeursgrenswaarde</i>	50	45	40
	<i>Maximale grenswaarde</i>	65	60	55
01	Representatieve situatie	52	43	40
01	Regelmatige afwijking	< 40	43	40
01	Incidentele bedrijfssituatie	58	58	40

Bespreking resultaten

De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie in de avond- en nachtperiode, alsmede tijdens de regelmatige afwijking aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. In de representatieve bedrijfssituatie wordt de voorkeursgrenswaarde in de dagperiode overschreden met 2 dB. Uitgaande van een minimale geluidwering van de gevel van de woning van 20 dB(A) (bouwbesluiteis) wordt voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning van 35 dB(A). De geluidsbelasting wordt zodoende aanvaardbaar geacht.

Tijdens het inkuilen van voer wordt de voorkeursgrenswaarde in zowel de dag- als avondperiode overschreden. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde. Het inkuilen van voer is een voor het bedrijf noodzakelijke activiteit en maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting zijn praktisch niet mogelijk. Bovendien komt deze situatie maximaal 12 keer per jaar voor. Daarom wordt deze situatie aanvaardbaar geacht.

Bijlagen

Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder

7 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie in de avond- en nachtperiode aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. In de dagperiode wordt de richtwaarde overschreden door vergunde geluidsbronnen, waarbij wordt voldaan aan de vigerende geluidsnorm. Geluidsreducerende maatregelen zijn praktisch niet mogelijk. Daarom wordt de geluidsbelasting aanvaardbaar en vergunbaar geacht. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens de afvoer van drijfmest met sleepslangen (3 dagen per jaar) op 1 woning hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situatie kan beschouwd worden als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie en op maat vergund worden. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het inkuilen van voer hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situatie kan beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet in de onderzochte situaties aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de richtwaarde te voldoen.
Indirecte hinder	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie in de avond- en nachtperiode aan de voorkeursgrenswaarde. In de dagperiode wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. De geluidsbelasting wordt aanvaardbaar en vergunbaar geacht. Tijdens het inkuilen van voer wordt de voorkeursgrenswaarde in zowel de dag- als avondperiode overschreden. Wel wordt voldaan aan de maximale grenswaarde. Omdat maatregelen praktisch niet mogelijk zijn en deze situatie maximaal 12 keer per jaar voorkomt, wordt deze aanvaardbaar en vergunbaar geacht.

Bijlage 1

Ligging van het bedrijf

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Metingen 15-5-2017									
Bronnaam	:	vrachtwagen pompen mest, DAF XF 460 FT, R3759									
MeetDatum	:	15-5-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	16,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,8	36,8	46,7	54,8	59,0	59,6	57,3	49,5	34,0	64,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	
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)]	:	62,9	65,9	79,7	87,9	92,1	92,7	90,4	82,6	67,1	97,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Metingen 15-5-2017									
Bronnaam	:	* rooster melkkoeling, R3760									
MeetDatum	:	15-5-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,70									
Meetafstand [m]	:	3,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	21,9	38,0	49,3	53,5	52,3	54,0	51,3	44,7	34,4	59,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
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)]	:	37,8	53,8	69,1	73,4	72,2	73,8	71,2	64,6	54,3	79,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Metingen 15-5-2017									
Bronnaam	:	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit									
MeetDatum	:	15-5-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,40									
Meetafstand [m]	:	9,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,3	55,3	52,2	53,6	68,4	70,6	68,3	59,6	50,6	74,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
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)]	:	68,4	79,4	80,3	81,7	96,5	98,7	96,4	87,6	78,7	102,4

Bijlage 3

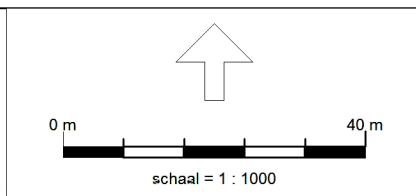
Gegevens rekenmodel

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
05-06	tractor snijden kuilvoer	102	5	1			2	0,5	--	--
07-10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	104	8	1			4	0,25	--	--
11, 16-20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	104	8	1			6	0,17	--	--
12	rooster melkkoeling	79	3	12	4	2	1	12	4	2
13-14	melkrobots	72	3	9	3	6	1	9	3	6
								--	--	--
	<i>extra in RBS:</i>									
01-02	lossen voer, melkvee	106	8	0,5			2	0,25	--	--
03-04	lossen voer, jongvee	106	8	0,25			2	0,125	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	99	6	5			1	5	--	--
	<i>extra in RA mest:</i>							--	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	105	6	11			1	11	--	--
	<i>extra in IBS mais/gras:</i>									
53-54	vastrijden mais/gras	98	15	9	3		3	3	1	--

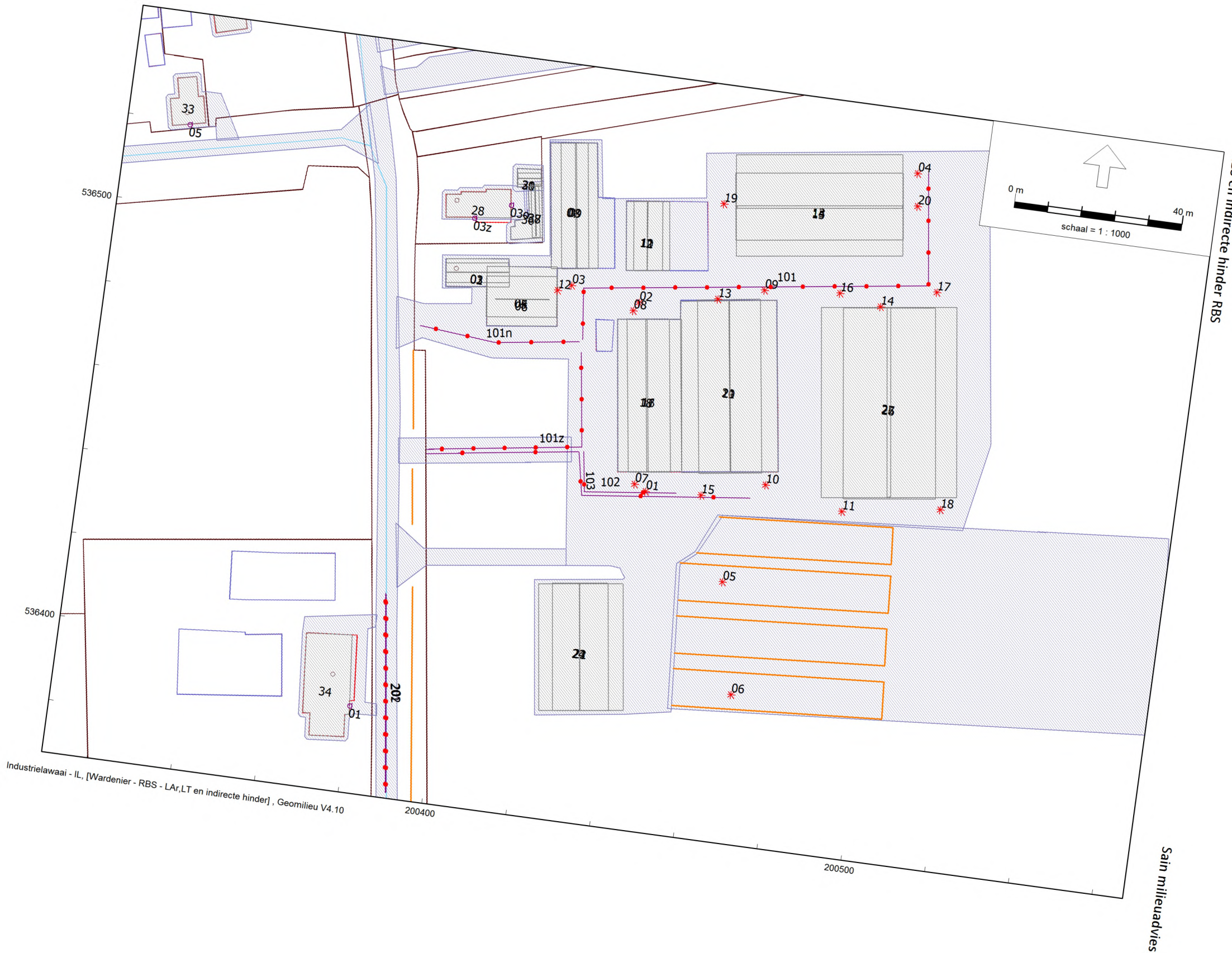
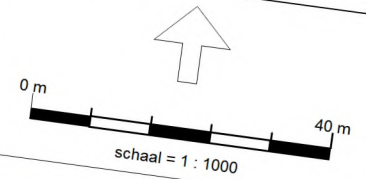
Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
	<i>RBS:</i>					
101n	vrachtwagen rijdend, voer, melk (oprit)	102	7	3	2	2
101z	vrachtwagen rijdend, voer (oprit)	102	7	1		
101, 102	vrachtwagen rijdend, voer	102	7	2		
103	vrachtwagen rijdend, drijfmest	102	7	40		
	<i>RA:</i>					
101n	vrachtwagen rijdend, melk (oprit)	102	7	2	2	2
	<i>IBS mais/gras:</i>					
101n	vrachtwagen rijdend, melk (oprit)	102	7	2	2	2
151	tractor rijdend, mais/gras	106	5	136	44	
	<i>indirecte hinder (bewegingen op de openbare weg):</i>					
	<i>RBS:</i>					
201	IH - vrachtwagen rijdend, voer, mest (RBS)	106	nvt	42		
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	106	nvt	2	2	2
	<i>IBS mais/gras:</i>					
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	106	nvt	2	2	2
251	IH - tractor rijdend, mais/gras (IBS)	106	nvt	136	44	



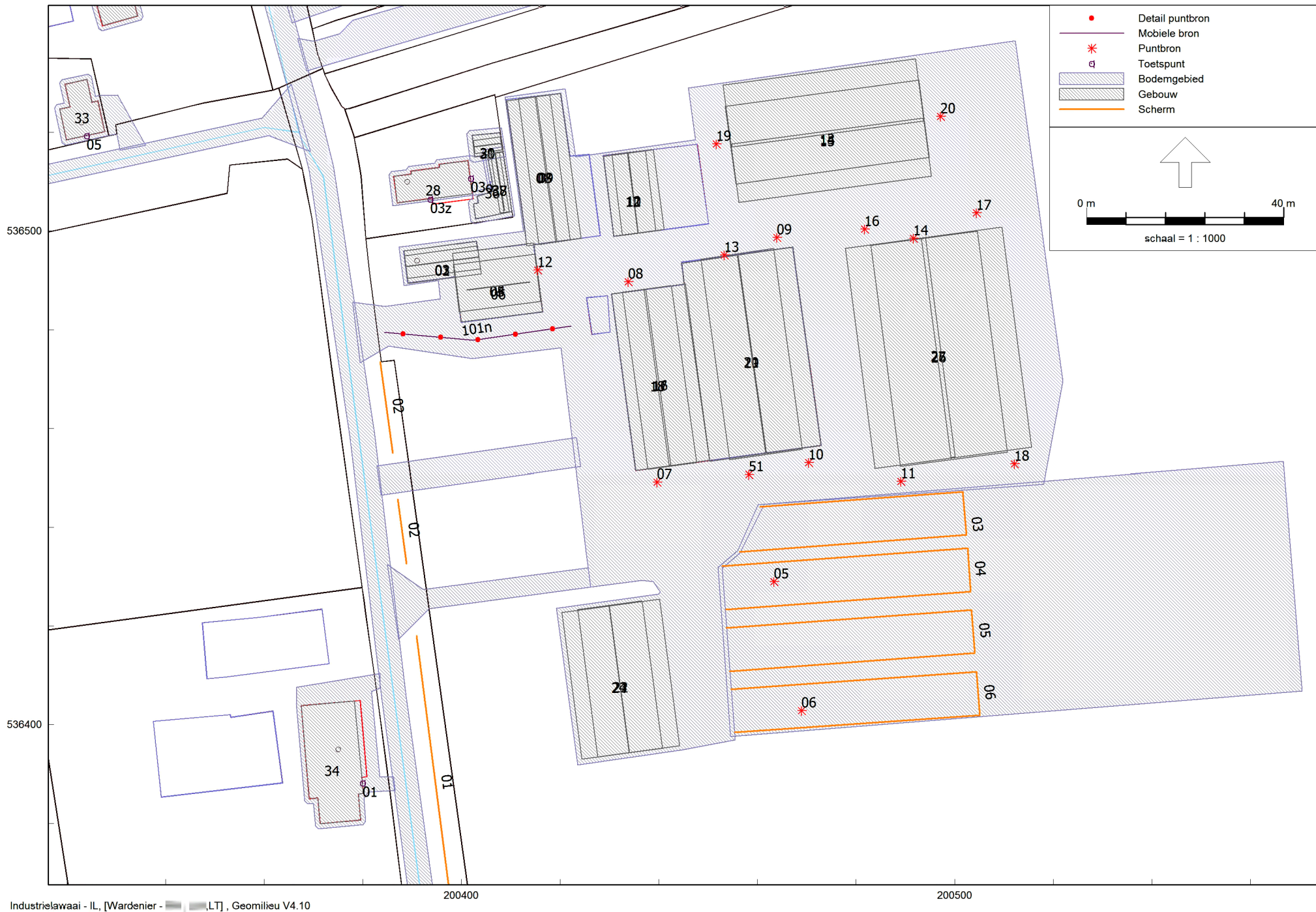


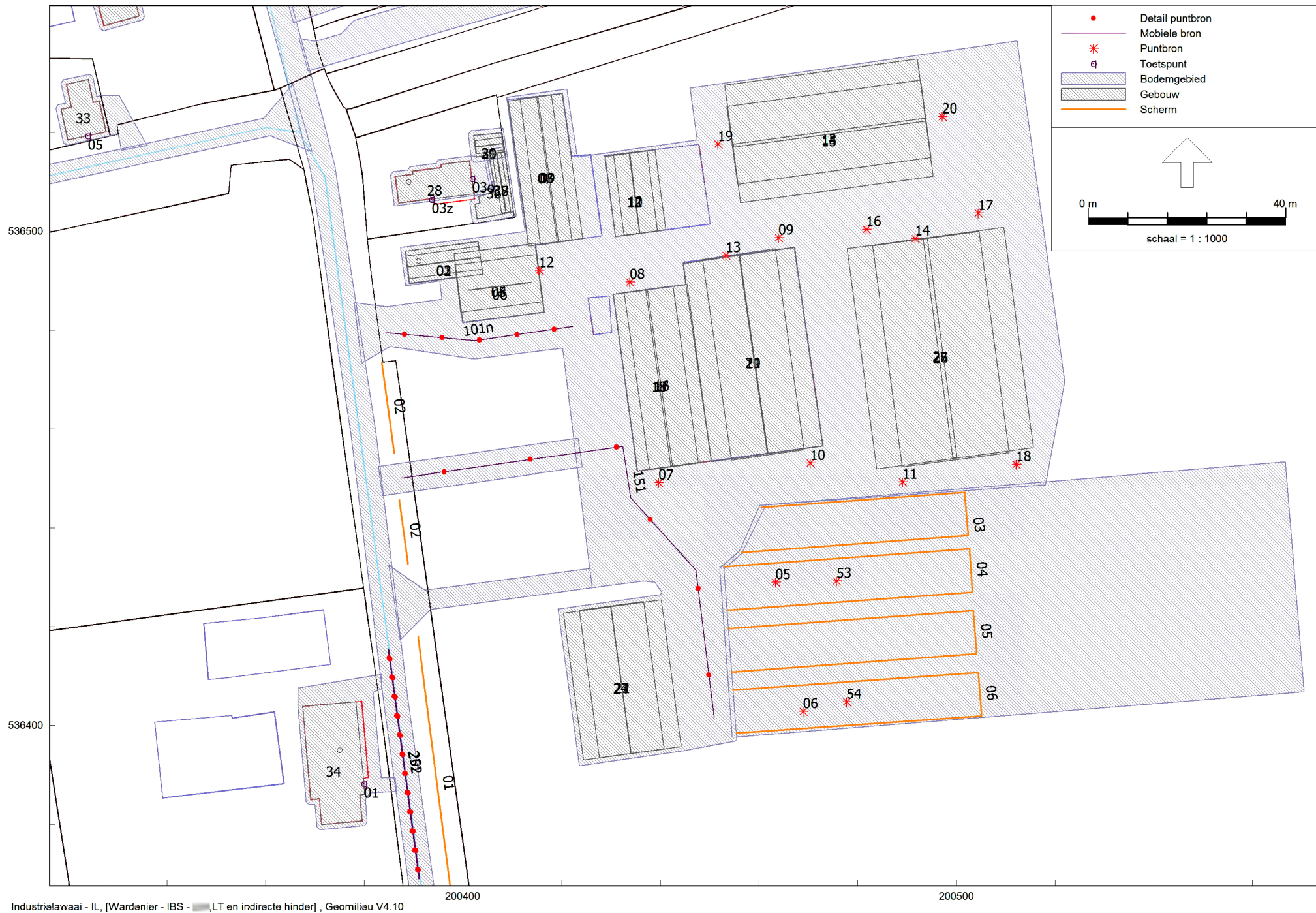
Overzicht rekenmodel
RBS en indirecte hinder RBS



Industrielawaai - IL, [Wardenier - RBS - LAr,LT en indirecte hinder] , Geomilieu V4.10

Sain milieudvies





Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 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
15	laden drijfmest, vrachtwagen	drijfmest vw's	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
12	* rooster melkkoeling, R3760	dagelijks	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Nee
13	melkrobots	dagelijks	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
14	melkrobots	dagelijks	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	dagelijks	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
01	lossen voer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
02	lossen voer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
03	lossen voer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
04	lossen voer, nieuwe jongveest	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijnkampen
 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
15	laden drijfmest, vrachtwagen	59,56	74,57	79,76	85,82	93,52	95,36	92,09	84,73	76,70	99,11	200455,59	536448,65
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200463,35	536429,02
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200468,96	536402,86
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200439,69	536449,13
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200433,83	536489,73
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200463,99	536498,67
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200470,42	536453,02
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200489,13	536449,33
12	* rooster melkkoeling, R3760	37,76	53,84	69,14	73,41	72,18	73,84	71,19	64,57	54,27	79,41	200415,50	536492,07
13	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200453,29	536495,10
14	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200491,69	536498,46
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200481,75	536500,36
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200504,40	536503,67
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200512,16	536452,77
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200451,72	536517,67
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200497,15	536523,27
01	lossen voer	72,31	78,54	91,51	94,40	97,55	100,42	99,10	98,82	96,20	106,12	200442,49	536447,76
02	lossen voer	72,31	78,54	91,51	94,40	97,55	100,42	99,10	98,82	96,20	106,12	200434,97	536491,79
03	lossen voer	72,31	78,54	91,51	94,40	97,55	100,42	99,10	98,82	96,20	106,12	200418,55	536493,69
04	lossen voer, nieuwe jongveest	72,31	78,54	91,51	94,40	97,55	100,42	99,10	98,82	96,20	106,12	200496,11	536530,90

Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 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
103	vrachtwagens drijfmest	drijfmest vw's	1,00	0,00	Relatief	40	--	--	22,40	--	--	10	20,00	5	86,28
101n	vrachtwagen voer, melk	dagelijks	1,00	0,00	Relatief	3	2	2	37,20	34,19	37,20	10	8,00	5	38,13
102	vrachtwagen voer	dagelijks	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	35,83	--	--	10	20,00	2	31,34
101	vrachtwagen voer	dagelijks	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	39,01	--	--	10	8,00	16	120,53
101z	vrachtwagen voer	bulkvoer	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	42,10	--	--	10	8,00	8	59,13
201	IH - vrachtwagen rijdend, voer, mest	IH RBS	1,00	0,00	Relatief	42	--	--	32,60	--	--	25	4,00	12	47,12
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	IH RBS	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	45,83	41,06	44,07	25	4,00	12	46,97

Model: RBS - [REDACTED], LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 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
103	vrachtwagens drijfmest	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200389,85	536449,65
101n	vrachtwagen voer, melk	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200384,41	536479,46
102	vrachtwagen voer	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200426,70	536455,20
101	vrachtwagen voer	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200422,88	536481,29
101z	vrachtwagen voer	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200389,82	536450,65
201	IH - vrachtwagen rijdend, voer, mest	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	200384,79	536415,62
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	200385,01	536415,40

Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, 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	Marijenkampen 5		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	200380,02	536388,07
02	Marijenkampen 7		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	200336,65	536550,30
04	Marijenkampen 20		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	200382,63	536552,02
03o	Marijenkampen 18 (BG)		0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	200401,91	536510,65
05	Ongeleg 2		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	200324,00	536519,27
03z	Marijenkampen 18		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	200393,71	536506,41

Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
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	200388,34	536495,94
02	bedrijfswoning	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200388,42	536494,98
03	bedrijfswoning	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200388,80	536492,82
04	stal 1	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200398,20	536495,42
05	stal 1	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200398,34	536493,14
06	stal 1	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200401,17	536488,10
07	stal 2	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	200420,12	536527,89
08	stal 2	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200422,05	536498,14
09	stal 2	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	200419,10	536497,84
10	stal 5	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	200438,93	536516,48
11	stal 5	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200432,66	536499,13
12	stal 5	5,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200435,75	536499,63
13	nieuw te bouwen jongveestal	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200453,08	536529,60
14	nieuw te bouwen jongveestal	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200494,89	536514,89
15	nieuw te bouwen jongveestal	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200454,92	536517,02
16	stal 4	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200430,44	536487,23
17	stal 4	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200432,66	536487,56
18	stal 4	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200437,08	536487,97
19	stal 4	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200467,17	536496,71
20	stal 4	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	200454,39	536453,66
21	stal 4	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200456,12	536495,06
22	nieuw te bouwen werktuigberging	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200424,46	536393,03
23	nieuw te bouwen werktuigberging	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200427,63	536393,41
24	nieuw te bouwen werktuigberging	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200429,95	536423,95
25	toekomstig te bouwen ligboxenstal	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200477,86	536496,49
26	toekomstig te bouwen ligboxenstal	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	200510,66	536455,18
27	toekomstig te bouwen ligboxenstal	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200499,31	536454,09
28	Marijenkampen 18	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200386,33	536511,10
29	berging Marijenkampen 18	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200402,15	536519,40
30	berging Marijenkampen 18	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200402,74	536515,72
31	berging Marijenkampen 18	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200402,65	536517,12
32	Marijenkampen 20	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200371,36	536556,87
33	Ongeleg 2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200319,61	536529,77
34	Marijenkampen 5	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200367,52	536403,86
35	Marijenkampen 7	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200329,23	536555,87
36	berging Marijenkampen 18	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200408,41	536516,11
37	berging Marijenkampen 18	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	200406,76	536515,77
38	berging Marijenkampen 18	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200405,89	536515,71
39	bijgebouw Marijenkampen 20	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	200397,59	536551,34

Model: RBS - ,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
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	aarden wal	1,00	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
02	aarden wal	1,00	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
03	sleufsil, bestaand	1,00	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
04	sleufsil, bestaand	1,00	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
05	sleufsil, bestaand	1,00	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
06	sleufsil, nieuw	1,00	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	aarden wal	1,00	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: RBS - ,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k	Lengte	X-1	Y-1
01	0,20	60,46	200390,90	536417,97
02	0,20	18,67	200383,57	536473,47
03	0,80	96,07	200460,57	536444,14
04	0,80	108,44	200452,89	536432,12
05	0,80	108,49	200453,72	536419,57
06	0,80	108,41	200454,69	536407,16
02	0,20	13,15	200387,10	536445,65

Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Marijenkampen	0,00	200357,44	536574,11
02	Ongeleg	0,00	200369,37	536516,09
03	halfverhard (bestaand)	0,50	200387,28	536417,27
04	sleufsilos	0,00	200460,20	536444,59
05	Marijenkampen 20	0,00	200390,09	536563,35
06	Ongeleg 2	0,00	200324,25	536531,80
07	Marijenkampen 5	0,00	200383,51	536410,38
08	Marijenkampen 7	0,00	200343,14	536560,78
09	Marijenkampen 18	0,00	200401,64	536515,31
29	berging Marijenkampen 18	0,00	200408,08	536520,97
36	berging Marijenkampen 18	0,00	200408,65	536517,17
10	erfverharding	0,00	200426,23	536427,89
11	nieuwe inrit	0,00	200382,88	536452,36

Model:  LT
 Groep: Wardenier - Marijenkampen
 (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
51	pompen drijfmest, tractor		1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,995	--	--	0,38	--	--	Nee	Nee	Nee
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
12	* rooster melkkoeling, R3760	RBS-bronnen	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Nee
13	melkrobots	RBS-bronnen	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
14	melkrobots	RBS-bronnen	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee

Model:  LT
 Groep: Wardenier - Marijenkampen
 (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	pompen drijfmest, tractor	64,03	80,76	90,47	93,58	98,22	100,23	98,44	93,17	83,42	104,77	200458,29	536450,68
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200463,35	536429,02
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200468,96	536402,86
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200439,69	536449,13
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200433,83	536489,73
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200463,99	536498,67
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200470,42	536453,02
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200489,13	536449,33
12	* rooster melkkoeling, R3760	37,76	53,84	69,14	73,41	72,18	73,84	71,19	64,57	54,27	79,41	200415,50	536492,07
13	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200453,29	536495,10
14	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200491,69	536498,46
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200481,75	536500,36
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200504,40	536503,67
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200512,16	536452,77
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200451,72	536517,67
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200497,15	536523,27

Model: LT
Groep: Wardenier - Marijenkampen
(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
101n	vrachtwagen melk	RBS-bronnen	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	38,96	34,19	37,20	10	8,00	5	38,13

Model:  r,LT
Groep: Wardenier - Marijenkampen
(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
101n	vrachtwagen melk	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200384,41	536479,46

Model: IBS - ■■■LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 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	vastrijden mais/gras	IBS	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	1,500	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
54	vastrijden mais/gras	IBS	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	1,500	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
12	* rooster melkkoeling, R3760	RBS-bronnen	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Nee
13	melkrobots	RBS-bronnen	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
14	melkrobots	RBS-bronnen	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS-bronnen	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: IBS - ,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
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	vastrijden mais/gras	64,30	77,61	84,82	91,03	90,40	92,55	91,26	86,50	80,89	98,08	200475,77	536429,25
54	vastrijden mais/gras	64,30	77,61	84,82	91,03	90,40	92,55	91,26	86,50	80,89	98,08	200477,75	536404,75
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200463,35	536429,02
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	68,37	79,36	80,26	81,73	96,51	98,69	96,40	87,65	78,72	102,37	200468,96	536402,86
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200439,69	536449,13
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200433,83	536489,73
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200463,99	536498,67
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200470,42	536453,02
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200489,13	536449,33
12	* rooster melkkoeling, R3760	37,76	53,84	69,14	73,41	72,18	73,84	71,19	64,57	54,27	79,41	200415,50	536492,07
13	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200453,29	536495,10
14	melkrobots	36,00	44,17	54,02	57,41	62,63	65,41	67,76	65,92	57,52	72,20	200491,69	536498,46
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200481,75	536500,36
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200504,40	536503,67
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200512,16	536452,77
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200451,72	536517,67
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	71,07	83,94	91,30	93,00	95,58	100,35	98,10	94,79	84,17	104,44	200497,15	536523,27

Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 Wardenier - Marijenkampen
 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
251	IH - tractor rijdend	IH IBS	1,50	0,00	Relatief	136	44	--	27,50	27,63	--	25	4,00	12	47,12
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	IH IBS	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	45,83	41,06	44,07	25	4,00	12	46,97
151	tractors mais/gras	IBS	--	0,00	Relatief	136	44	--	16,99	17,12	--	10	20,00	6	105,77
101n	vrachtwagen melk	RBS-bronnen	1,00	0,00	Relatief	2	2	2	38,96	34,19	37,20	10	8,00	5	38,13

Model: IBS - ,LT en indirecte hinder
Wardenier - Marijenkampen
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
251	IH - tractor rijdend	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	200384,79	536415,62
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	200385,01	536415,40
151	tractors mais/gras	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	200387,52	536450,06
101n	vrachtwagen melk	64,47	78,36	85,32	90,82	94,72	97,63	96,16	90,37	82,39	101,98	200384,41	536479,46

Model: LAmaz
Wardenier - Marijenkampen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richtl.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces
51	pompen drijfmest, tractor		1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,995	--	--	0,38	--	--	Nee	Nee	Nee
01	lossen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
02	lossen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
03	lossen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
04	lossen voer, nieuwe jongveestael	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,125	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
12	* rooster melkkoeling, R3760	RBS	0,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee	Nee
13	melkrobots	RBS	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
14	melkrobots	RBS	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	3,000	5,999	1,25	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee
15	laden drijfmest, vrachtwagen	RBS	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	RBS	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,170	--	--	18,49	--	--	Nee	Nee	Nee
53	vastrijden mais/gras	mais/gras	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	1,500	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
54	vastrijden mais/gras	mais/gras	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	1,500	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmx
 Wardenier - Marijenkampen
 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	pompen drijfmest, tractor	70,03	86,76	96,47	99,58	104,22	106,23	104,44	99,17	89,42	110,77	200458,29	536450,68
01	lossen voer	80,31	86,54	99,51	102,40	105,55	108,42	107,10	106,82	104,20	114,12	200442,49	536447,76
02	lossen voer	80,31	86,54	99,51	102,40	105,55	108,42	107,10	106,82	104,20	114,12	200434,97	536491,79
03	lossen voer	80,31	86,54	99,51	102,40	105,55	108,42	107,10	106,82	104,20	114,12	200418,55	536493,69
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	80,31	86,54	99,51	102,40	105,55	108,42	107,10	106,82	104,20	114,12	200496,11	536530,90
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	73,37	84,36	85,26	86,73	101,51	103,69	101,40	92,65	83,72	107,37	200463,35	536429,02
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	73,37	84,36	85,26	86,73	101,51	103,69	101,40	92,65	83,72	107,37	200468,96	536402,86
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200439,69	536449,13
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200433,83	536489,73
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200463,99	536498,67
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200470,42	536453,02
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200489,13	536449,33
12	* rooster melkkoeling, R3760	40,76	56,84	72,14	76,41	75,18	76,84	74,19	67,57	57,27	82,41	200415,50	536492,07
13	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	200453,29	536495,10
14	melkrobots	46,00	54,17	64,02	67,41	72,63	75,41	77,76	75,92	67,52	82,20	200491,69	536498,46
15	laden drijfmest, vrachtwagen	65,56	80,57	85,76	91,82	99,52	101,36	98,09	90,73	82,70	105,11	200455,59	536448,65
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200481,75	536500,36
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200504,40	536503,67
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200512,16	536452,77
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200451,72	536517,67
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	79,07	91,94	99,30	101,00	103,58	108,35	106,10	102,79	92,17	112,44	200497,15	536523,27
53	vastrijden mais/gras	79,30	92,61	99,82	106,03	105,40	107,55	106,26	101,50	95,89	113,08	200475,77	536429,25
54	vastrijden mais/gras	79,30	92,61	99,82	106,03	105,40	107,55	106,26	101,50	95,89	113,08	200477,75	536404,75

Model: LAmaz
Wardenier - Marijenkampen
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
101n	vrachtwagen voer, melk	RBS	1,00	0,00	Relatief	3	2	2	37,20	34,19	37,20	10	8,00	5	38,13
102	vrachtwagen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	35,83	--	--	10	20,00	2	31,34
103	vrachtwagens drijfmest	RBS	1,00	0,00	Relatief	40	--	--	22,40	--	--	10	20,00	5	86,28
101z	vrachtwagen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	42,10	--	--	10	8,00	8	59,13
101	vrachtwagen voer	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	39,01	--	--	10	8,00	16	120,53
151	tractors mais/gras	mais/gras	--	0,00	Relatief	136	44	--	17,09	17,22	--	10	20,00	6	103,35

Model: LAmaz
Wardenier - Marijenkampen
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
101n	vrachtwagen voer, melk	71,47	85,36	92,32	97,82	101,72	104,63	103,16	97,37	89,39	108,98	200384,41	536479,46
102	vrachtwagen voer	71,47	85,36	92,32	97,82	101,72	104,63	103,16	97,37	89,39	108,98	200426,70	536455,20
103	vrachtwagens drijfmest	71,47	85,36	92,32	97,82	101,72	104,63	103,16	97,37	89,39	108,98	200389,85	536449,65
101z	vrachtwagen voer	71,47	85,36	92,32	97,82	101,72	104,63	103,16	97,37	89,39	108,98	200389,82	536450,65
101	vrachtwagen voer	71,47	85,36	92,32	97,82	101,72	104,63	103,16	97,37	89,39	108,98	200422,88	536481,29
151	tractors mais/gras	72,70	86,00	93,80	98,40	103,90	107,80	105,10	99,30	90,70	111,35	200389,95	536450,24

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	44,5	26,1	23,1
01_B	Marijenkampen 5	5,00	47,5	28,9	25,9
02_A	Marijenkampen 7	1,50	36,4	19,3	16,5
02_B	Marijenkampen 7	5,00	38,7	22,3	19,6
03o_A	Marijenkampen 18 (BG)	1,50	43,8	30,9	27,9
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	44,2	29,3	26,3
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	47,7	30,3	27,4
04_A	Marijenkampen 20	1,50	40,5	21,2	18,3
04_B	Marijenkampen 20	5,00	43,5	24,8	22,0
05_A	Ongeleg 2	1,50	39,6	22,0	19,0
05_B	Ongeleg 2	5,00	42,0	24,6	21,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Marijenkampen 5
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	44,5	26,1	23,1
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	40,8	--	--
01	lossen voer	1,00	37,6	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	36,6	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	33,8	--	--
03	lossen voer	1,00	30,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	25,9	--	--
02	lossen voer	1,00	24,2	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,0	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	23,3	23,3	20,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,0	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	22,8	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	19,8	22,9	19,8
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,8	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	19,5	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,5	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	17,4	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	17,2	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,0	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	15,1	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,0	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestaf	1,00	7,3	--	--
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9
13	melkrobots	2,00	-2,9	-2,9	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Marijenkampen 5
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Marijenkampen 5	5,00	47,5	28,9	25,9
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	44,0	--	--
01	lossen voer	1,00	40,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	39,3	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	36,5	--	--
03	lossen voer	1,00	33,6	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,4	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	29,6	--	--
02	lossen voer	1,00	26,7	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	26,7	26,7	23,7
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,2	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	26,1	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	22,8	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	21,9	24,9	21,9
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	21,6	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,5	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	20,1	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	19,9	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,5	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	17,3	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,8	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestaf	1,00	8,1	--	--
14	melkrobots	2,00	3,4	3,4	3,4
13	melkrobots	2,00	-0,6	-0,6	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Marijenkampen 7
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Marijenkampen 7	1,50	36,4	19,3	16,5
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	29,7	--	--
01	lossen voer	1,00	27,5	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	26,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,1	--	--
02	lossen voer	1,00	25,0	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,9	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	24,2	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,6	--	--
03	lossen voer	1,00	21,5	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	18,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	15,5	15,5	12,5
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	13,9	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	13,6	16,6	13,6
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,0	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	9,5	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	8,8	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,8	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	8,1	--	--
14	melkrobots	2,00	2,9	2,9	2,9
13	melkrobots	2,00	1,9	1,9	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Marijenkampen 7
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Marijenkampen 7	5,00	38,7	22,3	19,6
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	31,5	--	--
01	lossen voer	1,00	29,2	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,7	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	28,2	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,8	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,5	--	--
02	lossen voer	1,00	27,5	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	26,6	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	26,4	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	25,6	--	--
03	lossen voer	1,00	24,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,4	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,9	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,9	18,9	15,9
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	16,3	19,3	16,3
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	15,2	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,4	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,1	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	11,3	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	11,3	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	10,0	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	9,9	--	--
14	melkrobots	2,00	7,7	7,7	7,7
13	melkrobots	2,00	5,6	5,6	5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03z_A - Marijenkampen 18
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	44,2	29,3	26,3
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	41,7	--	--
03	lossen voer	1,00	36,3	--	--
02	lossen voer	1,00	34,8	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	28,9	28,9	25,9
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	28,5	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,5	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	26,9	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,1	--	--
01	lossen voer	1,00	24,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,5	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,9	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,5	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	17,9	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	17,9	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,9	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	15,0	18,0	15,0
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,4	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	12,7	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,2	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	9,9	--	--
13	melkrobots	2,00	8,8	8,8	8,8
102	vrachtwagen voer	1,00	7,5	--	--
14	melkrobots	2,00	3,5	3,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03z_B - Marijenkampen 18
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	47,7	30,3	27,4
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	45,3	--	--
03	lossen voer	1,00	39,9	--	--
02	lossen voer	1,00	37,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	32,8	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	31,3	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	30,7	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	29,7	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	29,7	29,7	26,7
01	lossen voer	1,00	28,8	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	28,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	27,4	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	27,0	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,9	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	25,3	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	23,7	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	22,2	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,9	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	16,8	19,8	16,8
101z	vrachtwagen voer	1,00	16,8	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,2	--	--
13	melkrobots	2,00	13,1	13,1	13,1
102	vrachtwagen voer	1,00	12,1	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,1	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	11,1	--	--
14	melkrobots	2,00	9,3	9,3	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Marijenkampen 20
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Marijenkampen 20	1,50	40,5	21,2	18,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,7	--	--
02	lossen voer	1,00	33,7	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	32,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,6	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	26,3	--	--
03	lossen voer	1,00	24,1	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,1	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	23,0	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
01	lossen voer	1,00	22,0	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	20,5	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,2	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,9	18,9	15,9
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	16,0	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	14,1	17,1	14,1
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,8	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	13,5	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	11,4	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,9	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	7,0	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	5,6	--	--
13	melkrobots	2,00	4,2	4,2	4,2
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Marijenkampen 20
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Marijenkampen 20	5,00	43,5	24,8	22,0
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	38,2	--	--
02	lossen voer	1,00	36,4	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	35,5	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	33,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	30,7	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	28,5	--	--
03	lossen voer	1,00	27,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	26,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	26,3	--	--
01	lossen voer	1,00	25,9	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	25,7	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,7	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	23,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	22,8	22,8	19,8
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,1	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	17,5	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	17,3	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	17,2	20,2	17,2
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,6	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,0	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,9	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	9,6	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	9,0	--	--
13	melkrobots	2,00	8,5	8,5	8,5
14	melkrobots	2,00	3,3	3,3	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Ongeleg 2
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Ongeleg 2	1,50	39,6	22,0	19,0
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	34,3	--	--
02	lossen voer	1,00	29,8	--	--
01	lossen voer	1,00	29,7	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	29,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	29,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	27,4	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,0	--	--
03	lossen voer	1,00	23,8	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,7	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	21,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,4	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	17,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,5	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	17,2	17,2	14,2
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	17,0	20,1	17,0
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,8	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	12,5	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	12,5	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	8,8	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,6	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	8,5	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	7,3	--	--
13	melkrobots	2,00	1,5	1,5	1,5
14	melkrobots	2,00	0,5	0,5	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Ongeleg 2
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Ongeleg 2	5,00	42,0	24,6	21,7
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	36,4	--	--
02	lossen voer	1,00	34,8	--	--
01	lossen voer	1,00	31,7	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	31,5	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	30,7	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	28,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,9	--	--
03	lossen voer	1,00	26,3	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,8	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	23,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,1	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	19,9	22,9	19,9
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,5	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	19,4	19,4	16,4
102	vrachtwagen voer	1,00	14,5	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	14,5	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,5	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	11,2	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,3	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	9,1	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,3	--	--
14	melkrobots	2,00	5,4	5,4	5,4
13	melkrobots	2,00	3,6	3,6	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: ,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	49,8	26,1	23,1
01_B	Marijenkampen 5	5,00	53,2	28,9	25,9
02_A	Marijenkampen 7	1,50	36,3	19,3	16,5
02_B	Marijenkampen 7	5,00	38,9	22,3	19,6
03o_A	Marijenkampen 18 (BG)	1,50	41,7	30,9	27,9
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	43,4	29,3	26,3
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	46,9	30,3	27,4
04_A	Marijenkampen 20	1,50	40,0	21,2	18,3
04_B	Marijenkampen 20	5,00	43,1	24,8	22,0
05_A	Ongeleg 2	1,50	37,1	22,0	19,0
05_B	Ongeleg 2	5,00	39,7	24,6	21,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: ■■■,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Marijenkampen 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	49,8	26,1	23,1
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	49,5	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	36,6	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	25,9	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,0	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	23,3	23,3	20,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,0	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	22,8	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,8	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	19,5	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,5	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	18,1	22,9	19,8
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,0	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,0	--	--
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9
13	melkrobots	2,00	-2,9	-2,9	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ■■■,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Marijenkampen 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Marijenkampen 7	1,50	36,3	19,3	16,5
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	32,2	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	29,7	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,1	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	18,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	15,5	15,5	12,5
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,0	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	11,9	16,6	13,6
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,8	--	--
14	melkrobots	2,00	2,9	2,9	2,9
13	melkrobots	2,00	1,9	1,9	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ■■■,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03z_A - Marijenkampen 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	43,4	29,3	26,3
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	41,7	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	36,3	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	28,9	28,9	25,9
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,5	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,1	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,5	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,9	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,5	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	17,9	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,9	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,4	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	13,3	18,0	15,0
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,2	--	--
13	melkrobots	2,00	8,8	8,8	8,8
14	melkrobots	2,00	3,5	3,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ■■■,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Marijenkampen 20
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Marijenkampen 20	1,50	40,0	21,2	18,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,7	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	33,4	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	32,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,6	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,1	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	20,5	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,2	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,9	18,9	15,9
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,8	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	12,3	17,1	14,1
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	11,4	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,9	--	--
13	melkrobots	2,00	4,2	4,2	4,2
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ■■■,LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Ongeleg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Ongeleg 2	1,50	37,1	22,0	19,0
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	32,8	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	29,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	27,4	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,0	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,7	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	21,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,4	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	17,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,5	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	17,2	17,2	14,2
101n	vrachtwagen melk	1,00	15,3	20,1	17,0
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,8	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,6	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	7,3	--	--
13	melkrobots	2,00	1,5	1,5	1,5
14	melkrobots	2,00	0,5	0,5	0,5

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	45,8	44,9	23,1
01_B	Marijenkampen 5	5,00	48,6	47,7	25,9
02_A	Marijenkampen 7	1,50	40,2	38,9	16,5
02_B	Marijenkampen 7	5,00	43,2	42,0	19,6
03o_A	Marijenkampen 18 (BG)	1,50	43,2	41,3	27,9
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	44,1	39,6	26,3
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	48,0	43,6	27,4
04_A	Marijenkampen 20	1,50	41,3	37,6	18,3
04_B	Marijenkampen 20	5,00	45,1	42,3	22,0
05_A	Ongeleg 2	1,50	42,4	41,4	19,0
05_B	Ongeleg 2	5,00	44,6	43,7	21,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Marijenkampen 5
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	45,8	44,9	23,1
151	tractors mais/gras	1,50	44,7	44,5	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	36,6	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	31,4	31,4	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	27,0	27,0	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	25,9	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,0	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	23,3	23,3	20,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,0	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	22,8	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,8	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	19,5	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,5	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	18,1	22,9	19,8
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,0	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,0	--	--
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9
13	melkrobots	2,00	-2,9	-2,9	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Marijenkampen 5
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Marijenkampen 5	5,00	48,6	47,7	25,9
151	tractors mais/gras	1,50	47,4	47,3	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	39,3	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	35,2	35,2	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	32,0	32,0	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,4	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	29,6	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	26,7	26,7	23,7
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,2	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	26,1	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	22,8	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	21,6	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,5	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	20,2	24,9	21,9
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,8	--	--
14	melkrobots	2,00	3,4	3,4	3,4
13	melkrobots	2,00	-0,6	-0,6	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Marijenkampen 7
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Marijenkampen 7	1,50	40,2	38,9	16,5
151	tractors mais/gras	1,50	38,2	38,0	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	29,7	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	29,1	29,1	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	27,0	27,0	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	26,1	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,0	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	18,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	18,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	15,5	15,5	12,5
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,0	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	11,9	16,6	13,6
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,8	--	--
14	melkrobots	2,00	2,9	2,9	2,9
13	melkrobots	2,00	1,9	1,9	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Marijenkampen 7
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Marijenkampen 7	5,00	43,2	42,0	19,6
151	tractors mais/gras	1,50	40,6	40,5	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	34,1	34,1	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	33,0	33,0	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	31,5	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,7	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,8	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,5	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	26,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	25,6	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,4	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,9	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,9	18,9	15,9
101n	vrachtwagen melk	1,00	14,5	19,3	16,3
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,4	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,1	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	10,0	--	--
14	melkrobots	2,00	7,7	7,7	7,7
13	melkrobots	2,00	5,6	5,6	5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03z_A - Marijenkampen 18
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	44,1	39,6	26,3
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	41,7	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	38,8	38,7	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	28,9	28,9	25,9
53	vastrijden mais/gras	4,00	27,5	27,5	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,5	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	25,7	25,7	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,1	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	23,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,5	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,9	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,5	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	17,9	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,9	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,4	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	13,3	18,0	15,0
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,2	--	--
13	melkrobots	2,00	8,8	8,8	8,8
14	melkrobots	2,00	3,5	3,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03z_B - Marijenkampen 18
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	48,0	43,6	27,4
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	45,3	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	42,5	42,4	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	35,3	35,3	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	32,8	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	30,6	30,6	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	29,7	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	29,7	29,7	26,7
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	28,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	27,4	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	27,0	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	25,9	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	25,3	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	22,2	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,9	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	15,0	19,8	16,8
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,2	--	--
13	melkrobots	2,00	13,1	13,1	13,1
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,1	--	--
14	melkrobots	2,00	9,3	9,3	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Marijenkampen 20
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Marijenkampen 20	1,50	41,3	37,6	18,3
151	tractors mais/gras	1,50	36,3	36,2	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,7	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	32,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,6	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	30,2	30,2	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	26,2	26,2	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,1	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	22,3	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	21,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	20,5	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	19,2	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,9	18,9	15,9
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,8	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	12,3	17,1	14,1
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	11,4	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,9	--	--
13	melkrobots	2,00	4,2	4,2	4,2
14	melkrobots	2,00	0,9	0,9	0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Marijenkampen 20
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Marijenkampen 20	5,00	45,1	42,3	22,0
151	tractors mais/gras	1,50	40,1	40,0	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	38,2	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	36,6	36,6	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	35,5	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	33,9	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	33,3	33,3	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	30,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	26,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	26,3	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	24,7	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	23,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	22,8	22,8	19,8
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,1	--	--
101n	vrachtwagen melk	1,00	15,5	20,2	17,2
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,6	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	13,0	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,9	--	--
13	melkrobots	2,00	8,5	8,5	8,5
14	melkrobots	2,00	3,3	3,3	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Ongeleg 2
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Ongeleg 2	1,50	42,4	41,4	19,0
151	tractors mais/gras	1,50	40,2	40,0	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	32,9	32,9	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	32,2	32,2	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	29,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	27,4	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	27,0	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	21,7	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	21,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,4	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	17,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	17,5	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	17,2	17,2	14,2
101n	vrachtwagen melk	1,00	15,3	20,1	17,0
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	12,8	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,6	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	7,3	--	--
13	melkrobots	2,00	1,5	1,5	1,5
14	melkrobots	2,00	0,5	0,5	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Ongeleg 2
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Ongeleg 2	5,00	44,6	43,7	21,7
151	tractors mais/gras	1,50	42,3	42,2	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	35,7	35,7	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	34,6	34,6	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	30,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	30,7	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	28,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	28,9	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,8	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	23,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	23,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	20,1	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	19,5	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	19,4	19,4	16,4
101n	vrachtwagen melk	1,00	18,2	22,9	19,9
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	14,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	9,3	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	8,3	--	--
14	melkrobots	2,00	5,4	5,4	5,4
13	melkrobots	2,00	3,6	3,6	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Resultaten LMax

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	62,4	61,0	57,6
01_B	Marijenkampen 5	5,00	65,2	63,7	60,4
02_A	Marijenkampen 7	1,50	56,2	54,5	54,5
02_B	Marijenkampen 7	5,00	58,0	57,3	57,3
03o_A	Marijenkampen 18 (BG)	1,50	67,2	56,5	54,0
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	66,5	56,1	56,1
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	70,1	60,1	57,2
04_A	Marijenkampen 20	1,50	62,2	56,3	56,3
04_B	Marijenkampen 20	5,00	64,7	59,0	59,0
05_A	Ongeleg 2	1,50	57,5	57,5	57,5
05_B	Ongeleg 2	5,00	60,3	60,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
01_A - Marijenkampen 5
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	62,4	61,0	57,6
01	lossen voer	1,00	62,4	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	61,4	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	61,0	61,0	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	58,2	--	--
03	lossen voer	1,00	58,1	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	57,7	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	57,6	57,6	57,6
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	57,4	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	55,9	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	55,9	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	51,7	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	50,7	50,7	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	50,6	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	49,5	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	49,3	--	--
02	lossen voer	1,00	49,0	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	48,8	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	46,3	46,3	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,5	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,0	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	44,7	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	44,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	43,5	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	38,3	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,5	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	35,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	26,3	26,3	26,3
14	melkrobots	2,00	12,1	12,1	12,1
13	melkrobots	2,00	8,3	8,3	8,3
LAmaz	(hoofdgroep)		62,4	61,0	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
01_B - Marijenkampen 5
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Marijenkampen 5	5,00	65,2	63,7	60,4
01	lossen voer	1,00	65,2	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	64,1	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	63,7	63,7	--
03	lossen voer	1,00	61,4	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	60,9	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	60,6	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	60,4	60,4	60,4
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	60,1	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	59,3	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	58,2	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	55,2	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	54,4	54,4	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	53,8	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	52,6	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	51,7	--	--
02	lossen voer	1,00	51,5	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	51,2	51,2	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	51,1	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	48,4	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	47,9	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	47,0	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	46,5	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,0	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	41,6	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	36,3	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestal	1,00	35,9	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	29,7	29,7	29,7
14	melkrobots	2,00	14,7	14,7	14,7
13	melkrobots	2,00	10,7	10,7	10,7
LAmaz	(hoofdgroep)		65,2	63,7	60,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
02_A - Marijenkampen 7
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Marijenkampen 7	1,50	56,2	54,5	54,5
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	56,2	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	54,5	54,5	54,5
151	tractors mais/gras	1,50	54,1	54,1	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	53,2	--	--
01	lossen voer	1,00	52,3	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	51,0	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	50,9	--	--
02	lossen voer	1,00	49,8	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	49,7	--	--
03	lossen voer	1,00	49,3	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	48,4	48,4	--
102	vrachtwagen voer	1,00	48,2	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	47,4	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	46,3	46,3	--
101	vrachtwagen voer	1,00	46,1	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,5	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	44,8	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	42,9	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	42,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	42,4	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	41,7	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,0	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	38,6	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	38,5	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,3	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	34,0	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	18,5	18,5	18,5
14	melkrobots	2,00	14,2	14,2	14,2
13	melkrobots	2,00	13,1	13,1	13,1
LAmaz	(hoofdgroep)		56,2	54,5	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
02_B - Marijenkampen 7
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Marijenkampen 7	5,00	58,0	57,3	57,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	58,0	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	57,3	57,3	57,3
151	tractors mais/gras	1,50	56,4	56,4	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	55,0	--	--
01	lossen voer	1,00	54,0	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	53,3	53,3	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	52,6	--	--
03	lossen voer	1,00	52,6	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	52,6	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	52,3	--	--
02	lossen voer	1,00	52,3	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	52,2	52,2	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	50,4	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	50,1	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	48,8	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	47,5	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	46,9	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	46,8	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	45,4	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	44,8	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	43,0	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	41,4	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	40,9	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,6	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	36,4	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	36,2	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	21,9	21,9	21,9
14	melkrobots	2,00	19,0	19,0	19,0
13	melkrobots	2,00	16,8	16,8	16,8
LAmaz	(hoofdgroep)		58,0	57,3	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmox

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmox
03o_A - Marijenkampen 18 (BG)
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03o_A	Marijenkampen 18 (BG)	1,50	67,2	56,5	54,0
03	lossen voer	1,00	67,2	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	62,8	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	61,1	--	--
02	lossen voer	1,00	61,0	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	57,7	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	56,5	56,5	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	54,0	54,0	54,0
53	vastrijden mais/gras	4,00	53,2	53,2	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	52,8	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	52,6	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	52,2	--	--
01	lossen voer	1,00	52,2	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	52,1	52,1	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	52,0	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	51,9	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	48,3	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	47,3	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	46,0	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,8	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	45,7	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	45,5	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	44,5	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	41,2	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestall	1,00	35,5	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	34,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	34,1	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	33,6	33,6	33,6
13	melkrobots	2,00	19,9	19,9	19,9
14	melkrobots	2,00	14,6	14,6	14,6
LAmox	(hoofdgroep)		67,2	56,5	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmox

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmox
03z_A - Marijenkampen 18
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_A	Marijenkampen 18	1,50	66,5	56,1	56,1
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	66,5	--	--
03	lossen voer	1,00	64,1	--	--
02	lossen voer	1,00	59,6	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	58,6	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	56,1	56,1	56,1
151	tractors mais/gras	1,50	55,8	55,8	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	55,5	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	52,6	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	52,3	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	51,6	--	--
01	lossen voer	1,00	49,5	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	48,7	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	48,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	48,0	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	47,3	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	47,1	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	46,8	46,8	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	44,9	44,9	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	44,4	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	42,7	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	42,2	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,9	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	38,6	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	38,3	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestall	1,00	37,7	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	36,7	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	31,9	31,9	31,9
13	melkrobots	2,00	20,0	20,0	20,0
14	melkrobots	2,00	14,7	14,7	14,7
LAmox	(hoofdgroep)		66,5	56,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmix

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmix
03z_B - Marijenkampen 18
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03z_B	Marijenkampen 18	5,00	70,1	60,1	57,2
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	70,1	--	--
03	lossen voer	1,00	67,7	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	66,7	--	--
02	lossen voer	1,00	62,5	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	60,1	60,1	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	59,5	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	57,6	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	57,2	57,2	57,2
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	57,0	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	56,2	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	54,5	54,5	--
01	lossen voer	1,00	53,7	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	53,6	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	53,5	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	53,4	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	52,4	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	50,1	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	49,8	49,8	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	46,4	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	46,2	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	45,7	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	41,0	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	40,5	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,7	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	38,9	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	38,6	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	32,7	32,7	32,7
13	melkrobots	2,00	24,3	24,3	24,3
14	melkrobots	2,00	20,5	20,5	20,5
LAmix	(hoofdgroep)		70,1	60,1	57,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmix

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmix
04_A - Marijenkampen 20
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Marijenkampen 20	1,50	62,2	56,3	56,3
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	62,2	--	--
02	lossen voer	1,00	58,5	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	57,4	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	56,3	56,3	56,3
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	55,5	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	54,2	54,2	--
101	vrachtwagen voer	1,00	52,8	--	--
03	lossen voer	1,00	52,0	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	50,6	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	49,6	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	49,5	49,5	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	48,8	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	47,1	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	47,1	--	--
01	lossen voer	1,00	46,8	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	45,7	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	45,5	45,5	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	45,4	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	43,8	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	40,5	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	40,2	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	40,1	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	39,8	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	37,8	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	36,1	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,4	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	21,9	21,9	21,9
13	melkrobots	2,00	15,4	15,4	15,4
14	melkrobots	2,00	12,2	12,2	12,2
LAmix	(hoofdgroep)		62,2	56,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
04_B - Marijenkampen 20
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Marijenkampen 20	5,00	64,7	59,0	59,0
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	64,7	--	--
02	lossen voer	1,00	61,3	--	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	60,3	--	--
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	59,0	59,0	59,0
151	tractors mais/gras	1,50	59,0	59,0	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	58,7	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	57,6	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	55,9	55,9	--
03	lossen voer	1,00	55,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	52,8	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	52,6	52,6	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	51,5	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	51,4	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	51,1	--	--
01	lossen voer	1,00	50,7	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	49,5	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	49,5	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	47,9	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	47,5	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	45,3	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	45,2	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	43,2	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	41,0	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,5	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	38,3	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	36,4	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	25,8	25,8	25,8
13	melkrobots	2,00	19,7	19,7	19,7
14	melkrobots	2,00	14,5	14,5	14,5
LAmaz	(hoofdgroep)		64,7	59,0	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmaz
05_A - Ongeleg 2
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Ongeleg 2	1,50	57,5	57,5	57,5
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	57,5	57,5	57,5
151	tractors mais/gras	1,50	56,5	56,5	--
02	lossen voer	1,00	54,6	--	--
01	lossen voer	1,00	54,5	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	54,0	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	53,9	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	53,6	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	53,5	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	52,1	52,1	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	51,8	--	--
03	lossen voer	1,00	51,6	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	51,4	51,4	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	48,2	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	48,0	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	47,7	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	46,9	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	46,4	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	46,2	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	44,1	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	44,0	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	42,5	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	39,3	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	39,2	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	36,4	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,1	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	33,8	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	20,2	20,2	20,2
13	melkrobots	2,00	12,8	12,8	12,8
14	melkrobots	2,00	11,8	11,8	11,8
LAmaz	(hoofdgroep)		57,5	57,5	57,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:47:56

Resultaten LAmox

Sain milieuvadvis
2017-3046

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

Resultatentabel
LAmox
05_B - Ongeleg 2
(hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Ongeleg 2	5,00	60,3	60,3	60,3
101n	vrachtwagen voer, melk	1,00	60,3	60,3	60,3
02	lossen voer	1,00	59,6	--	--
151	tractors mais/gras	1,50	58,4	58,4	--
01	lossen voer	1,00	56,5	--	--
101z	vrachtwagen voer	1,00	55,8	--	--
07	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	55,7	--	--
103	vrachtwagens drijfmest	1,00	55,6	--	--
102	vrachtwagen voer	1,00	55,5	--	--
53	vastrijden mais/gras	4,00	55,0	55,0	--
03	lossen voer	1,00	54,2	--	--
54	vastrijden mais/gras	4,00	53,8	53,8	--
08	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	53,8	--	--
101	vrachtwagen voer	1,00	51,2	--	--
19	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	50,3	--	--
17	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	49,9	--	--
05	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	49,5	--	--
09	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	48,4	--	--
06	* tractor snijden kuilvoer, hele activiteit	1,40	47,7	--	--
16	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	46,6	--	--
15	laden drijfmest, vrachtwagen	1,00	46,2	--	--
10	tractor uitrijden voer, bestaande stallen	1,40	44,3	--	--
51	pompen drijfmest, tractor	1,40	42,7	--	--
11	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	40,9	--	--
04	lossen voer, nieuwe jongveestel	1,00	36,9	--	--
20	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	35,7	--	--
18	tractor uitrijden voer, nieuwe stallen	1,40	34,8	--	--
12	* rooster melkkoeling, R3760	0,70	22,4	22,4	22,4
14	melkrobots	2,00	16,7	16,7	16,7
13	melkrobots	2,00	14,9	14,9	14,9
LAmox	(hoofdgroep)		60,3	60,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Resultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2017-3046

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Marijenkampen 5
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	52,3	43,5	40,5
201	IH - vrachtwagen rijdend, voer, mest	1,00	52,1	--	--
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	1,00	38,8	43,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:44:24

Resultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2017-3046

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Marijenkampen 5
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Marijenkampen 5	5,00	51,8	43,1	40,1
201	IH - vrachtwagen rijdend, voer, mest	1,00	51,6	--	--
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	1,00	38,3	43,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:44:24

Resultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2017-3046

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Marijenkampen 5
Groep: IH TBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Marijenkampen 5	1,50	57,9	57,9	40,5
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	1,00	38,8	43,5	40,5
251	IH - tractor rijdend	1,50	57,9	57,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:45:00

Resultaten indirecte hinder

Sain milieuadvies
2017-3046

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS - ■■■,LT en indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Marijenkampen 5
Groep: IH TBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Marijenkampen 5	5,00	57,5	57,5	40,1
202	IH - vrachtwagen rijdend, melk	1,00	38,3	43,1	40,1
251	IH - tractor rijdend	1,50	57,5	57,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.10

12-6-2017 14:45:00

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl •