

Akoestisch Onderzoek **V1.0**

Jan Bakker

Hondweg 20
8251 RB Dronten



het geluid**Buro**



het geluidBuro

Akoestisch Onderzoek V1.0

Jan Bakker

Hondweg 20
8251 RB Dronten

datum:	30 mei 2016
adviseur:	Cor Kooy
opdrachtgever:	Van Westreenen Adviseurs De heer S. van Schaik Anthonie Fokkerstraat 1a 3772 MP Barneveld
kenmerk:	8251 RB - 20 WO 003 30-05-2016 V1.0

© 2016 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

I Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetsing	7
2.3	Bedrijfssituatie	10
2.4	Meet- en rekenmethode.....	16
3	Rekenresultaten en beoordeling	18
3.1	Rekenresultaten	18
3.2	Beoordeling resultaten.....	19
4	Conclusies.....	22
	Bijlagen	23

1 Inleiding

Het landbouwbedrijf van Jan Bakker aan de Hondweg 20 te Dronten beschikt over een bedrijfserf van 2,5 hectare en wil dit uitbreiden naar 3,5 hectare.

Dit impliceert onder andere dat enkele activiteiten worden uitgebreid en dat enkele wijzigingen op het terrein worden doorgevoerd.

Voor de uitbreidingen dient het bestemmingsplan te worden aangepast. Tevens dient de omgevingsvergunning uit 2010 waarover het bedrijf beschikt te worden gewijzigd.

Aangezien de uitbreidingen de nodige akoestische impact kunnen hebben, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de akoestische effecten van de nieuwe situatie in kaart te brengen.

Voorliggend rapport doet verslag van de bevindingen.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Mts. Landbouwbedrijf Jan Bakker aan de Hondweg 20 te wil haar bedrijfserf uit breiden van 2,5 hectare naar 3,5 hectare.

De uitbreiding impliceert onder meer dat naast de 3 bestaande mestsilo's een 4^e mestsilo en een nieuw bedrijfsgebouw worden bijgebouwd. In het bedrijfsgebouw worden de mestscheider, een werktuigenberging, de wasplaats, de werkplaats en het kantoor ondergebracht.

De mestscheider wordt inpandig opgesteld in een gesloten gebouw. Ook de werkplaats wordt in een gesloten gebouw ondergebracht. De werktuigenberging wordt als overkapping uitgevoerd.

De bestaande wasplaats, de tankplaats, de weegbrug alsmede het kantoor aan de zuidzijde van het bedrijf, worden verplaatst naar de noordzijde en (deels) ondergebracht in het nieuwe bedrijfsgebouw.

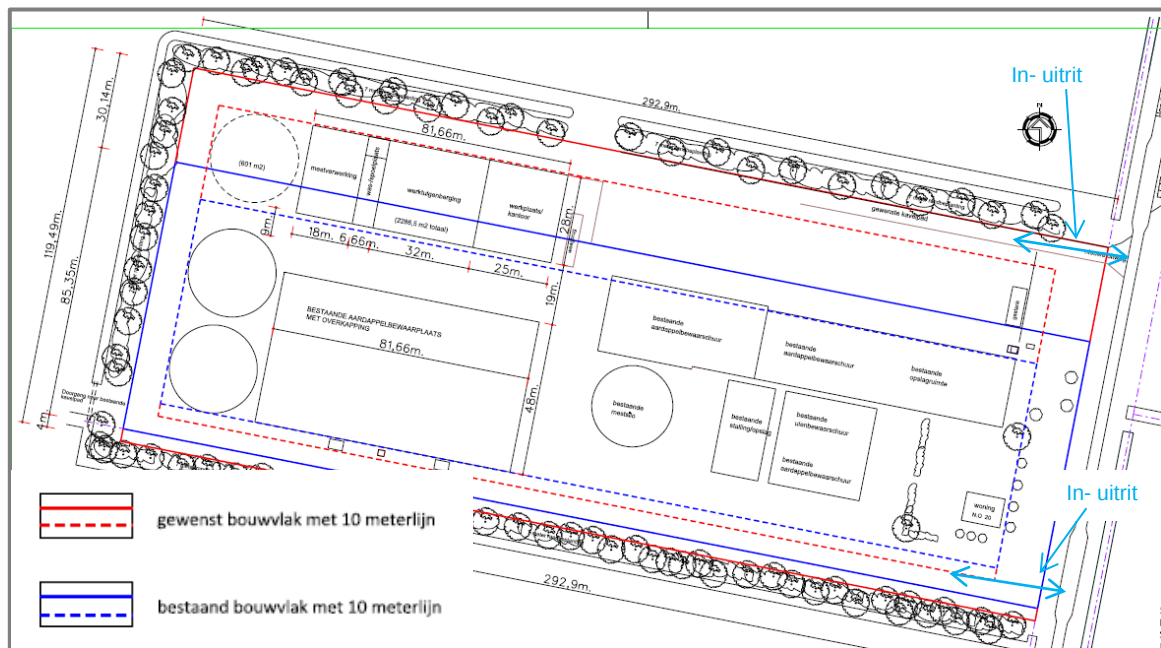
Een andere belangrijke wijziging ten opzichte van de vergunde situatie uit 2010 is het feit dat de meest kritische woning aan de Hondweg 25, die schuin tegenover het bedrijf ligt, inmiddels eigendom is van Jan Bakker. Een medewerker van het bedrijf woont daar. De eerstvolgende woningen liggen op geruime afstand van het bedrijf aan de Hondweg 23 en Hondweg 18.

Onderstaande figuur geeft een impressie van de locatie van het bedrijf aan de Hondweg 20 te Dronten.



Figuur 2.1 Locatie Hondweg 20 van Jan Bakker en (agrarische) woningen in de omgeving

In onderstaande figuur is de gewenste eindsituatie van het bedrijf weergegeven, waarbij het van 2,5 naar 3,5 hectare groeit.



Figuur 2.2 Gewenste eindsituatie Jan Bakker met uitbreiding van 2,5 naar 3,5 hectare (bron: VWR)

2.2 Toetsing

2.2.1 Milieuvergunning

Jan Bakker beschikt over een 'de gehele inrichting omvattende' milieu-/ omgevingsvergunning van 30 november 2010. Onderstaande afbeelding geeft de vigerende geluidvoorschriften weer.

2.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar},L_T mag ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten uit de representatieve bedrijfssituatie, zoals omschreven in 'Akoestisch onderzoek Landbouwbedrijf Jan Bakker, Hondweg 20, 8251 RB Dronten' met kenmerk 5196-JB d.d. 7 september 2010 op de volgende beoordelingspunten de volgende waarden niet overschrijden:				
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar} ,L _T)				
Punt	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
01	Hondweg 25	38	41	40
02	Hondweg 25	38	41	40
	Beoordelingshoogte (meter)	1,5	5	5
2.3 Het maximaal geluidniveau L_{Amax} mag ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten uit de representatieve bedrijfssituatie zoals omschreven in 'Akoestisch onderzoek Landbouwbedrijf Jan Bakker, Hondweg 20, 8251 RB Dronten' met kenmerk 5196-JB d.d. 7 september 2010 op de volgende beoordelingspunten de volgende waarden niet overschrijden:				
Maximaal geluidsniveau (L _{Amax})				
Punt	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
01	Hondweg 25	54	55	55
02	Hondweg 25	54	55	55
	Beoordelingshoogte	1,5 m	5 m	5 m

Figuur 2.3 Geluidvoorschriften milieuvergunning 2010 Hondweg 20 Jan Bakker

Recentelijk is op 31 maart 2016 een veranderingsvergunning afgegeven voor het gebruik van de mestscheider.

Zoals eerder is gesteld, is de woning Hondweg 25 eigendom van het bedrijf en is deze woning in de nieuwe situatie geen beoordelingspunt meer.

In principe is voor de nieuwe situatie sprake van een nieuw beoordelingsmoment waarvoor de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening geldt.

2.2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De activiteiten van Mts. Landbouwbedrijf Jan Bakker zijn vergunningplichtig en vallen onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het toetsings- en beoordelingskader hiervoor is gelegen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998).

Hierin zijn richtwaarden aangegeven die zijn gerelateerd aan het type (woon)omgeving op basis waarvan de vergunde geluidniveaus moeten worden afgestemd.

Ook is aangegeven dat hogere geluidniveaus zijn te vergunnen als het achtergrondniveau van het omgevingsgeluid, het zogenaamde L_{95} – niveau, hoger is dan de richtwaarden uit de Handreiking.

De omgeving van Jan Bakker aan de Hondweg is een landelijke omgeving met veel agrarische bedrijven en agrarische (bedrijfs)woningen. In beginsel stelt de Handreiking dat hiervoor een richtwaarde geldt van 40, 35 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de piekgeluiden geldt een streefwaarde van 60, 55 en 50 dB(A) maar een (maximale) grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Overigens zijn de activiteiten van Jan Bakker in de vergunning van 2010 in de avond- en nachtperiode al hoger vergund dan de richtwaarde voor een landelijke omgeving ter plaatse van de (toen nog) woning van derden Hondweg 25.

2.2.3 Indirecte hinder

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting moet afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. In deze circulaire is opgenomen dat de geluidniveaus vanwege wegverkeer van en naar de inrichting, alleen voor zover dit akoestisch als zodanig herkenbaar is, moet worden berekend en beoordeeld. De toetsing vindt dan plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaaai in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A). In tabel 2.1. zijn deze grenswaarden samengevat.

Tabel 2.1 Grenswaarden voor wegverkeer van en naar de inrichting, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
Voorkeurswaarde bij woningen van derden	50	45	40
Grenswaarde bij woningen van derden	65	60	55

2.2.4 Bestemmingsplanprocedure: beoordeling goede ruimtelijke ordening

Ten behoeve van de vaststelling van een bestemmingsplan (b.v. wijzigingsprocedure of herziening) waarbij woningen worden gerealiseerd, dan wel activiteiten worden ontplooid die een bepaalde mate van hinder kunnen veroorzaken, dient een beoordeling te worden uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Hiermee moet worden aangetoond dat in de nieuwe situatie eventuele hinder naar de omgeving minimaal is.

De VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering' (2009) is hiervoor het kader. In deze uitgave worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten. Het bedrijf Jan Bakker valt in de toekomstige situatie in milieucategorie 3.2 waarvoor een richtafstand van 100 meter geldt.

Behoudens de voormalige woning Hondweg 25 liggen de andere woningen van derden veel verder van het bedrijf.

In de VNG-uitgave geldt voor geluid een stappenplan dat moet worden gevolgd voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening. De letterlijke tekst van de VNG-uitgave is hieronder opgenomen.

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
 - a) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden van aankomend en vertrekkend verkeer
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

Opgemerkt wordt dat het begrip 'vrijstelling' een planologisch begrip is. Er wordt bedoeld vrijstelling van het bestemmingsplan, waarbij onder voorwaarden een afwijkende grenswaarde mag worden gehanteerd.

Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening doorgaans getoetst aan een richtwaarde van 45 dB(A) (etmaalwaarde).

Overigens moet worden opgemerkt dat er volgens de uitleg van de VNG aan de Hondweg in zekere zin sprake is van een gemengd gebied: er is sprake van een zekere lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid.

Verder zal een beoordeling van de maximaal optredende geluidniveaus worden gedaan. De maximale geluidniveaus kunnen aanleiding zijn voor het optreden van schrik- en ontwaakreacties. De richtwaarde voor de maximale geluidniveaus (piekgeluiden) bedraagt in beginsel 65 dB(A). Gebruikelijk is tegenwoordig om uit te gaan van 70 dB(A), als maximaal toelaatbaar piekgeluidniveau.

Tenslotte geldt voor de verkeersaantrekkende werking een richtwaarde van 50 dB(A).

2.3 Bedrijfssituatie

2.3.1 Algemeen

De belangrijkste werkzaamheden van het bedrijf zijn het telen, oogsten, aan- en afvoeren en het bewaren van agrarische producten. Hierbij gaat het voornamelijk om aardappelen en uien, maar ook om andere gewassen (zoals maïs, witlof, wortelen en suikerbieten) en grasproducten (zoals hooi en stro). Er is tevens een weegbrug ten behoeve van het wegen van volle en lege voertuigen.

Verder wordt op het bedrijf mest verwerkt, waarbij sprake is van aan- en afvoer en opslag van mest, alsmede het scheiden van mest.

Het bedrijf beschikt in de toekomstige situatie over diverse opslag (bewaar)gebouwen, bedrijfsgebouwen (mestscheiding, werktuigenberging, werkplaats, kantoor) en een viertal mestsilo's.

De akoestisch relevante activiteiten vinden plaats in een representatieve, afwijkende of incidentele bedrijfssituatie zoals die zijn gedefinieerd in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Niet genoemde geluidbronnen en activiteiten zijn niet bepalend voor de geluidbelasting vanwege de inrichting en daarmee niet relevant voor dit onderzoek.

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is de maximale bedrijfssituatie die bij een bedrijf kan voorkomen op meer dan 12 dagen per jaar. Als bepaalde activiteiten slechts 20 dagen per jaar voorkomen (maar wel op enkele aaneengesloten dagen), dienen deze als RBS te worden beschouwd.

In dit akoestisch rapport zijn 2 representatieve bedrijfssituaties doorgerekend. De RBS1 geldt voor de drukke campagnetijd (oogstseizoen) en RBS 2 geldt voor de drukke periode als er veel mest wordt gereden en verwerkt.

Dit zijn in akoestisch opzicht de meest relevante perioden op het bedrijf. Buiten deze perioden is er sprake van een relatief rustige periode. RBS 1 en RBS 2 kunnen worden beschouwd als maximale bedrijfssituaties waarbij er vooral ook sprake is van een grotere hoeveelheid verkeersbewegingen op de Hondweg en van en naar het bedrijf. In zowel RBS 1 als RBS 2 wordt 24 uur per etmaal doorgewerkt.

Gesteld kan worden dat de RBS1 kan voorkomen in de maanden van september tot en met november en RBS 2 in de maanden van maart tot en met juni. Beide RBS situaties duren langer dan 12 dagen per jaar.

Een incidentele bedrijfssituatie (IBS) die hooguit 12 dagen per jaar voorkomt, doet zich niet voor.

2.3.2 De representatieve bedrijfssituatie 1 (RBS 1)

Gebouwen en installaties

- De gebouwen C, E en I (aardappelsopslag, uienopslag) zijn bij de gevels voorzien van ventilatoren die lucht aanzuigen via de open gevels en deze onder de vloer met opgeslagen product brengen. Hiermee wordt een luchtstroom door het opgeslagen product gebracht zodat het product (gekoeld) wordt gedroogd.

De ventilatoren worden – afhankelijk van omstandigheden en temperatuur – met behulp van een computer automatisch in toerental geregeld (frequentieregeling). De maatgevende dag komt voor in de situatie na het oogsten waarbij de gebouwen met juist aangevoerde producten zijn volgereden. Hierbij zijn de ventilatoren in de regel met de hoogste toerentallen in bedrijf gezien de dan aanwezige ventilatiebehoefte.

Vooralsnog is ervan uitgegaan dat de ventilatoren in de representatieve situatie (net na de oogst) 24 uur per etmaal op 100 % capaciteit draaien.
- Aan de zuidzijde van gebouw I staan 2 condensors opgesteld die in bedrijf gaan als de verdamper in de opslagcellen van gebouw I in bedrijf zijn (maximale capaciteit 100%).
- In het nieuwe gebouw aan de noordzijde wordt een nieuwe werkplaats ingericht. De oude werkplaats in gebouw F komt daarmee te vervallen. Voorlopig wordt gebouw F als opslag en materieelstalling gebruikt.

In de werkplaats vinden kleinschalige en overwegend handmatige (reparatie)werkzaamheden plaats. Gezien het heersende geluidniveau in de ruimte en de geringe bedrijfsduur zijn de werkzaamheden in de werkplaats in de regel akoestisch niet relevant. Voor de representatieve dag wordt echter uitgegaan van het uitvoeren van werkzaamheden met een equivalent binnenniveau van 80 dB(A) in de ruimte, waarbij gedurende ten hoogste 1 uur in de dagperiode een deur open staat.
- In het nieuwe gebouw worden tevens de wasplaats, de tankplaats, een werktuigenberging en een kantoor ondergebracht. De wasplaats wordt maximaal 2 uur in de dagperiode gebruikt en is slechts aan 1 zijde open. De werktuigenberging is akoestisch niet relevant. Tijdens de oogstperiode bevindt veel materieel zich elders op het land. Buiten deze periode wordt materieel minimaal ingezet en zal het veelal in stalling staan.
- In de wasplaats worden voertuigen gereinigd. Deze wasplaats wordt ten hoogste gedurende 2 uur in de dagperiode gebruikt.
- Een belangrijk nieuw onderdeel in het nieuwe gebouw is de mestscheider die in pandig wordt opgesteld. Mogelijkerwijs is het gebouw aan de zuidzijde open. Er wordt een vast opgestelde elektrisch aangedreven mestscheider ingezet.

De mestscheider kan eveneens 24 uur per etmaal in werking zijn. Met het scheiden van mest wordt de dikke fractie van de dunne fractie gescheiden. De dikke fractie wordt met een lopende band in een in pandig geplaatste mestsilo opgevangen. Met een shovel wordt deze silo leeggereden. Er is uitgegaan van een open (overhead) deur gedurende 1 uur in dag-, avond- en nachtperiode, voor het doorlaten van personen en goederen.

- Bestaande gebouwen B en D aan de zuidzijde blijven in gebruik als werktuigenberging, eventueel gecombineerd met opslag.

Transportbewegingen

De transportbewegingen van en naar de inrichting zijn sterk seizoensgebonden en variëren in de tijd. Op basis van tellingen uit het seizoen 2008/2009 blijkt dat voor de representatieve bedrijfssituatie uitgegaan dient te worden van ongeveer 290 transportbewegingen van vrachtwagens en/of tractoren wanneer alle activiteiten voor de aan/afvoer van producten en mest zijn opgenomen (maximale situatie). Aanvullend vinden nog enige andere transportbewegingen plaats.

In samenspraak met het bedrijf is het aantal transporten dat zich kan voordoen in drukke perioden voor de dag-, avond- en nachtperiode opnieuw vastgesteld.

De transportbewegingen voor RBS 1 (oogstperiode) zijn hieronder samengevat. Gesteld mag worden dat er ongeveer 6 transporten (veelal tractoren) per uur producten van het land komen brengen. Tijdens deze periode wordt er beperkt mest gereden. Verder komt ook de afvoer van gereed product op gang (voornamelijk met vrachtwagens).

- Voor de aanvoer van producten van het land komen 72, 24 en 48 transporten het terrein op in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor mesttransporten betreft dit 10, 6 en 4 bewegingen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het is hierbij overigens mogelijk dat een deel van deze bewegingen van vrachtwagens en tractoren plaatsvinden voor uitsluitend het wegen zonder ter plaatse te laden en/of te lossen.
- Bij de transportbewegingen voor de producten wordt per wagen gedurende ten hoogste 4 minuten gemanoeuvreerd en/of gekiept op het terrein. In totaal betreft dit 72, 24 en 48 keer 4 minuten in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de transportbewegingen voor mest wordt per wagen gedurende 20 minuten mest gepompt. Dit betreft in totaal 5, 3 en 2 keer 20 minuten in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
- Niet alle voertuigen worden gewogen op de weegbrug. Vooral de vrachtwagens die gereede producten afvoeren worden gewogen. Binnenkomende landbouwproducten worden sporadisch gewogen. Meestal worden producten direct gestort. Omdat dit doorgaans met tractoren en aanhangers gebeurt weet het bedrijf tamelijk nauwkeurig de hoeveelheden die binnenkomen. Als er wordt gewogen, staat een voertuig per beweging gedurende (maximaal) 1 minuut met stationair draaiende motor op de weegbrug. Uitgegaan is van een totaal gebruik van de weegbrug van 1 uur in dagperiode, 20 minuten in de avondperiode en een half uur in de nachtperiode.
- Er komt een enkele keer per jaar een vrachtwagen om de gastank bij te vullen, maar ten hoogste éénmaal in de dagperiode. Het vullen van de gastank met een pomp duurt circa 30 minuten.
- Voor het laden en lossen, alsmede voor overige (sorteer)werkzaamheden, zijn 2 heftrucks aanwezig die in totaal gedurende 3 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode buiten op het bedrijfsterrein kunnen worden ingezet. Ook wordt een verreiker ingezet voor het laden en lossen. Deze kan in de dagperiode eveneens 3 uur en in de avond- en nachtperiode 1 uur in bedrijf zijn.

- Er komen 14 personenauto's en bestelwagens in de dagperiode, 4 in de avondperiode en 6 in de nachtperiode.
- Het terrein wordt tijdens het oogstseizoen eenmaal per week geveegd met behulp van een tractor met veger. Dit duurt per dag circa 1 uur, waarbij de tractormotor maatgevend is.
- Het kan voorkomen dat landbouwmaterieel of transportmateriaal na het werk tijdelijk wordt gestald op de inrichting (bijvoorbeeld tractoren, vrachtwagen, aanhangers, containers enzovoorts). De transportbewegingen hiervoor zijn verdisconteerd in de rijbewegingen. Het neerzetten of optrekken van een (mest)container is hierbij een relevante geluidbron, de overige activiteiten ten behoeve van stalling zijn akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige geluidbronnen. Het neerzetten of optrekken van een container duurt ten hoogste 15 minuten in de representatieve dag.

2.3.3 De representatieve bedrijfssituatie 2 (RBS 2)

In deze bedrijfssituatie wordt sporadisch agrarisch product aangeleverd. Er is van uitgegaan dat er beperkt ventilatoren in gebruik kunnen zijn in opslaggebouwen E en I (naloop oogstseizoen). Het rijden met mest is de belangrijkste activiteit. Er is vanuit gegaan dat er in gebouwen E en I de helft van de ventilatoren in gebruik is.

De afvoer van product vanuit de opslaggebouwen kan gewoon nog plaatsvinden conform RBS 1.

Het aantal mesttransporten bedroeg in de bestaande situatie met 3 mestsilo's al 5 per uur gedurende het gehele etmaal (24 uur). Met een vierde mestsilo, die in de toekomstige situatie wordt bijgeplaatst, is er dus een toename van 33%, hetgeen resulteert in 80, 25 en 50 mesttransporten in respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode.

De mestscheider is eveneens 24 uur per etmaal in werking (in pandig opgesteld). De containerhandling is wat intensiever en duurt een 0,5 uur in de dagperiode.

Verder is er sprake van tractoren die het land bewerken en eenmaal (dagperiode) naar de landerijen rijden (en terugkeren). In totaal is er sprake van maximaal 10 tractoren. De verdeling in de richting noord-zuid is 20% - 80%,

2.3.4 Akoestische uitgangspunten bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de RBS1 en RBS 2 samengevat, zoals is opgenomen in het akoestisch rekenmodel.

Tabel 2.2 Uitgangspunten bedrijfssituatie RBS 1 Jan Bakker, Hondweg 20 te Dronten

RBS 1	L_{Aeq}/L_{max}	RBS 1: aantal/ bedrijfsduur		
		Dag	Avond	Nacht
Personenauto's en bestelauto's 10 kmu	90 ¹⁾	14	3	5
Tractor vrachtwagens aanvoer 10 kmu	103/108	72	24	48
Vrachtwagens afvoer gereed product 10 kmu	102/108	16	8	2
Vrachtwagens mest 10 kmu	102/108	5	3	2
Vrachtwagens propaangas leveren	102	1	--	--
Gebouw C: ventilatoren type 1 (2x)	93	12 uur	4 uur	8 uur
Gebouw E: ventilatoren type 1 (2x12 en 1x10)	93	12 uur	4 uur	8 uur
Gebouw I: ventilatoren type 2 (2x19 en 1x10)	95	12 uur	4 uur	8 uur
Gebouw I nokluiken	88	12 uur	4 uur	8 uur

Gebouw I: condensors	83	12 uur	4 uur	8 uur
Mestscheider in nieuw gebouw open deur	89	1 uur	0,33	0,55 uur
Wasplaats in nieuw gebouw voorzijde open	92	2 uur	--	--
Tanken bij nieuw gebouw: tractor stationair	99	1,5 uur	--	--
Werkplaats open deur	79	1 uur	--	--
Container handling	104/112	15 min	--	--
Manoeuvreren en kiepen (4 min. per wagen)	100	4,8 uur	1,6 uur	2,4 uur
Verladen mest (20 min) hydropomp totaal	86	1,66 uur	1 uur	0,66 uur
Verladen mest vrachtwagen stationair	94	1,66 uur	1 uur	0,66 uur
Roerwerk mest silo (2 per silo 2x 1 uur)	90	2 uur	--	--
Stationair weegbrug (1 min. per weging).	96	1 uur	20 min	15 min
Vullen gastank	92	0,5 uur	--	--
Vorkheftruck terrein (L_{wmax} klepels)	92/109	3 uur	1 uur	1 uur
Verreiker (Manitou)	102	3 uur	1 uur	1 uur
Terrein schoonvegen	100	1 uur	--	--

¹⁾ Piekbronnen niet relevant ten opzichte van hoogste piekbronnen

In onderstaande tabel de gegevens van de geluidbronnen van RBS2 weergegeven.

Tabel 2.3

Uitgangspunten bedrijfssituatie RBS 2 Jan Bakker, Hondweg 20 te Dronten

RBS 2	L_{Aeq}/L_{max}	RBS 2: aantal/ bedrijfsduur		
		Dag	Avond	Nacht
Personenauto's en bestelauto's 10 kmu	90 ¹⁾	8	3	5
Tractor land bewerken	103/108	10	--	--
Vrachtwagens afvoer product 10 kmu	102/108	16	8	2
Vrachtwagens mest 10 kmu	102/108	80	25	50
Vrachtwagens propaangas leveren	102	1	--	--
Gebouw E: ventilatoren type 1 (1x12)	93	12 uur	4 uur	8 uur
Gebouw I: ventilatoren type 2 (1x19)	95	12 uur	4 uur	8 uur
Mestscheider in nieuw gebouw open deur	96	1 uur	1 uur	1 uur
Wasplaats in nieuw gebouw voorzijde open	92	2 uur	--	--
Tanken bij nieuw gebouw: tractor stationair	99	0,5 uur	--	--
Werkplaats open deur	79	1 uur	--	--
Container handling	104/112	0,5 uur	--	--
Verladen mest (20 min) hydropomp per silo	86	6,66 uur	2,1 uur	4,2 uur
Verladen mest vrachtwagen stationair	94	6,66 uur	2,1 uur	4,2 uur
Roerwerk mest silo (2 per silo 2x 1 uur)	90	2 uur	--	--
Stationair weegbrug (1 min. per weging).	96	0,5 uur	10min	10 min
Vullen gastank	92	0,5 uur	--	--
Vorkheftruck terrein (L_{wmax} klepels)	92/109	3 uur	1 uur	1 uur
Verreiker (Manitou)	102	3 uur	1 uur	1 uur
Terrein schoonvegen	100	1 uur	--	--

¹⁾ Piekbronnen niet relevant ten opzichte van hoogste piekbronnen

2.3.5 Indirecte hinder

In tabellen 2.4 en 2.5 is het wegverkeer van en naar de inrichting samengevat voor RBS 1 en RBS 2. Ook de verdeling van de voertuigen per richting (Hondweg noord/zuid) is weergegeven.

In de berekeningen is uitgegaan van het scenario waarbij alle vrachtwagens met mest gelijkmatig zijn verdeeld over het noordelijke en zuidelijke deel van de Hondweg (ten opzichte van Hondweg 20). Ook de afvoer van product vindt gelijkmatig verdeeld plaats in zowel zuidelijke als noordelijke richting over de Hondweg.

Tractoren en eventueel vrachtwagens voor de aanvoer van producten van het land komen en gaan voor 80% via het zuidelijke deel en 20% via het noordelijke deel van de Hondweg. De reden hiervoor is dat de (meeste) landerijen van Jan Bakker in die richting zijn gelegen.

Voor personenauto's is het aantal eveneens gelijkmatig verdeeld in noordelijke en zuidelijke richting.

Opgemerkt wordt dat de indirecte hinder is berekend voor RBS 1 en RBS 2. Indien er wordt voldaan aan de voorkeurswaarde, is de indirecte hinder buiten deze bedrijfssituaties gunstiger, omdat er minder agrarische transporten plaatsvinden.

Er is gerekend voor vrachtwagens op de Hondweg met een gemiddelde snelheid van 50 km/uur en voor tractoren een gemiddelde snelheid op de Hondweg van 30 km/uur. In onderstaande tabellen zijn de verkeersbewegingen over de Hondweg samengevat.

Tabel 2.4 Verkeersbewegingen indirecte hinder over Hondweg RBS1

	L _{wr} [dB(A)]	Aantal per etmaalperiode (vice versa)		
		Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
Hondweg Noord				
VW: afvoer product 50%	103	16	8	2
VW: aan-/afvoer mest 100%	103	10	6	4
Tractoren aanvoer 20%	104	24	10	20
Personen bestelwagen 50%	90	14	4	6
Hondweg Zuid				
Tractoren aanvoer 80%	104	120	38	76
VW afvoer product 50%	103	16	8	2
Personen bestelwagen 50%	90	14	4	6

Tabel 2.5 Verkeersbewegingen indirecte hinder over Hondweg RBS2

	L _{wr} [dB(A)]	Aantal per etmaalperiode (vice versa)		
		Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
Hondweg Noord				
VW: afvoer product 50%	103	16	8	2
VW: aan-/afvoer mest 50%	103	80	24	50
Tractor land bewerken 20%	104	4	-	-
Personen bestelwagen 50%	90	14	4	6
Hondweg Zuid				
Tractor land bewerken 80%	104	16	-	-
VW: aan-/ afvoer mest 50%	103	80	24	50
VW afvoer product 50%	103	12	8	2
Personen bestelwagen 50%	90	14	4	6

Deze verkeersgegevens zijn tevens de basis geweest voor het verkeersonderzoek naar de effecten op de Hondweg tengevolge van de uitbreiding van Jan Bakker.

Dit onderzoek dat is uitgevoerd door Buro DB in opdracht van het GeluidBuro, heeft geresulteerd in een rapport d.d. 25 mei 2016 met kenmerk RPT16160949-02.

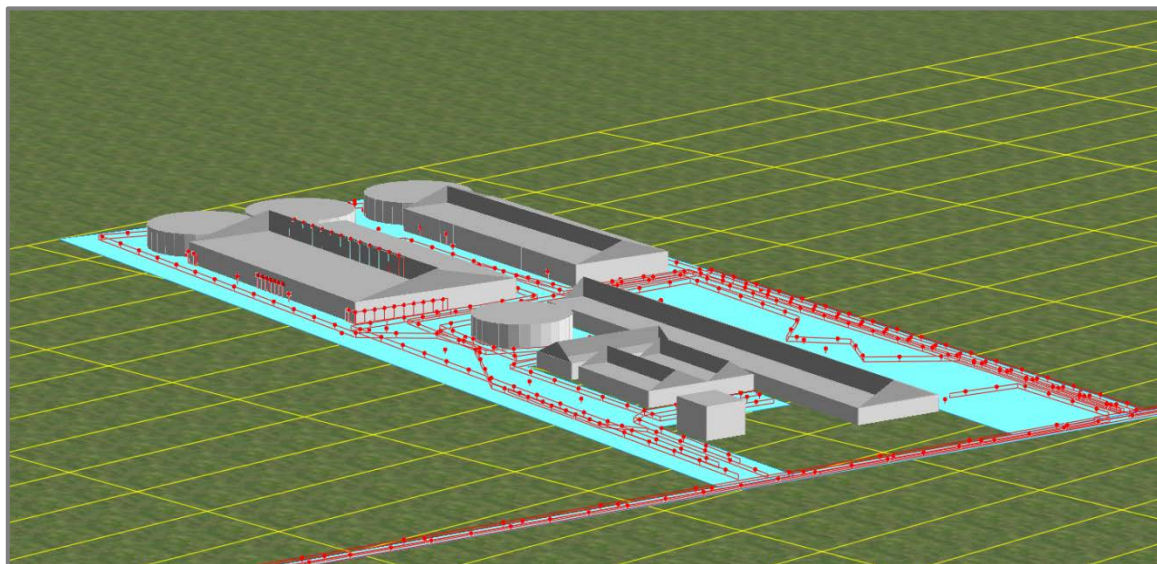
2.4 Meet- en rekenmethode

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (V3.11). Hiermee zijn de geluidniveaus berekend op de gevels van 4 (agrarische) bedrijfswoningen in de directe omgeving.

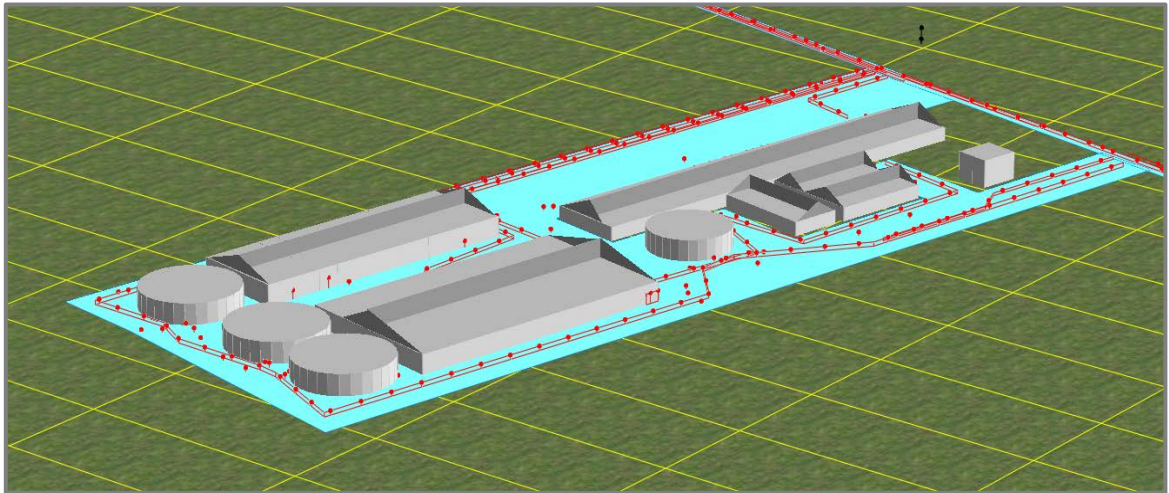
De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI). De geluidniveaus bij de referentiepunten zijn berekend op een ontvangerhoogte van 5 meter boven maaiveld. Bij de woningen is voor de dagperiode een hoogte aangehouden van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode een hoogte van 5 meter boven maaiveld.

Op 9 mei 2016 is het bedrijf bezocht en zijn nog diverse geluidbronnen ingemeten en met behulp van het programma Source Explorer (v2.20) is het geluidbronvermogen bepaald van deze bronnen. De geluidmetingen zijn uitgevoerd met een B&K 2250 klasse I geluidmeter en een B&K 4950 microfoon. Voor en na de metingen is de geluidmeter gekalibreerd met een B&K 4231 kalibrator.

De geluidbronvermogens van vrachtwagens, heftrucks en personenwagens zijn bepaald op basis van kentallen die in de branche gebruikelijk zijn. In onderstaande figuur is het rekenmodel schematisch weergegeven.



Figuur 2.4 Rekenmodel RBS 1 in 3D



Figuur 2.5 Rekenmodel RBS 2 in 3D

In bijlage A is een illustratie van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B is de invoer van de diverse rekenmodelparameters opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten opgenomen voor de verschillende bedrijfssituaties. In bijlage D is de uitwerking van de metingen naar bronvermogens opgenomen.

3 Rekenresultaten en beoordeling

3.1 Rekenresultaten

3.1.1 RBS 1

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidniveaus gepresenteerd van Jan Bakker op de meest relevante rekenpunten.

Tabel 3.1 Berekende geluidniveaus in dB(A) RBS 1

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
W18	Hondweg 18	30	31	31	42	38	38
W22	Hondweg 22	29	31	31	36	38	38
W23	Hondweg 23	32	33	33	44	40	40
W27	Hondweg 27	30	32	31	37	38	38

De meest bepalende geluidbronnen zijn de transportbewegingen en de droogventilatoren in de opslaggebouwen.

3.1.2 RBS 2

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidniveaus gepresenteerd van Jan Bakker op de meest relevante rekenpunten.

Tabel 3.2 Berekende geluidniveaus in dB(A) RBS 2

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
W18	Hondweg 18	30	30	29	42	38	38
W22	Hondweg 22	28	29	28	36	38	38
W23	Hondweg 23	31	31	30	44	40	40
W27	Hondweg 27	28	29	28	37	38	38

De meest bepalende geluidbronnen zijn de transportbewegingen en de (nog gedeeltelijk) in werking zijnde droogventilatoren in de opslaggebouwen.

3.1.3 Indirecte hinder RBS 1

In de onderstaande tabellen zijn de berekende geluidniveaus gepresenteerd op de meest relevante rekenpunten voor de verkeersaantrekkende werking over de Hondweg.

Tabel 3.3 Berekend equivalent geluidniveau indirecte hinder in dB(A)

		Dag		Avond		Nacht	
Rekenpunt (h = 5 m)		(L _{Ar,LT})	Voorkeur	(L _{Ar,LT})	Voorkeur	(L _{Ar,LT})	Voorkeur
W18	Hondweg 18	41	50	42	45	40	40
W22	Hondweg 22	46	50	46	45	46	40
W23	Hondweg 23	41	50	42	45	40	40
W27	Hondweg 27	46	50	46	45	45	40

3.1.4 Indirecte hinder RBS 2

In de onderstaande tabellen zijn de berekende geluidniveaus gepresenteerd op de meest relevante rekenpunten voor de verkeersaantrekkende werking over de Hondweg.

Tabel 3.4 Berekend equivalent geluidniveau indirecte hinder in dB(A)

		Dag		Avond		Nacht	
Rekenpunt (h = 5 m)		(L _{Ar,LT})	Voorkeur	(L _{Ar,LT})	Voorkeur	(L _{Ar,LT})	Voorkeur
W18	Hondweg 18	42	50	42	45	41	40
W22	Hondweg 22	44	50	43	45	42	40
W23	Hondweg 23	42	50	42	45	41	40
W27	Hondweg 27	43	50	42	45	41	40

3.2 Beoordeling resultaten

3.2.1 RBS 1

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van Jan Bakker in RBS 1, voldoen (ruimschoots) aan de richtwaarde van 45, 40 en 35 dB(A) voor dag-, avond- en nachtperiode die in het kader van de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening doorgaans als criterium wordt gehanteerd.

De richtwaarde die in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt gehanteerd voor een rustige landelijke omgeving (40, 35, 30 dB(A) voor dag-, avond- en nachtperiode), wordt in de nachtperiode met enkele dB's overschreden. Vooral de droogventilatoren en de transportbewegingen tijdens de oogstperiode zijn hier de oorzaak van.

Hierbij wordt opgemerkt dat deze situatie gedurende enkele maanden (2 a 3) per jaar maximaal optreedt. Buiten deze periode is er sprake van een relatief rustige periode.

Omdat een aantal woningen in de omgeving (voormalige) agrarische bedrijfswoningen zijn, die onderdeel uitmaken van een agrarisch bedrijf dan wel zijn gelegen op een perceel van een agrarisch bedrijf, waar eveneens de oogstperiode een belangrijke intensivering van de activiteiten zal geven, ligt het niet in de verwachting dat de berekende geluidniveaus van Jan Bakker in de nachtperiode hinder zullen geven.

Verder zijn de berekende geluidniveaus nog ruim lager dan de richtwaarde van 35 dB(A) (nachtperiode) die geldt voor de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening.

De maximale geluidniveaus zijn laag en voldoen ruimschoots aan de richt- en grenswaarden.

3.2.2 RBS 2

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van Jan Bakker in RBS 2, voldoen (ruimschoots) aan de richtwaarde van 45, 40 en 35 dB(A) voor dag-, avond- en nachtperiode die in het kader van de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt gesteld.

De richtwaarde die in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt gehanteerd voor een rustige landelijke omgeving (40, 35,30 dB(A) voor dag-, avond- en nachtperiode), wordt eveneens aan voldaan.

De maximale geluidniveaus zijn laag en voldoen ruimschoots aan de richt- en grenswaarden.

3.2.3 Indirecte hinder RBS 1

De indirecte hinder is berekend voor de oogstperiode, worstcase situatie. Bij de woningen aan de Hondweg 22 en 27 wordt in de nachtperiode de voorkeurswaarde (40 dB(A)) tot 6 dB overschreden. De grenswaarde in de nachtperiode (55 dB(A)) wordt ruimschoots aan voldaan.

Het ligt in de verwachting dat in de oogstperiode ook bij de agrarische bedrijfswoningen (Hondweg 23 en 22) vanwege de eigen agrarische bedrijven een verhoogde activiteit heerst, hetgeen eveneens resulteert in een verhoogd aantal transportbewegingen op de Hondweg.

Dat geldt overigens in zijn algemeenheid voor de Flevopolder, waar de meeste bedrijven in de akkerbouw en landbouw werkzaam zijn. Daardoor zal een oogstperiode altijd merkbaar zijn en extra verkeer genereren op de diverse wegen.

De verwachting is dat hierdoor geen extra hinder zal worden ondervonden. Daarbij is naar verwachting het gemiddelde geluidniveau in de woning niet hoger dan 25 dB(A), uitgaande van een gevelwering van 20 dB. Een goed gebouwd huis heeft tegenwoordig een gevelwering van 21 dB of meer. Dit lage binnenniveau zal naar verwachting niet leiden tot hinder of slaapverstoring.

Overigens blijkt in deze situatie dat met name de woningen ten zuiden van Jan Bakker wat hogere geluidniveaus ondervinden vanwege het verkeer op de Hondweg. Dit is een gevolg van de aanvoer van oogstproducten van de landerijen die Jan Bakker ten zuiden van de locatie aan de Hondweg heeft liggen.

Opgemerkt wordt nog dat gerekend is met een worst case situatie die relatief een beperkt aantal maanden per jaar voorkomt (maximaal 2 tot 3 maanden), in het bijzonder tijdens de oogstperiode. Wel zal dit vaker zijn dan 12 etmalen per jaar waardoor er geen sprake kan zijn van een incidentele bedrijfssituatie.

3.2.4 Indirecte hinder RBS 2

In deze situatie wordt de voorkeurswaarde in de nachtperiode minimaal overschreden (1 en 2 dB) ter plaatse van woningen aan de Hondweg ten noorden en ten zuiden van het bedrijf van Jan Bakker.

De overschrijding is overigens zeer minimaal en uitsluitend in de nachtperiode. Uitgaande van een gemiddelde gevelwering van 21 dB, zal het geluidniveau in de woningen niet boven de 21 dB(A) uitkomen. Ook hiermee zal naar verwachting geen specifieke hinder optreden.

Opgemerkt wordt nog dat gerekend is met een worst case situatie die relatief een beperkt aantal dagen per jaar voorkomt. Wel zal dit vaker zijn dan 12 etmalen per jaar waardoor er geen sprake kan zijn van een incidentele bedrijfssituatie.

3.2.5 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

De voor een inrichting Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, ministerie VROM, 25 oktober 2005 gedefinieerd in de vorm van specifieke

Best Available Technique referentiedocumenten (BREF's). Hierin wordt per bedrijfstak uitgewerkt wat de Best Beschikbare Technieken zijn.

Bij de bedrijfsvoering van Jan Bakker wordt rekening gehouden met BBT door onder andere de overheaddeuren zoveel mogelijk gesloten te houden en de meeste werkzaamheden inpandig uit te voeren.

Het nieuwe bedrijfsgebouw zal veel activiteiten naar het noorden toe afschermen. De mestscheider wordt inpandig opgesteld waardoor de geluidemissie minimaal zal zijn. Aanvullend wordt de mestscheider uitgevoerd met een elektrische aandrijving waardoor deze ongeveer 7 dB geluidarmer is dan een diesel aangedreven mestscheider.

De droogventilatoren zijn zodanig opgesteld dat de lucht via een soort dubbele gevel naar binnen wordt gezogen. Hierdoor wordt de geluidemissie sterk gereduceerd.

4 Conclusies

Voor Jan Bakker aan de Hondweg 20 in Dronten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de nieuwe situatie waarbij het bedrijf uitbreidt van 2,5 hectare naar 3,5 hectare. Tevens worden diverse onderdelen op het bedrijf gereorganiseerd. Er wordt een nieuw bedrijfsgebouw gebouwd en wordt een vierde mestsilo bijgeplaatst.

Door ook de noordelijke ingang van het bedrijf te gaan gebruiken (voornamelijk als inrit) zal ook de logistiek op het terrein gunstiger verlopen als de zuidelijke ingang wordt gebruikt als uitrit.

Er zijn 2 representatieve bedrijfssituaties onderzocht waarbij het oogstseizoen en de maximale situatie buiten het oogstseizoen wanneer mest wordt gereden, in kaart zijn gebracht. Dit zijn 2 specifieke worst case bedrijfssituaties.

Opgemerkt wordt dat deze 2 (maximale) bedrijfssituaties op jaarbasis misschien 3 tot 4 maanden kunnen voorkomen.

Buiten deze perioden zal de geluidemissie van het bedrijf aanzienlijk minder zijn en zal het aantal transportbewegingen over de Hondweg veel beperkter zijn.

In RBS 1 en RBS 2 worden de richtwaarden van 45 dB(A) voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening (ruimschoots) gerespecteerd.

De maximale geluidniveaus voldoen eveneens op alle beoordelingspunten aan de vergunbare richtwaarden en grenswaarden.

Tengevolge van verkeersbewegingen van en naar het bedrijf, wordt de voorkeurswaarde voor indirecte hinder van 40 dB(A) in de nachtperiode overschreden.

In RBS 1 bedraagt de overschrijding tot 6 dB (bij 2 woningen aan de Hondweg ten zuiden van het bedrijf) en in RBS 2 bedraagt de overschrijding maximaal 2 dB bij zowel woningen aan de noord- en zuidzijde van het bedrijf.

Omdat de verwachte geluidwering van de gevels van de betreffende woningen tenminste 21 dB zal bedragen, zal het gemiddelde geluidniveau in de woningen 25 dB(A) of lager zijn. Dit voldoet aan de gestelde bepalingen voor het in pandige geluidniveau en zal naar verwachting geen aanleiding zijn voor specifieke hinder.

Als zodanig is er geen akoestische noodzaak om de uitbreiding van het bedrijf van Jan Bakker tegen te houden.

Het GeluidBuro



Cor Kooy

adviseur

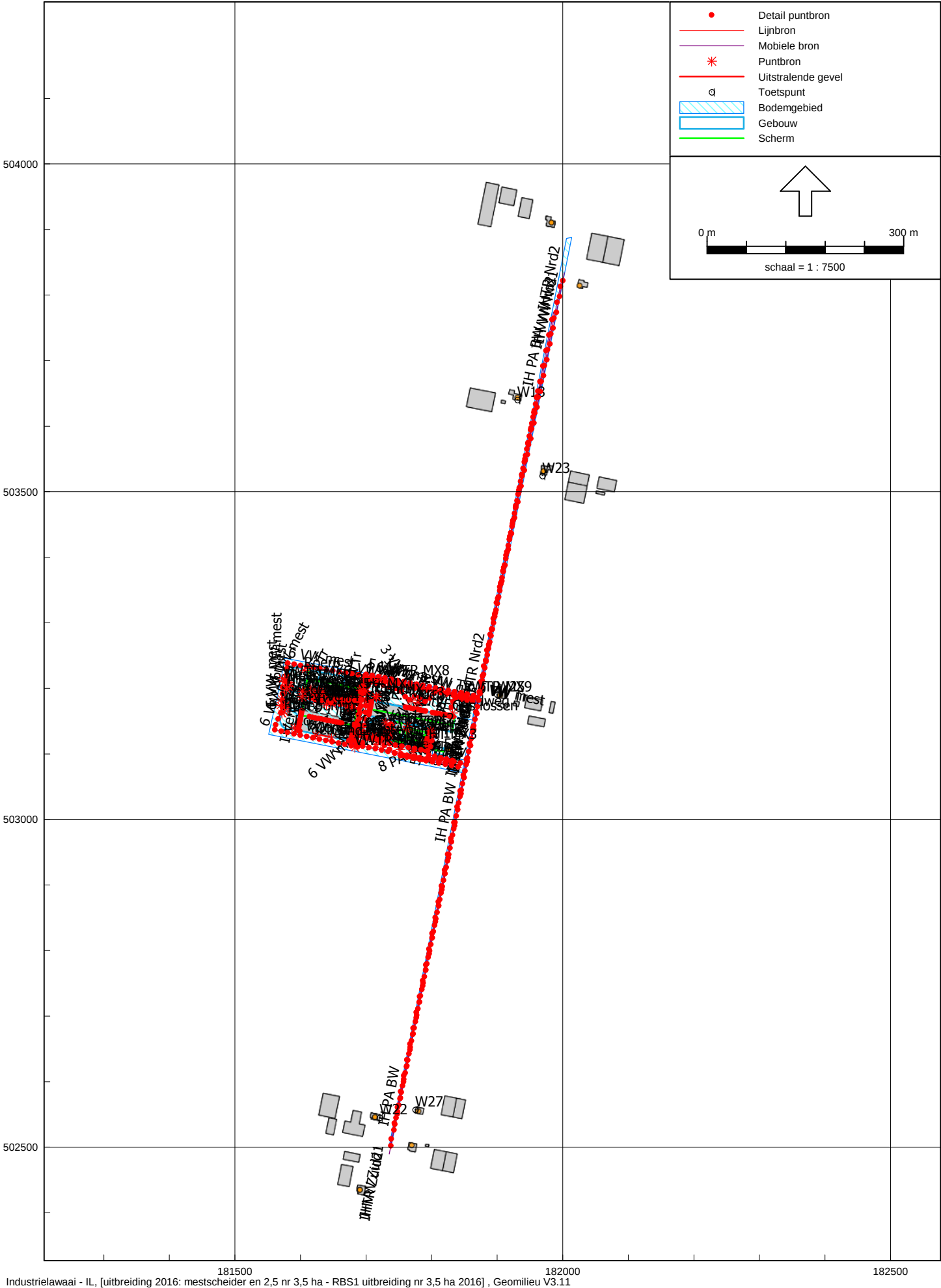


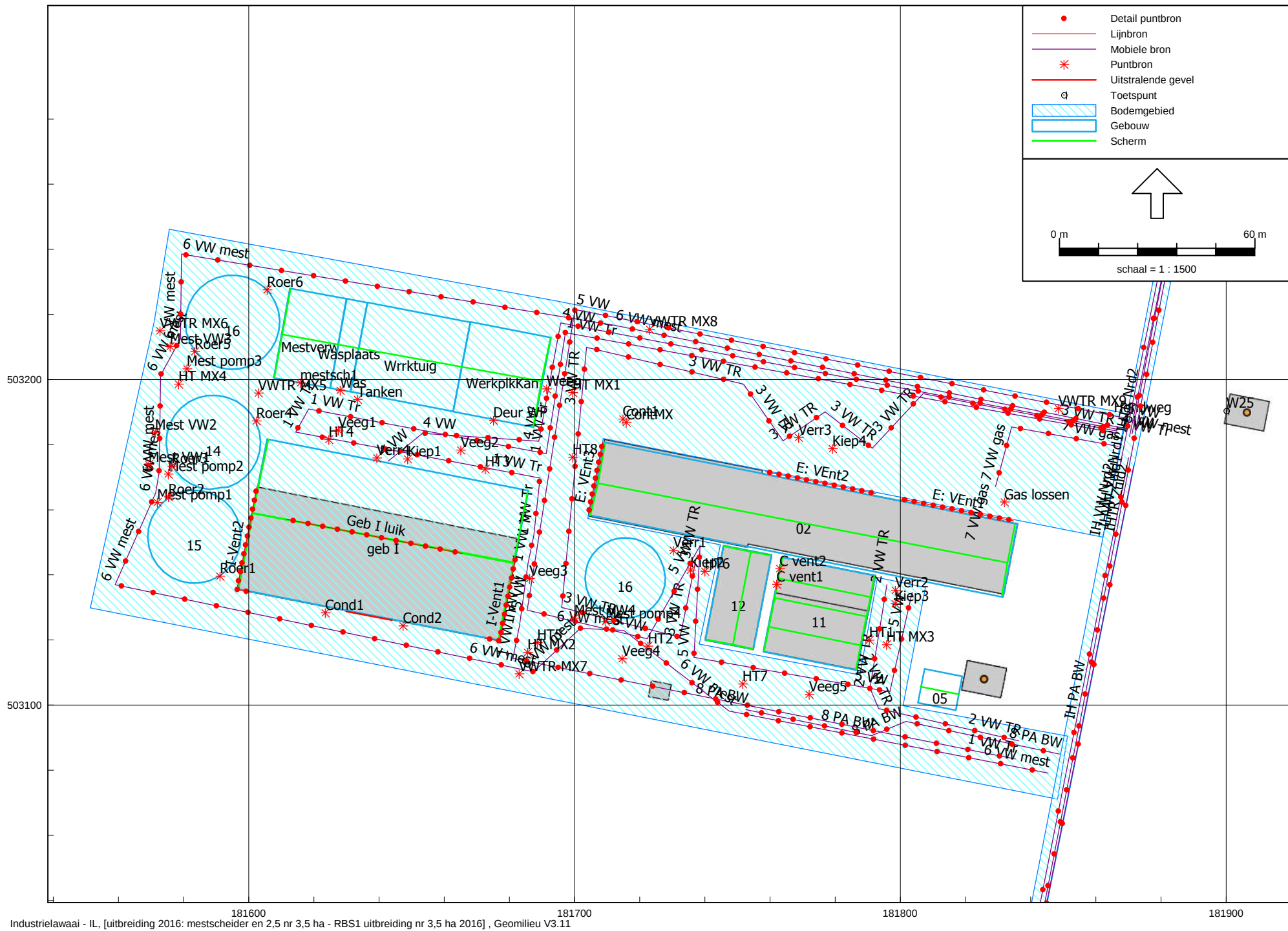
dB

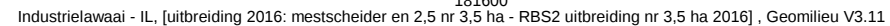


Bijlagen











B1-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Puntbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Ventilatoren	151	4	14:02, 12 mei 2016	C vent1	Gebouw C: 2 ventilatoren
Ventilatoren	634	4	14:01, 12 mei 2016	C vent2	Gebouw C: 2 ventilatoren
Mestverwerking	165	6	14:02, 12 mei 2016	Roer1	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	166	6	08:39, 13 mei 2016	Mest VW1	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	172	6	09:12, 13 mei 2016	Cont1	verwisselen containers
Mestverwerking	591	6	12:46, 26 mei 2016	mestsch1	Elektrische mestscheider diesel inpandig
Mestverwerking	618	6	14:02, 12 mei 2016	Mest pomp1	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	619	6	14:02, 12 mei 2016	Mest pomp2	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	620	6	08:39, 13 mei 2016	Mest VW2	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	622	6	14:02, 12 mei 2016	Roer3	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	623	6	14:02, 12 mei 2016	Roer5	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	624	6	14:02, 12 mei 2016	Roer2	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	625	6	14:02, 12 mei 2016	Roer4	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	626	6	14:02, 12 mei 2016	Roer6	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	635	6	08:39, 13 mei 2016	Mest VW3	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	636	6	14:01, 12 mei 2016	Mest pomp3	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	637	6	14:01, 12 mei 2016	Mest pomp4	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	638	6	08:39, 13 mei 2016	Mest VW4	VRW stationair mest laden
Divers	44	7	14:03, 12 mei 2016	HT1	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	45	7	14:03, 12 mei 2016	HT2	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	46	7	14:03, 12 mei 2016	HT3	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	47	7	14:03, 12 mei 2016	HT4	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	138	7	14:03, 12 mei 2016	HT5	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	139	7	14:03, 12 mei 2016	HT6	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	140	7	14:03, 12 mei 2016	HT7	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	141	7	14:03, 12 mei 2016	HT8	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	154	7	14:03, 12 mei 2016	Deur WP	deur werkplaats
Divers	155	7	14:03, 12 mei 2016	Kiep1	kiepen / manoeuvreren 4 min/keer
Divers	156	7	14:03, 12 mei 2016	Kiep2	kiepen / manoeuvreren 4 min/keer
Divers	157	7	14:03, 12 mei 2016	Kiep3	kiepen / manoeuvreren 4 min/keer
Divers	158	7	14:03, 12 mei 2016	Kiep4	kiepen / manoeuvreren 4 min/keer
Divers	159	7	12:45, 26 mei 2016	Veeg1	terrein vegen
Divers	160	7	12:45, 26 mei 2016	Veeg2	terrein vegen
Divers	161	7	12:45, 26 mei 2016	Veeg3	terrein vegen
Divers	162	7	12:45, 26 mei 2016	Veeg4	terrein vegen
Divers	163	7	12:45, 26 mei 2016	Veeg5	terrein vegen
Divers	167	7	21:15, 12 mei 2016	Was	Opening wasstraat
Divers	168	7	10:49, 13 mei 2016	Tanken	tanken voertuigen (tractor stationair)
Divers	169	7	08:48, 13 mei 2016	Weeg	VRW Tractor stationair weegbrug (gem)
Divers	171	7	10:43, 13 mei 2016	Gas lossen	VW lossen propaangas [1,0 meter]
Divers	643	7	10:09, 13 mei 2016	Verr1	Verreiker lalo
Divers	644	7	10:09, 13 mei 2016	Verr2	Verreiker lalo
Divers	645	7	10:09, 13 mei 2016	Verr3	Verreiker lalo
Divers	646	7	10:09, 13 mei 2016	Verr4	Verreiker lalo
Divers	653	7	14:16, 26 mei 2016	Cond1	Condensor
Divers	654	7	14:16, 26 mei 2016	Cond2	Condensor
Maximaal	658	8	10:48, 13 mei 2016	ContMX	Lmx verwisselen containers
Maximaal	660	8	10:48, 13 mei 2016	HT MX1	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter]
Maximaal	661	8	10:48, 13 mei 2016	HT MX2	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter]
Maximaal	662	8	10:48, 13 mei 2016	HT MX3	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter]
Maximaal	663	8	10:48, 13 mei 2016	HT MX4	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter]
Maximaal	664	8	10:48, 13 mei 2016	VWTR MX5	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	665	8	10:48, 13 mei 2016	VWTR MX6	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	666	8	10:48, 13 mei 2016	VWTR MX7	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	667	8	10:48, 13 mei 2016	VWTR MX8	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	668	8	10:48, 13 mei 2016	VWTR MX9	TR tractor vrw Lmax

B1-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Puntbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Ventilatoren	Punt	181762,04	503137,10	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Ventilatoren	Punt	181762,97	503141,96	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181591,15	503139,59	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181569,29	503173,86	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181714,87	503187,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181615,89	503198,93	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Mestverwerking	Punt	181571,91	503162,25	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,32	503170,92	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181571,28	503183,78	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181576,36	503173,36	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181583,39	503208,53	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,35	503163,95	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181602,36	503187,26	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181605,63	503227,52	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,84	503210,14	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181580,99	503203,27	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181709,61	503125,71	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181699,96	503126,68	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181790,50	503119,94	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181722,56	503118,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181672,60	503172,48	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181624,55	503181,54	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181688,59	503119,23	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181740,02	503141,14	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181751,61	503106,47	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181699,45	503176,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181675,13	503187,44	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Divers	Punt	181648,73	503175,56	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
Divers	Punt	181735,64	503141,49	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
Divers	Punt	181798,45	503131,11	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
Divers	Punt	181779,16	503178,76	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
Divers	Punt	181627,51	503184,44	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181665,05	503178,29	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181686,22	503138,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181714,62	503114,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181771,99	503103,33	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181628,05	503196,67	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Divers	Punt	181633,39	503193,90	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181691,46	503197,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181831,97	503162,35	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181730,33	503147,49	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181798,50	503135,29	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181768,77	503182,19	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181639,32	503175,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181623,47	503128,37	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181647,38	503124,35	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181715,87	503186,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181699,44	503195,96	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181685,60	503116,24	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181795,74	503118,55	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181578,50	503198,55	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181603,00	503195,81	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181572,73	503214,99	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181683,01	503109,61	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181723,08	503215,42	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181848,50	503191,06	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Invoergegevens RBS1
Puntbronnen

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Ventilatoren	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	1,000	1,000	1,000	8,337	25,003	12,503	10,79	6,02	9,03
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Mestverwerking	0,00	360,00	0,417	0,250	0,166	3,475	6,252	2,075	14,59	12,04	16,83
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--
Divers	0,00	360,00	1,200	0,400	0,800	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
Divers	0,00	360,00	1,200	0,400	0,800	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
Divers	0,00	360,00	1,200	0,400	0,800	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
Divers	0,00	360,00	1,200	0,400	0,800	10,000	10,000	10,000	10,00	10,00	10,00
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Divers	0,00	360,00	1,500	--	--	12,503	--	--	9,03	--	--
Divers	0,00	360,00	1,000	0,330	0,250	8,337	8,241	3,126	10,79	10,84	15,05
Divers	0,00	360,00	0,500	--							

8251 RB - 20

Puntbronnen

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens RBS1
Puntbronnen

[illegible]

Invoergegevens RBS1
Puntbronnen

[illegible]

B1-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Puntbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Divers	169	7	08:54, 13 mei 2016	Weeg	VRW stationair mest laden
Divers	167	7	13:09, 26 mei 2016	Was	Opening wasstraat
Maximaal	668	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX9	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	667	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX8	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	666	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX7	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	669	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX6	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	665	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX6	TR tractor vrw Lmax
Maximaal	664	8	10:53, 13 mei 2016	VWTR MX5	TR tractor vrw Lmax
Divers	646	7	10:09, 13 mei 2016	Verr4	Verreiker lalo
Divers	645	7	10:09, 13 mei 2016	Verr3	Verreiker lalo
Divers	644	7	10:09, 13 mei 2016	Verr2	Verreiker lalo
Divers	643	7	10:09, 13 mei 2016	Verr1	Verreiker lalo
Divers	163	7	13:08, 26 mei 2016	Veeg5	terrein vegen
Divers	162	7	13:08, 26 mei 2016	Veeg4	terrein vegen
Divers	161	7	13:08, 26 mei 2016	Veeg3	terrein vegen
Divers	160	7	13:08, 26 mei 2016	Veeg2	terrein vegen
Divers	159	7	13:08, 26 mei 2016	Veeg1	terrein vegen
Divers	168	7	10:49, 13 mei 2016	Tanken	tanken voertuigen (tractor stationair)
Mestverwerking	626	6	14:02, 12 mei 2016	Roer6	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	623	6	14:02, 12 mei 2016	Roer5	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	625	6	14:02, 12 mei 2016	Roer4	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	622	6	14:02, 12 mei 2016	Roer3	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	624	6	14:02, 12 mei 2016	Roer2	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	165	6	14:02, 12 mei 2016	Roer1	Motor roerwerk 2x1 uur
Mestverwerking	591	6	13:08, 26 mei 2016	mestsch1	Elektrisestscheider diesel inpandig open deur
Mestverwerking	638	6	08:53, 13 mei 2016	Mest VW4	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	635	6	08:53, 13 mei 2016	Mest VW3	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	620	6	08:53, 13 mei 2016	Mest VW2	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	166	6	08:53, 13 mei 2016	Mest VW1	VRW stationair mest laden
Mestverwerking	637	6	15:36, 12 mei 2016	Mest pomp4	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	636	6	15:36, 12 mei 2016	Mest pomp3	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	619	6	15:36, 12 mei 2016	Mest pomp2	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Mestverwerking	618	6	15:36, 12 mei 2016	Mest pomp1	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden
Divers	141	7	14:03, 12 mei 2016	HT8	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	140	7	14:03, 12 mei 2016	HT7	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	139	7	14:03, 12 mei 2016	HT6	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	138	7	14:03, 12 mei 2016	HT5	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	47	7	14:03, 12 mei 2016	HT4	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	46	7	14:03, 12 mei 2016	HT3	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	45	7	14:03, 12 mei 2016	HT2	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Divers	44	7	14:03, 12 mei 2016	HT1	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton
Maximaal	663	8	10:53, 13 mei 2016	HT MX4	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter
Maximaal	662	8	10:53, 13 mei 2016	HT MX3	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter
Maximaal	661	8	10:53, 13 mei 2016	HT MX2	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter
Maximaal	660	8	10:53, 13 mei 2016	HT MX1	VHT vorkheftruck lepels [1,0 meter
Divers	171	7	14:03, 12 mei 2016	Gas lossen	lospomp gas (sporadisch)
Divers	154	7	14:03, 12 mei 2016	Deur WP	deur werkplaats
Maximaal	659	8	10:53, 13 mei 2016	ContMX	Lmax verwisselen containers
Mestverwerking	172	6	10:22, 13 mei 2016	Cont1	verwisselen containers

B1-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Puntbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Divers	Punt	181691,46	503197,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181628,05	503196,67	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Maximaal	Punt	181848,50	503191,06	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181723,08	503215,42	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181683,01	503109,61	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181589,16	503239,17	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181572,73	503214,99	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181603,00	503195,81	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181639,32	503175,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181768,77	503182,19	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181798,50	503135,29	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181730,33	503147,49	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181771,99	503103,33	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181714,62	503114,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181686,22	503138,91	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181665,05	503178,29	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181627,51	503184,44	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181633,39	503193,90	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181605,63	503227,52	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181583,39	503208,53	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181602,36	503187,26	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181576,36	503173,36	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,35	503163,95	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181591,15	503139,59	0,60	0,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181615,89	503198,93	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Mestverwerking	Punt	181699,96	503126,68	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,84	503210,14	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181571,28	503183,78	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181569,29	503173,86	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181709,61	503125,71	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181580,99	503203,27	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181575,32	503170,92	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181571,91	503162,25	1,30	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181699,45	503176,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181751,61	503106,47	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181740,02	503141,14	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181688,59	503119,23	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181624,55	503181,54	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181672,60	503172,48	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181722,56	503118,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181790,50	503119,94	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181578,50	503198,55	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181795,74	503118,55	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181685,60	503116,24	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Maximaal	Punt	181699,44	503195,96	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181831,97	503162,35	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Divers	Punt	181675,13	503187,44	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Maximaal	Punt	181714,12	503187,13	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mestverwerking	Punt	181712,12	503189,13	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Invoergegevens RBS 2
Puntbronnen

Groep	Richt.	HoeK	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Divers	0,00	360,00	0,500	0,100	0,100	4,169	2,500	1,250	13,80	16,02	19,03
Divers	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Maximaal	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Divers	0,00	360,00	0,750	0,250	0,250	6,252	6,252	3,126	12,04	12,04	15,05
Divers	0,00	360,00	0,750	0,250	0,250	6,252	6,252	3,126	12,04	12,04	15,05
Divers	0,00	360,00	0,750	0,250	0,250	6,252	6,252	3,126	12,04	12,04	15,05
Divers	0,00	360,00	0,750	0,250	0,250	6,252	6,252	3,126	12,04	12,04	15,05
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78	--	--
Divers	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Mestverwerking	0,00	360,00	1,000	1,000	1,000	8,337	25,003	12,503	10,79	6,02	9,03
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Mestverwerking	0,00	360,00	6,671	2,080	4,160	55,590	52,000	52,000	2,55	2,84	2,84
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126	1,563	15,05	15,05	18,06
Divers	0,00	360,00	0,375	0,125	0,125	3,126	3,126				

Invoergegevens RBS 2
Puntbronnen

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Divers	Nee	Nee	Nee	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90
Divers	Ja	Nee	Nee	--	66,10	73,90	78,60	84,20	86,30	85,20
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Maximaal	Nee	Nee	Nee	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50
Divers	Ja	Nee	Nee	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50
Divers	Nee	Nee	Nee	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50
Divers	Nee	Nee	Nee	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50
Divers	Nee	Nee	Nee	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50
Divers	Nee	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00
Divers	Nee	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00
Divers	Nee	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00
Divers	Nee	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00
Divers	Nee	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00
Divers	Ja	Nee	Nee	--	64,00	80,00	88,00	95,00	94,00	91,00
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28
Mestverwerking	Ja	Nee	Nee	69,91	79,31	85,41	86,11	91,41	90,61	88,61
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81
Mestverwerking	Nee	Nee	Nee	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81
Divers	Nee	Nee	Nee	56,39	63,48	72,23	79,84	87,12	84,57	84,53
Divers	Nee	Nee	Nee	56,39	63,48	72,23	79,84	87,12	84,57	84,53
Divers	Nee	Nee	Nee	56,39	63,48	72,23	79,84	87,12	84,57	84,53

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens RBS 2
Puntbronnen

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Divers	-2,00	62,37	73,06	82,32	83,62	88,76	92,11	87,90	82,69	72,25	95,59
Divers	0,00	--	66,10	73,90	78,60	84,20	86,30	85,20	84,70	79,80	91,80
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Maximaal	0,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Divers	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50	88,10	80,80	101,50
Divers	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50	88,10	80,80	101,50
Divers	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50	88,10	80,80	101,50
Divers	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	97,40	96,50	88,10	80,80	101,50
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Divers	0,00	--	64,00	80,00	88,00	96,00	94,00	91,00	87,00	81,00	99,60
Mestverwerking	0,00	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28	79,71	69,38	90,15
Mestverwerking	0,00	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28	79,71	69,38	90,15
Mestverwerking	0,00	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28	79,71	69,38	90,15
Mestverwerking	0,00	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28	79,71	69,38	90,15
Mestverwerking	0,00	23,19	34,17	46,16	66,00	77,99	87,76	84,28	79,71	69,38	90,15
Mestverwerking	7,00	62,91	72,31	78,41	79,11	84,41	83,61	81,61	77,01	69,71	89,44
Mestverwerking	0,00	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90	80,69	70,25	93,59
Mestverwerking	0,00	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90	80,69	70,25	93,59
Mestverwerking	0,00	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90	80,69	70,25	93,59
Mestverwerking	0,00	60,37	71,06	80,32	81,62	86,76	90,11	85,90	80,69	70,25	93,59
Mestverwerking	0,00	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81	72,41	62,31	85,85
Mestverwerking	0,00	52,71	60,81	67,61	73,51	79,31	81,91	79,81	72,41	62,31	85,85
Mestverwerking	0,00	52,71	60,81	67,61							

B2-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Mobiele bronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
IH nrd	615	1	13:15, 27 mei 2016	-311	27	IH VW Nrd1	Afvoer gereed product vv Nrd	Polylijn	182002,66
IH nrd	639	1	13:15, 27 mei 2016	-2320	28	IHWV Zuid1	Afvoer gereed product vv Zuid	Polylijn	181870,07
IH nrd	640	1	15:53, 12 mei 2016	-2368	27	IH VW Nrd2	Diversen o.a. mest, gas vv Nrd	Polylijn	181998,83
IH nrd	641	1	13:31, 27 mei 2016	-2395	28	IHTR Zuid2	Aanvoer product vv Zuid 80%	Polylijn	181871,63
IH nrd	642	1	13:16, 27 mei 2016	-2819	115	IH PA BW	pers. auto's bestelauto's	Polylijn	181743,04
IH nrd	672	1	13:31, 27 mei 2016	-2962	25	IHTR Nrd2	Aanvoer product vv Nrd20%	Polylijn	181871,12
Mobiele bronnen	50	5	13:10, 26 mei 2016	-1893	10	8 PA BW	route 8 pers. auto's bestelauto's	Polylijn	181848,82
Mobiele bronnen	134	5	14:02, 12 mei 2016	-1843	9	2 VW TR	route 2 aanvoer VW/TR tractoren vv	Polylijn	181836,38
Mobiele bronnen	135	5	14:02, 12 mei 2016	-2208	33	3 VW TR	Route 3 aanvoer VW Tractoren vv	Polylijn	181866,49
Mobiele bronnen	136	5	13:22, 26 mei 2016	-2116	59	1 VW Tr	Route 1 Aanvoer VW Tractoren	Polylijn	181835,31
Mobiele bronnen	137	5	14:02, 12 mei 2016	-1770	71	6 VW mest	route 6 VW vrachtwagen 102 [1,0 meter]	Polylijn	181845,39
Mobiele bronnen	170	5	14:02, 12 mei 2016	-1653	6	7 VW gas	route 7 VW vrachtwagen gas	Polylijn	181866,87
Mobiele bronnen	632	5	14:01, 12 mei 2016	-2266	27	4 VW	Route 4 VW vrachtwagen afvoer product vv	Polylijn	181642,73
Mobiele bronnen	633	5	14:01, 12 mei 2016	-2069	47	5 VW	Route 5 VW vrachtwagen afvoer product vv	Polylijn	181803,64

B2-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Mobiele bronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M
IH nrd	503834,05	181870,36	503182,53	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
IH nrd	503175,98	181736,14	502500,53	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
IH nrd	503825,11	181867,45	503173,64	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
IH nrd	503173,54	181735,45	502489,66	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
IH nrd	502529,74	181963,24	503658,13	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
IH nrd	503183,29	181985,99	503774,43	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503084,95	181752,55	503098,64	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
Mobiele bronnen	503089,04	181795,87	503137,05	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503184,18	181737,18	503144,49	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503083,43	181867,09	503183,40	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503079,13	181868,52	503185,04	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503179,47	181829,24	503167,14	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	503174,86	181867,20	503184,59	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	503134,69	181869,11	503188,19	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

B2-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Mobiele bronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
IH nrd	Relatief	2	664,83	664,83	664,83	664,83	16	8	2	31,83	30,07	39,10
IH nrd	Relatief	2	688,60	688,60	688,60	688,60	16	8	2	31,83	30,07	39,10
IH nrd	Relatief	2	664,58	664,58	664,58	664,58	12	6	4	33,08	31,32	36,09
IH nrd	Eigen waarde	2	697,30	697,30	697,30	697,30	120	38	76	21,48	21,70	21,70
IH nrd	Relatief	4	1149,68	1149,68	135,27	573,33	28	8	12	28,08	28,75	30,00
IH nrd	Eigen waarde	2	602,20	602,20	602,20	602,20	24	10	20	28,61	27,64	27,64
Mobiele bronnen	Relatief	4	99,00	99,00	11,35	48,16	28	6	10	28,12	30,04	30,84
Mobiele bronnen	Eigen waarde	4	83,21	83,21	6,83	44,14	48	16	32	24,32	24,32	24,32
Mobiele bronnen	Eigen waarde	10	329,98	329,98	15,69	80,26	48	16	32	23,98	23,98	23,98
Mobiele bronnen	Eigen waarde	11	582,26	582,26	8,19	172,67	24	8	16	27,05	27,05	27,05
Mobiele bronnen	Relatief	13	704,48	704,48	6,50	159,58	5	3	2	33,84	31,28	36,05
Mobiele bronnen	Eigen waarde	3	52,22	52,22	18,96	33,26	2	--	--	41,39	--	--
Mobiele bronnen	Eigen waarde	5	260,88	260,88	13,65	174,53	8	4	2	31,91	30,15	36,17
Mobiele bronnen	Eigen waarde	8	463,27	463,27	31,34	172,20	8	4	2	31,82	30,06	36,08

B2-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Mobiele bronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
IH nrd	50	25,00	27	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
IH nrd	50	25,00	28	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
IH nrd	50	25,00	27	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
IH nrd	35	25,00	28	57,60	76,90	86,00	91,60	94,20	99,40	96,90	92,30	81,20	103,00	0,00	0,00	0,00
IH nrd	15	10,00	115	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	0,00	0,00	0,00
IH nrd	35	25,00	25	57,60	76,90	86,00	91,60	94,10	99,40	96,90	92,30	81,20	102,99	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	15	10,00	10	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	9	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	33	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	59	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	71	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	20	10,00	6	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	27	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	47	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00

B2-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Mobiele bronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	94,20	99,40	96,90	92,30	81,20	103,00
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87
IH nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	94,10	99,40	96,90	92,30	81,20	102,99
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05

B2-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Mobiele bronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Ind hinder	615	1	13:17, 27 mei 2016	-311	27	IH VW Nrd1	Afvoergereed product vv Nrd	Polylijn	182002,66
Ind hinder	639	1	13:17, 27 mei 2016	-2320	28	IHW Zuid1	Afvoer gereed product vv Zuid	Polylijn	181870,07
Ind hinder	640	1	15:47, 12 mei 2016	-2368	27	IH VW Nrd2	Diversen o.a. mest, gas vv Nrd	Polylijn	181998,83
Ind hinder	642	1	13:17, 27 mei 2016	-3058	116	IH PA BW	Pers. auto's bestelauto's	Polylijn	181742,40
Ind hinder	648	1	09:12, 13 mei 2016	-2731	25	IHW Zuid2	Diversen o.a. mest, gas vv Nrd	Polylijn	181853,75
Ind hinder	670	1	13:34, 27 mei 2016	-3439	59	IndH TracZ	IndH Tractoren bewerking land Zuid 80%	Polylijn	181737,55
Ind hinder	671	1	13:34, 27 mei 2016	-3498	54	IndH TracN	IndH Tractoren bewerking landNoord 20% vv	Polylijn	181868,29
Mobiele bronnen	50	5	13:09, 26 mei 2016	-1893	10	8 PA BW	route 8 pers. auto's bestelauto's	Polylijn	181848,82
Mobiele bronnen	136	5	13:31, 26 mei 2016	-3233	60	1 VW Tr	Route 1 Tractoren bewerking land	Polylijn	181844,80
Mobiele bronnen	137	5	15:32, 12 mei 2016	-1770	71	6 VW mest	route 6 VW vrachtwagen 102 [1,0 meter]	Polylijn	181845,39
Mobiele bronnen	170	5	14:02, 12 mei 2016	-1653	6	7 VW gas	route 7 VW vrachtwagen gas	Polylijn	181866,87
Mobiele bronnen	632	5	14:01, 12 mei 2016	-2266	27	4 VW	Route 4 VW vrachtwagen afvoer product vv	Polylijn	181642,73
Mobiele bronnen	633	5	14:01, 12 mei 2016	-2069	47	5 VW	Route 5 VW vrachtwagen afvoer product vv	Polylijn	181803,64

B2-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Mobiele bronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M
Ind hinder	503834,05	181870,36	503182,53	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Ind hinder	503175,98	181736,14	502500,53	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Ind hinder	503825,11	181867,45	503173,64	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Ind hinder	502527,50	181962,22	503657,96	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
Ind hinder	503082,78	181734,58	502486,97	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Ind hinder	502511,19	181849,23	503081,40	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Ind hinder	503161,04	181968,82	503685,78	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503084,95	181752,55	503098,64	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
Mobiele bronnen	503081,48	181867,09	503183,40	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503079,13	181868,52	503185,04	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00
Mobiele bronnen	503179,47	181829,24	503167,14	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	503174,86	181867,20	503184,59	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	503134,69	181869,11	503188,19	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

B2-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Mobiele bronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Ind hinder	Relatief	2	664,83	664,83	664,83	664,83	16	8	2	31,83	30,07	39,10
Ind hinder	Relatief	2	688,60	688,60	688,60	688,60	16	8	2	31,83	30,07	39,10
Ind hinder	Relatief	2	664,58	664,58	664,58	664,58	80	25	50	24,84	25,12	25,12
Ind hinder	Relatief	4	1151,64	1151,64	135,27	573,33	28	8	12	28,11	28,78	30,03
Ind hinder	Relatief	2	607,61	607,61	607,61	607,61	80	25	50	24,89	25,17	25,17
Ind hinder	Eigen waarde	2	581,04	581,04	581,04	581,04	16	--	--	34,26	--	--
Ind hinder	Eigen waarde	2	534,28	534,28	534,28	534,28	4	--	--	40,26	--	--
Mobiele bronnen	Relatief	4	99,00	99,00	11,35	48,16	28	6	10	28,12	30,04	30,84
Mobiele bronnen	Eigen waarde	11	591,96	591,96	8,19	172,67	10	--	--	30,85	--	--
Mobiele bronnen	Relatief	13	704,48	704,48	6,50	159,58	80	25	50	21,79	22,08	22,08
Mobiele bronnen	Eigen waarde	3	52,22	52,22	18,96	33,26	2	--	--	41,39	--	--
Mobiele bronnen	Eigen waarde	5	260,88	260,88	13,65	174,53	8	4	2	31,91	30,15	36,17
Mobiele bronnen	Eigen waarde	8	463,27	463,27	31,34	172,20	8	4	2	31,82	30,06	36,08

B2-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Mobiele bronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Ind hinder	50	25,00	27	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	50	25,00	28	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	50	25,00	27	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	15	10,00	116	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	50	25,00	25	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	35	10,00	59	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Ind hinder	35	10,00	54	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	15	10,00	10	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	60	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	71	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	20	10,00	6	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	27	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	10	10,00	47	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00

B2-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Mobiele bronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	76,90	86,00	91,60	95,90	97,80	96,10	92,30	81,20	102,48
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Ind hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	89,87
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,70	69,40	86,60	88,40	93,50	99,40	98,50	88,10	80,80	103,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Ventilatoren	616	4	14:01, 12 mei 2016	-1469	11	I-Vent1	Droogwand 19 ventilatoren incl deur	Polylijn	181682,02
Ventilatoren	617	4	14:01, 12 mei 2016	-1587	13	I-Vent2	Droogwand 19 ventilatoren incl deur	Polylijn	181602,56
Ventilatoren	628	4	14:01, 12 mei 2016	-2242	12	E: VEnt1	GEbouw E: droogwand 12 ventilatoren	Polylijn	181799,92
Ventilatoren	629	4	14:01, 12 mei 2016	-2254	12	E: VEnt2	GEbouw E: droogwand 12 ventilatoren	Polylijn	181758,56
Ventilatoren	630	4	14:01, 12 mei 2016	-1613	9	E: VEnt3	GEbouw E: droogwand west 10 ventilatoren	Polylijn	181708,66
Divers	631	7	14:43, 12 mei 2016	-1991	12	Geb I luik	Luiken in nok gebouw I nabij verdampers inpan	Polylijn	181611,42

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M
Ventilatoren	503145,97	181672,59	503120,54	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
Ventilatoren	503167,04	181600,60	503134,68	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
Ventilatoren	503163,34	181834,78	503156,61	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
Ventilatoren	503171,71	181792,45	503164,99	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
Ventilatoren	503180,65	181704,24	503158,71	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00
Divers	503157,08	181665,60	503146,59	5,25	5,25	5,50	5,50	5,25	5,25	5,25	10,75	10,75	5,50

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
Ventilatoren	Eigen waarde	3	31,16	31,16	4,44	26,72	True	12,000	4,000	8,000	100,000
Ventilatoren	Eigen waarde	3	36,43	36,43	4,32	32,11	True	12,000	4,000	8,000	100,000
Ventilatoren	Eigen waarde	2	35,50	35,50	35,50	35,50	True	12,000	4,000	8,000	100,000
Ventilatoren	Eigen waarde	2	34,55	34,55	34,55	34,55	True	12,000	4,000	8,000	100,000
Ventilatoren	Eigen waarde	2	22,39	22,39	22,39	22,39	True	12,000	4,000	8,000	100,000
Divers	Relatief aan onderliggend item	2	55,18	55,18	55,18	55,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
Ventilatoren	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	3,00	1	Ja	Nee	Nee	38,96	45,56	64,26	68,06	73,26	77,46
Ventilatoren	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	3,00	1	Ja	Nee	Nee	38,29	44,89	63,59	67,39	72,59	76,79
Ventilatoren	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	3,00	1	Ja	Nee	Nee	34,24	39,84	58,74	63,74	69,04	74,14
Ventilatoren	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	3,00	1	Ja	Nee	Nee	34,36	39,96	58,86	63,86	69,16	74,26
Ventilatoren	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	2,50	1	Ja	Nee	Nee	34,78	40,38	59,28	64,28	69,58	74,68
Divers	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	5,00	1	Ja	Nee	Nee	- -	49,34	53,34	59,34	64,34	66,34

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Ventilatoren	66,66	59,16	49,06	79,62	53,90	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	65,99	58,49	48,39	78,95	53,90	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	61,44	52,84	40,74	75,88	49,74	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94	68,34	56,24	91,38	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	61,56	52,96	40,86	76,00	49,74	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94	68,34	56,24	91,38	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	61,98	53,38	41,28	76,42	48,28	53,88	72,78	77,78	83,08	88,18	75,48	66,88	54,78	89,92	0,00	0,00	0,00
Divers	65,34	50,34	52,34	70,75	--	66,76	70,76	76,76	81,76	83,76	82,76	67,76	69,76	88,17	0,00	0,00	0,00

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,96	45,56	64,26	68,06	73,26	77,46	66,66	59,16	49,06	79,62	53,90
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,29	44,89	63,59	67,39	72,59	76,79	65,99	58,49	48,39	78,95	53,90
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,24	39,84	58,74	63,74	69,04	74,14	61,44	52,84	40,74	75,88	49,74
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,36	39,96	58,86	63,86	69,16	74,26	61,56	52,96	40,86	76,00	49,74
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	40,38	59,28	64,28	69,58	74,68	61,98	53,38	41,28	76,42	48,28
Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	49,34	53,34	59,34	64,34	66,34	65,34	50,34	52,34	70,75	--

B3-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Lijnbronnen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ventilatoren	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56
Ventilatoren	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56
Ventilatoren	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94	68,34	56,24	91,38
Ventilatoren	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94	68,34	56,24	91,38
Ventilatoren	53,88	72,78	77,78	83,08	88,18	75,48	66,88	54,78	89,92
Divers	66,76	70,76	76,76	81,76	83,76	82,76	67,76	69,76	88,17

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Ventilatoren	616	4	10:52, 13 mei 2016	-2773	11	I-Vent1	Droogwand 19 ventilatoren incl deur	Polylijn	181682,02	503145,97
Ventilatoren	629	4	10:54, 13 mei 2016	-2784	12	E: VEnt2	GEbouw E: droogwand 12 ventilatoren	Polylijn	181758,56	503171,71

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
Ventilatoren	181672,59	503120,54	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	3
Ventilatoren	181792,45	503164,99	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	2

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Ventilatoren	31,16	31,16	4,44	26,72	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	34,55	34,55	34,55	34,55	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31
Ventilatoren	3,00	1	Ja	Nee	Nee	38,96	45,56	64,26	68,06	73,26	77,46	66,66	59,16	49,06	79,62	53,90
Ventilatoren	3,00	1	Ja	Nee	Nee	34,36	39,96	58,86	63,86	69,16	74,26	61,56	52,96	40,86	76,00	49,74

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Ventilatoren	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94	68,34	56,24	91,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Ventilatoren	38,96	45,56	64,26	68,06	73,26	77,46	66,66	59,16	49,06	79,62	53,90	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60
Ventilatoren	34,36	39,96	58,86	63,86	69,16	74,26	61,56	52,96	40,86	76,00	49,74	55,34	74,24	79,24	84,54	89,64	76,94

B3-2
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS 2
Lijnbronnen

Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ventilatoren	74,10	64,00	94,56
Ventilatoren	68,34	56,24	91,38

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Ventilatoren	627	4	14:01, 12 mei 2016	-1600	8	I-Vent3	Roosters10 ventilatoren	Lijn	181629,87	503128,80	181643,94

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
Ventilatoren	503126,14	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	2

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Ventilatoren	14,31	14,31	14,31	14,31	Nee	5	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
Ventilatoren	0,00	0,00	1,0	2,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,34	48,94	67,64	71,44	76,64	80,84	70,04	62,54	52,44

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Ventilatoren	83,00	53,90	60,50	79,20	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	42,34	48,94	67,64	71,44	76,64	80,84	70,04	62,54	52,44	83,00	53,90	60,50	79,20

B4-1
8251 RB - 20

Invoergegevens RBS1
Uitstralende gevel

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ventilatoren	83,00	88,20	92,40	81,60	74,10	64,00	94,56

B5
8251 RB - 20

Invoergegevens
Gebouwen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
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
02	opslag	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	woning	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
11	opslag + werkplaats	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	opslag	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb I	nieuwe opslag	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	nieuwe mestopslag uitbr 3,5 ha	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nieuwe mestopslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	bestaande mestopslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Mestverw		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WerkplkKan	Werkplaats kantoor	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wrrktuig	werktuigenberging	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	nieuwe mestopslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wasplaats		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

B6
8251 RB - 20

Invoergegevens
Schermen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
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
01	nok	5,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	nok	5,50	5,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	nok	4,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	nok	4,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	nok	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand		--	3,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	--	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	nok	4,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	nok	0,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand		--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nok		5,00	5,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	5,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	--	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nok		4,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand		--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand		--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

B6
8251 RB - 20

Invoergegevens
Schermen

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakrand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B7

8251 RB - 20

Invoergegevens
Toetspunten

Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W18	Hondweg 18	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W22	Hondweg 22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W23	Hondweg 23	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W25	Hondweg 25	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W27	Hondweg 27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS1 oogstseizoen en naloop
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W18_A	Hondweg 18	1,50	29,9	29,6	28,9	38,9	
W18_B	Hondweg 18	5,00	31,5	31,2	30,5	40,5	
W22_A	Hondweg 22	1,50	29,5	29,4	28,8	38,8	
W22_B	Hondweg 22	5,00	31,3	31,2	30,6	40,6	
W23_A	Hondweg 23	1,50	31,9	31,6	30,9	40,9	
W23_B	Hondweg 23	5,00	33,5	33,3	32,6	42,6	
W25_A	Hondweg 25	1,50	46,2	46,2	45,5	55,5	
W25_B	Hondweg 25	5,00	48,5	48,5	47,9	57,9	
W27_A	Hondweg 27	1,50	30,0	29,9	29,3	39,3	
W27_B	Hondweg 27	5,00	31,8	31,7	31,1	41,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W18_A	Hondweg 18	1,50	42,4	36,9	36,9
W18_B	Hondweg 18	5,00	43,8	37,9	37,9
W22_A	Hondweg 22	1,50	36,4	36,4	36,4
W22_B	Hondweg 22	5,00	37,8	37,8	37,8
W23_A	Hondweg 23	1,50	44,3	39,0	39,0
W23_B	Hondweg 23	5,00	45,7	40,0	40,0
W25_A	Hondweg 25	1,50	59,6	59,6	59,6
W25_B	Hondweg 25	5,00	63,0	63,0	63,0
W27_A	Hondweg 27	1,50	36,8	36,8	36,8
W27_B	Hondweg 27	5,00	38,2	38,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH nrd
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W18_A	Hondweg 18	1,50	39,0	40,1	38,5	48,5	
W18_B	Hondweg 18	5,00	40,7	41,9	40,1	50,1	
W22_A	Hondweg 22	1,50	45,0	45,0	44,5	54,5	
W22_B	Hondweg 22	5,00	46,1	46,0	45,6	55,6	
W23_A	Hondweg 23	1,50	38,8	40,0	38,2	48,2	
W23_B	Hondweg 23	5,00	40,7	41,9	40,0	50,0	
W25_A	Hondweg 25	1,50	41,0	41,7	40,5	50,5	
W25_B	Hondweg 25	5,00	42,8	43,4	42,2	52,2	
W27_A	Hondweg 27	1,50	44,7	44,6	44,2	54,2	
W27_B	Hondweg 27	5,00	45,9	45,8	45,4	55,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS2 mestperiode
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W18_A	Hondweg 18	1,50	29,6	28,2	27,6	37,5	
W18_B	Hondweg 18	5,00	31,1	29,8	29,2	39,2	
W22_A	Hondweg 22	1,50	27,6	27,1	26,3	36,3	
W22_B	Hondweg 22	5,00	29,2	28,7	27,9	37,9	
W23_A	Hondweg 23	1,50	31,1	29,5	28,7	38,7	
W23_B	Hondweg 23	5,00	32,6	31,1	30,3	40,3	
W25_A	Hondweg 25	1,50	44,9	43,5	42,5	52,5	
W25_B	Hondweg 25	5,00	47,1	45,8	44,9	54,9	
W27_A	Hondweg 27	1,50	28,2	27,4	26,6	36,5	
W27_B	Hondweg 27	5,00	29,8	29,0	28,2	38,2	

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W18_A	Hondweg 18	1,50	42,4	36,9	36,9
W18_B	Hondweg 18	5,00	43,8	37,9	37,9
W22_A	Hondweg 22	1,50	36,4	36,4	36,4
W22_B	Hondweg 22	5,00	37,8	37,8	37,8
W23_A	Hondweg 23	1,50	44,2	39,0	39,0
W23_B	Hondweg 23	5,00	45,7	40,0	40,0
W25_A	Hondweg 25	1,50	59,6	59,6	59,6
W25_B	Hondweg 25	5,00	63,0	63,0	63,0
W27_A	Hondweg 27	1,50	36,8	36,8	36,8
W27_B	Hondweg 27	5,00	38,2	38,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2 uitbreiding nr 3,5 ha 2016
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ind hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W18_A	Hondweg 18	1,50	39,9	39,7	38,7	48,7	
W18_B	Hondweg 18	5,00	42,0	41,8	40,8	50,8	
W22_A	Hondweg 22	1,50	42,6	41,5	40,5	50,5	
W22_B	Hondweg 22	5,00	43,7	42,8	41,7	51,7	
W23_A	Hondweg 23	1,50	40,0	39,8	38,7	48,7	
W23_B	Hondweg 23	5,00	42,0	41,8	40,8	50,8	
W25_A	Hondweg 25	1,50	40,3	40,0	38,8	48,8	
W25_B	Hondweg 25	5,00	41,9	41,7	40,5	50,5	
W27_A	Hondweg 27	1,50	41,7	40,6	39,7	49,7	
W27_B	Hondweg 27	5,00	43,2	42,2	41,2	51,2	



II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Heftruck Linde 4 ton									
Bronnaam	:	Heftruck Diesel Linde H40 4 ton									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41,9	49,0	53,7	61,3	68,6	66,0	66,0	65,3	56,5	73,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	56,4	63,5	72,2	79,8	87,1	84,6	84,5	83,9	75,1	91,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Mestsilo									
Bronnaam	:	Motor roerwerk 2x1 uur excl refl									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,2	29,2	37,2	57,0	69,0	78,8	75,3	70,7	60,4	81,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	23,2	34,2	46,2	66,0	78,0	87,8	84,3	79,7	69,4	90,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Mestsilo									
Bronnaam	:	Hydropomp achterzijde mestwagen mest laden									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,2	46,3	53,1	59,0	64,8	67,4	65,3	57,9	47,8	71,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	52,7	60,8	67,6	73,5	79,3	81,9	79,8	72,4	62,3	85,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Mestsilo									
Bronnaam	:	VRW stationair mest laden									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,50									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	44,5	55,2	60,5	61,8	66,9	70,2	66,0	60,8	50,4	73,8
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)]	60,4	71,1	80,3	81,6	86,8	90,1	85,9	80,7	70,3	93,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Droogwand ventilatoren									
Bronnaam	:	Gebouw I: droogwand 19 ventilatoren									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	50,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Gem.niv. Lp	:	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Delta Lf	[dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	51,3	56,9	75,8	80,8	86,1	91,2	78,5	69,9	57,8	92,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Droogwand ventilatoren									
Bronnaam	:	GEBouw E: droogwand nrd 2x12 ventilatoren									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	35,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Gem.niv. Lp	:	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Delta Lf	[dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	49,7	55,3	74,2	79,2	84,5	89,6	76,9	68,3	56,2	91,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Droogwand ventilatoren
Bronnaam : GEbouw E: droogwand west 10 ventilatoren
MeetDatum : 9-5-2016
Meetduur : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 25,00
Meetafstand [m] : 2,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Gem.niv. Lp	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,3	41,9	60,8	65,8	71,1	76,2	63,5	54,9	42,8	77,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Delta Lf	[dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	48,3	53,9	72,8	77,8	83,1	88,2	75,5	66,9	54,8	89,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Droogwand ventilatoren
Bronnaam : Droogwand 19 ventilatoren
MeetDatum : 9-5-2016
Meetduur : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 3,00
Meetafstand [m] : 17,00
Meethoogte [m] : 4,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	24,3	30,9	45,6	49,4	54,6	58,8	48,0	40,5	30,4	61,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	53,9	60,5	79,2	83,0	88,2	92,4	81,6	74,1	64,0	94,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Droogwand ventilatoren									
Bronnaam	:	Deur ventilatorruimte									
MeetDatum	:	9-5-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,4	41,1	48,5	56,6	57,9	60,1	53,7	45,7	36,1	63,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	58,3	63,0	74,4	82,5	83,8	86,0	79,6	71,6	62,0	89,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Mestscheider									
Bronnaam	:	Mestscheider									
MeetDatum	:	14-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49,9	56,5	61,0	68,5	76,9	73,9	68,8	65,1	57,2	79,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	71,8	78,4	86,9	94,4	102,8	99,8	94,7	91,0	83,1	105,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Mestscheider									
Bronnaam	:	Mestscheider excl reflectie									
MeetDatum	:	14-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	38,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	41,1	50,5	52,6	53,3	58,6	57,7	55,6	50,5	41,4	63,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	2,6	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	77,7	87,1	93,2	93,9	99,2	98,4	96,4	91,8	84,5	104,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Mestscheider									
Bronnaam	:	Mestscheider diesel inpandig									
MeetDatum	:	12-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	61,9	71,3	77,4	78,1	83,4	82,6	80,6	76,0	68,7	88,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	69,9	79,3	85,4	86,1	91,4	90,6	88,6	84,0	76,7	96,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Mestscheider									
Bronnaam	:	Luiken in nok gebouw I nabij verdampers inpandig									
MeetDatum	:	12-5-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	59,0	63,0	69,0	74,0	76,0	75,0	60,0	62,0	80,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	66,8	70,8	76,8	81,8	83,8	82,8	67,8	69,8	88,2