

Akoestisch Onderzoek **V1.1**

Groenvries BV

Gemaalweg 3
8313 PP Rutten



het geluid**Buro**



het geluidBuro

Akoestisch Onderzoek V1.1

Groenvries BV

Gemaalweg 3
8313 PP Rutten

datum:	11 april 2013
adviseur:	Cor Kooy/ Matthijs Jansen
opdrachtgever:	Groenvries BV De heer J. Groene Gemaalweg 3 8313 PP Rutten
kenmerk:	8313 PP - 3 WO 001 11-04-2013 V1.1

© 2013 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	Vraag en antwoord.....	5
1.1	De onderzoeksvragen.....	5
1.2	De antwoorden	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetsing	6
2.3	Bedrijfssituatie	7
2.4	Meet- en rekenmethode.....	12
3	Rekenresultaten en beoordeling	14
3.1	Rekenresultaten	14
3.2	Beoordeling resultaten.....	16
4	Conclusie.....	18
	Bijlagen	19

1 Vraag en antwoord

Groenvries BV aan de Gemaalweg 3 te Rutten heeft een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen gekregen. Het bedrijf wil uitbreiden met 2 grote opslagloodsen. In dit kader is het bestemmingsplan aangepast. Tijdens deze procedure hebben enkele bewoners van Rutten hun zorg uitgesproken over de omvang van het bedrijf en de mogelijke (geluid)hinder die dit in de toekomst kan geven. Omdat het bedrijf geen inzicht heeft in haar huidige akoestische situatie, wil het bedrijf hier nu inzicht in hebben. Het bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

1.1 De onderzoeksvragen

Het akoestisch onderzoek geeft antwoord op de volgende vragen:

1. Voldoet Groenvries BV aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit?
2. Vormt de verkeersaantrekkende werking van de bedrijfsactiviteiten een probleem in de omgeving?

1.2 De antwoorden

Op basis van de resultaten van het onderzoek, geven wij hier de antwoorden op de vragen:

1. Bij de 2 dichtstbij gelegen woningen van Groenvries BV zijn geluidsniveaus berekend die hoger zijn dan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Omdat er sprake is van (agrarische) bedrijfswoningen en deze geluidsniveaus zijn gebaseerd op de drukke, edoch hooguit 2 maanden durende campagnetijd, kunnen deze geluidsniveaus door middel van maatwerkvoorschriften worden vergund.
2. De geluidsniveaus tengevolge van de verkeersaantrekkende werking over de Gemaalweg (indirecte hinder) voldoet ruimschoots aan de wettelijke voorkeurswaarden die hiervoor gelden. Het verkeer van en naar de inrichting is derhalve geen punt van discussie.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Groenvries BV heeft de mogelijkheid zich verder uit te breiden met twee bedrijfshallen volgens een onlangs gevoerde bestemmingsplanprocedure. Sindsdien is er één nieuwe bedrijfshal gebouwd (fase 1). Fase 2 waarin een tweede bedrijfshal is voorzien, is nog niet gerealiseerd. Op korte termijn zal dit nog niet gebeuren. Het voorliggende akoestisch onderzoek gaat echter wel uit van de eindsituatie waarbij deze hal is gebouwd. De bedrijfsactiviteiten rondom deze hal zijn nog niet meegenomen in het onderzoek.

Het bedrijf ligt net buiten het dorp Rutten aan de Gemaalweg 3. In de directe omgeving aan de Gemaalweg liggen enkele agrarische bedrijfswoningen. Op ca. 150 meter afstand ligt aan de zuidzijde de woonwijk Gardeniers in het dorp. In het kader van de bestemmingsplanprocedure, zijn er zienswijzen ingediend door enkele bewoners van het dorp. De zienswijzen hadden onder meer betrekking op de toename van het vrachtverkeer en de mogelijke geluidhinder.

Vanwege de kritische geluiden uit de omgeving wil Groenvries BV inzicht hebben in haar actuele geluidsproductie in casu weten of zij voldoet aan de wettelijke grenswaarden.

2.2 Toetsing

2.2.1 Algemeen

Groenvries BV valt onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In dit rapport zijn alleen de meest relevante onderdelen uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van het ministerie van [Infrastructuur en Milieu](#) en op de website van [Kenniscentrum Infomil](#).

In het Activiteitenbesluit staan onder andere de geluidnormen die ook voor dit bedrijf gelden. Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ($L_{A;rLT}$) en voor piekgeluiden (L_{Amax}). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht. In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

Tabel 2.1 De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{A;rLT}$	L_{Amax}	$L_{A;rLT}$	L_{Amax}	$L_{A;rLT}$	L_{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw of op 50 meter van de grens van de inrichting	50	70	45	65	40	60

Enkele belangrijke aandachtspunten

- De geluidnorm voor piekgeluiden is in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) niet van toepassing op laden en lossen; hieronder vallen ook aanverwante handelingen zoals het aan- en afrijden, dichtslaan van deuren, starten en manoeuvreren;
- De gemeente heeft een zekere bevoegdheid, met een zogenaamd maatwerkvoorschrift, afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrags)regels op te leggen.

Kader

Een geluidgevoelig gebouw is bijvoorbeeld een woning, een ziekenhuis of een school.

Opgemerkt wordt dat de gemeente Noordoostpolder tevens een nota geluid heeft vastgesteld. Het onderdeel industrielawaai is van oktober 2011. De nota beschrijft bepaalde geluidambities (richtwaarden) voor vastgestelde gebieden. Vooral nog vindt er alleen toetsing plaats aan het Activiteitenbesluit.

2.2.2 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 wegverkeerslawaaï 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 2.2. zijn deze grenswaarden samengevat.

Tabel 2.2 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
	$L_{A,LT}$	$L_{A,LT}$	$L_{A,LT}$
Voorkeurswaarde bij woningen van derden	50	45	40
Grenswaarde bij woningen van derden	65	60	55

2.3 Bedrijfssituatie

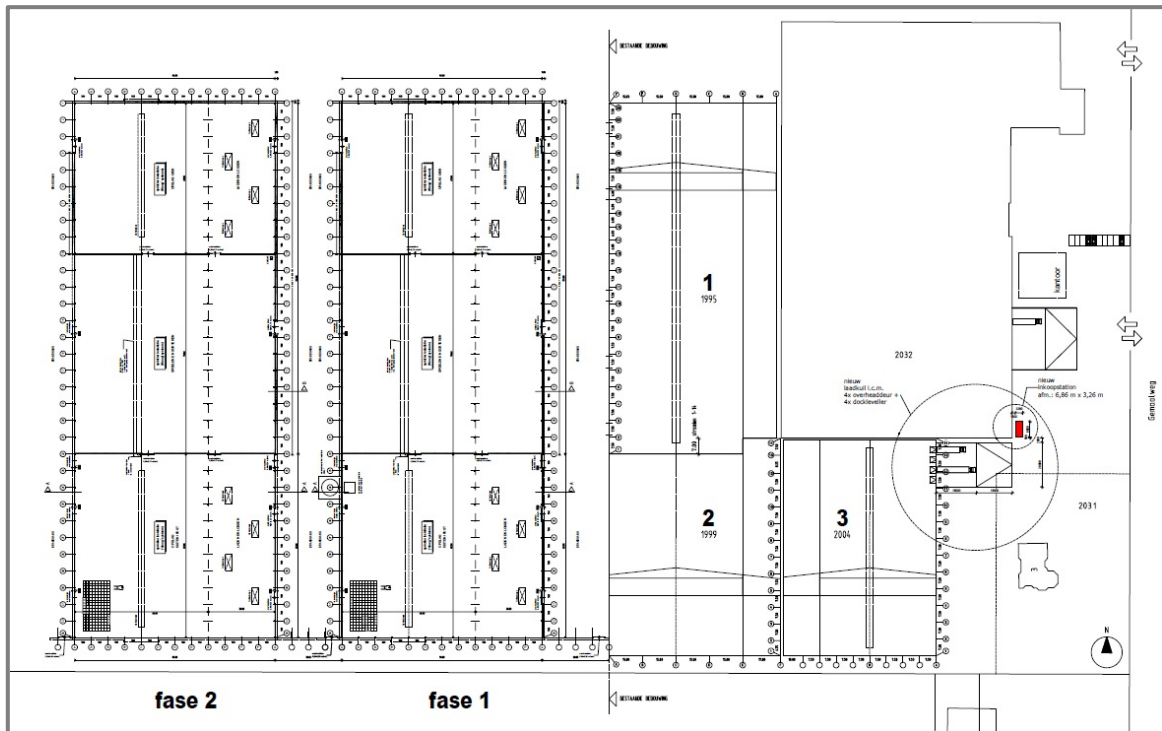
2.3.1 Algemeen

Groenvries BV is een koel-, vries- en op- en overslagbedrijf voor zuivelproducten (kaas en boter) en agrarische producten (o.a. aardappelen, wortelen, witlofpennen, knolselderij, plant- en zaaiuien) en kruiden. Agrarische producten worden in opslag gedroogd. Verder worden agrarische producten gewassen (gespoeld) en gesorteerd. Het bedrijf beschikt over diverse bedrijfshallen waarin de activiteiten plaatsvinden. Binnen het bedrijf vinden in pandig ook nog onderhoudswerkzaamheden plaats aan materieel. Omdat dit in pandig gebeurt, is dit akoestisch niet relevant.

Het bedrijf beschikt aan de voorzijde over 7 bestaande dock-shelters waar zuivelproducten worden geladen en gelost. Om (in pandig) een duidelijker logistiek te realiseren tussen palletproduct en kistproduct (zuivelproducten met verschillende toepassing en bestemming), worden er binnenkort 4 extra dock-shelters bijgebouwd. Een ander voordeel hiervan is dat vrachtwagens minder 'wachtijd' op het voorterrein hebben.

Het laden en lossen van agrarische producten vindt in pandig plaats. Vrachtwagens rijden naar binnen via een weegbrug waarna producten worden gelost of geladen. De agrarische afdeling heeft een sterk seizoensgebonden karakter. De campagnetijd (oogstperiode) is een drukke periode waarin veel product wordt aangeboden voor droging en opslag. Dit is de periode vanaf

september tot half november. In onderstaande afbeelding is de gewenste eindsituatie van het Groenvries BV weergegeven.



Figuur 2.1 Bedrijfshallen in gewenste eindsituatie van Groenvries BV

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 en een incidentele bedrijfssituatie (IBS). De RBS1 geldt voor de drukke campagnetijd en RBS 2 geldt voor de periode buitende campagnetijd. Een incidentele bedrijfssituatie (IBS) doet zich voor als er door omstandigheden (calamiteiten) de noodzaak bestaat de droogcellen in de oorspronkelijke bedrijfshal te gebruiken. Dit kan zich hooguit 12 dagen per jaar voordoen.

2.3.2 De representatieve bedrijfssituatie 1 (RBS 1)

Agrarische afdeling

De bedrijfstijden zijn voornamelijk van 07.00 tot 18.30 uur. In de campagnetijd (oogsttijd) wordt op de agrarische afdeling ook in de avondperiode (tot 22.00 uur) gewerkt. Dit is ongeveer 6-10 weken per jaar.

Laad- en losactiviteiten gebeuren grotendeels inpandig: vrachtwagens rijden via de overheaddeur (noordelijke inrit, oostzijde) naar binnen en worden gelost en geladen. Bij de overheaddeur ligt in de bedrijfshal een weegbrug waar vrachtwagens worden gewogen. Vrachtwagens rijden door de bedrijfshal naar achter en worden gelost in één van de bedrijfshallen. Als ze gelost of geladen zijn, verlaten ze de bedrijfshal aan de achterzijde (westzijde) en rijden langs de noordgevel terug naar de voorzijde.

Er bevinden zich diverse overheaddeuren in de bedrijfshallen. De overheaddeur aan de voorzijde bij de weegbrug, waar de vrachtwagens en trekkers met agrarisch product naar binnen rijden, is zoveel mogelijk gesloten.

Bij het wegen van een vrachtwagen staat de overheaddeur gedurende het wegen open. Hierbij draait de vrachtwagenmotor stationair. Per vrachtwagen duurt het wegen gemiddeld 2 minuten waarbij de motor stationair draait. In de dagperiode duurt het wegen totaal twee uur en in de avondperiode ongeveer één uur.

De overheaddeuren aan de westzijde staan permanent open

Tussen het oude en nieuwe gedeelte is een terrein van ca. 30 meter breed waar opslag plaatsvindt, enkele koelinstallaties staan en vrachtwagens 's nachts kunnen overstaan. Verder rijden er vrachtwagens of heftrucks tussen het oude en nieuwe (fase 1) gedeelte om o.a. leeg fust (pallets, kisten) te verplaatsen. Een dieselheftruck rijdt op het buitenterrein: effectief 1 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode.

Door middel van een 'schijngewel' is dit gedeelte aan de zuidzijde dichtgezet, waardoor het aan het zicht is onttrokken en eventuele akoestisch relevante activiteiten zijn afgeschermd.

De heftruck assisteert tevens bij het laden en lossen van een vrachtwagen aan de noordzijde van de nieuwe bedrijfshal (maximaal 2 uur in dagperiode en in totaal een half uur in de avondperiode).

Het agrarisch product wordt in zogenaamde cellen opgeslagen om te worden gedroogd en gekoeld. Hiervoor zijn er in de diverse gevels ventilatoren aanwezig die via een koofconstructie (soort dubbele gevel) buitenlucht aanzuigen en deze via een omweg in de droogcellen blazen. Boven in de gevel wordt overtollige lucht afgevoerd via regelkleppen. De gevelventilatoren zijn tijdens het drogen volcontinu in bedrijf (24 uur). In de campagnetijd is dit dus een volcontinu proces.

In de (oorspronkelijke) noordelijke bedrijfshal worden producten in diverse cellen gekoeld.

Voor het aantal transportbewegingen is onderscheid gemaakt tussen de campagnetijd en de reguliere periode. Vooral in de campagnetijd zijn er meer dan tweemaal zoveel transporten te verwachten.

Dit wordt vooralsnog als representatieve bedrijfssituatie beschouwd. In de nachtperiode vindt er geen transport plaats. Voor de exacte aantallen transportbewegingen wordt verwezen naar tabel 2.3.

Zuivelafdeling

Ook bij de zuivelafdeling vinden de werkzaamheden vooral inpandig plaats, in de gekoelde bedrijfshallen. Het laden en lossen gebeurt via (gesloten) dockshelters met behulp van pompwagens of elektrische vorkheftrucks. Dit is akoestisch niet relevant. Het interne transport van product gebeurt met elektrische vorkheftrucks. Dit is akoestisch niet relevant.

De zuidelijk gelegen (nieuwere) opslagloodsen worden grotendeels inpandig gekoeld. Op de daken van de oudere koelhuizen zijn nog wel enkele koelcondensors aanwezig. Deze draaien in principe volcontinu, waarbij bedacht moet worden dat de effectieve bedrijfstijd voor de dag-, avond- en nachtperiode (uitgaande van warme dagen) respectievelijk 80, 70 en 60% is.

Op het voorterrein kan het voorkomen dat vrachtwagens moeten wachten voordat ze gelost kunnen/ mogen worden. In principe doen chauffeurs de motor uit maar de koelmotoren op de vrachtwagens kunnen dan wel draaien. Dit wordt zoveel mogelijk beperkt door het buitenterrein

tussen de nieuwe bedrijfshal (fase 1) en de bestaande bedrijfshallen geschikt te maken voor overstaande vrachtwagens. Dit zal eventuele hinder aan de voorzijde wegnemen.

De constructie van de gevels en daken van de bedrijfshallen bestaat voornamelijk uit geïsoleerde sandwichpanelen. De afstraling van de gevels is akoestisch niet relevant. Enkele permanent openstaande overheaddeuren in de agrarische afdeling nabij de spoel – en sorteeractiviteiten zijn als geluidbron gemodelleerd. Op grond van een gemeten geluidsniveau van 77 dB(A) in de deuropening is een bronvermogen bepaald van de openstaande overheaddeur.

2.3.3 De representatieve bedrijfssituatie 2 (RBS 2)

Het verschil in RBS 1 en RBS 2 heeft betrekking op het agrarische gedeelte en betekent dat er veel minder agrarisch product wordt aangeleverd en dat er aanzienlijk minder droogventilatoren in gebruik zijn. Er is van uit gegaan dat er vooral in de nieuwe en bestaande bedrijfshal ongeveer de helft van het totale aantal droogventilatoren in gebruik is.

Met de bouw van de nieuwe bedrijfshal (fase 1), zullen de cellen in de oude bedrijfshal, in principe niet worden gebruikt, hooguit ingeval van een calamiteit. Dit wordt beschreven onder de incidentele bedrijfssituatie.

2.3.4 De incidentele bedrijfssituatie (RBS 2 + IBS)

Er kan zich de situatie voordoen dat buiten de campagnetijd toch de noodzaak bestaat om tijdelijk enkele droogcellen in de oude bedrijfshal te gebruiken. Dit doet zich niet vaker voor dan 12 dagen per jaar. Voor de berekening zijn de ventilatoren van deze cellen op 100% bedrijfstijd gezet.

2.3.5 Akoestische uitgangspunten bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de bedrijfssituatie samengevat, zoals is opgenomen in het akoestisch rekenmodel.

Tabel 2.3 Uitgangspunten bedrijfssituatie RBS 1 Groenvries BV te Rutten

Geluidbronnen RBS 1	Bronvermogen in dB(A)		Aantal/ bedrijfsduur		
	L _{Aeq}	L _{max}	Dag	Avond	Nacht
Personenauto's	90	1)	30	20	--
Tractor + vrachtwagens aanvoer product 10 km/u	103 ²⁾	107	80	30	--
Tractor + vrachtwagens 15 km/u wegrijden	103 ²⁾	107	80	30	--
Vrachtwagens tussen bestaande en nieuwe hal	102	107	15 (v.v.)	4 (v.v.)	--
Heftruck achterterrein lalo	100	112	2 uur	0,5 uur	--
Heftruck tussen bedrijfsloodsen	100	112	1 uur	0,5 uur	--
Weegbrug voorzijde vrw stationair	96	--	2 uur	1 uur	--
Overheaddeuren achterzijde	86	--	12 uur	4 uur	--
Opening vent zaaiuien (12x3 kW) kopse gevel	96	--	12 uur	4 uur	8 uur
Ventilatoren bestaande hal (39x3 kW) per cel	79	--	12 uur	4 uur	8 uur
Opening vent hal fase 1 (16x4 kW) kopse gevel	94 (x2)	--	12 uur	4 uur	8 uur
Opening vent hal fase 1 (20x3 kW) lange gevel	94 (x2)	--	12 uur	4 uur	8 uur
Opening vent hal fase 1 (34x4 kW) lange gevel	94 (x3)	--	12 uur	4 uur	8 uur
Koelinstallatie 2 container 1 tussen bestaand en nw	81	--	12 uur	4 uur	8 uur
Koelinstallatie in container achter bestaande hal	90	--	12 uur	4 uur	8 uur
Koelcondensor 6 dak	91 (x3)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur

Zuivelafdeling	L _{Aeq}	L _{max}	Dag	Avond	Nacht
Koelcondensor 1 dak ²⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 2 dak ²⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 3 dak ²⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 4 dak ²⁾	92 (x5)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 5 dak ²⁾	90 (x4)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Vrachtwagen 10 km/u	102	107	60 (v.v.)	5 (enkel)	3 (enkel)
Personenauto's	90	¹⁾	30 (v.v.)	6 (v.v.)	2 (v.v.)
Overstand vrachtwagen koelmotor	96	--	1 uur	0,25 uur	0,1 uur
Tussen hallen: overstand vrachtwagen stationair	96	--	1 uur	0,25 uur	0,5 uur

¹⁾ Piekbronnen niet relevant ten opzichte van hoogste piekbronnen

²⁾ Gemiddeld bronvermogen tractor en vrachtwagen (104 en 102 dB(A))

³⁾ Bedrijfstijd effectief op basis van 80%-70%-60% in respectievelijk dag-avond-nacht

In afwijking van de campagnetijd zijn in onderstaande tabel de gegevens van de geluidbronnen van RBS2 en de IBS weergegeven voorzover deze afwijkend zijn van RBS 1. Deze bedrijfssituaties zijn alleen van toepassing op de agrarische afdeling.

Tabel 2.4 Uitgangspunten bedrijfssituatie RBS 2 en IBS Groenvries BV te Rutten

Geluidbronnen RBS 2	Bronvermogen in dB(A)		Aantal/ bedrijfsduur		
Agrarische afdeling (buiten campagnetijd)	L _{Aeq}	L _{max}	Dag	Avond	Nacht
Personenauto's	90	¹⁾	24	6	--
Tractor + vrachtwagens aanvoer product 10 km/u	103 ²⁾	107	30	1	--
Tractor + vrachtwagens 15 km/u wegrijden	103 ²⁾	107	30	1	--
Vrachtwagens tussen bestaande en nieuwe hal	102	107	5 (v.v.)	1 (v.v.)	--
Ventilatoren bestaande hal (39x3 kW) per cel	79	--	--	--	--
Opening vent hal fase 1 (16x4 kW) kopse gevel	94 (x1)	--	12 uur	4 uur	8 uur
Opening vent hal fase 1 (20x3 kW) lange gevel	94 (x1)	--	12 uur	4 uur	8 uur
Opening vent hal fase 1 (34x4 kW) lange gevel	94 (x1)	--	12 uur	4 uur	8 uur
IBS (inclusief RBS 2)					
Ventilatoren bestaande hal (39x3 kW) per cel	79	--	12 uur	4 uur	8 uur

2.3.6 Indirecte hinder

In tabel 2.2 is het wegverkeer van en naar de inrichting samengevat. Ook de verdeling van de voertuigen per richting is weergegeven.

In de berekeningen is uitgegaan van het scenario waarbij alle vrachtwagenbewegingen via één richting verlopen. De vrachtwagens komen allemaal via de Gemaalweg uit de richting Lemmer en vertrekken in diezelfde richting. De route via Rutten wordt in principe niet gebruikt.

Voor personenauto's is het aantal gelijkmatig verdeeld i.c. komt en gaat de helft van het aantal personenauto's uit de richting van Rutten en de andere helft uit de richting van Lemmer.

Van de tractoren is eveneens een gelijkmatige verdeling aangehouden in noordelijke en zuidelijke richting.

Opgemerkt wordt dat de indirecte hinder alleen is berekend voor de worst case situatie i.c. op basis van de campagneperiode. Indien er wordt voldaan aan de voorkeurswaarde, is de indirecte hinder in de RBS 2 situatie enkele dB's gunstiger, omdat er buiten de campagnetijd aanzienlijk minder agrarische transporten plaatsvinden.

Tabel 2.5 Verkeersbewegingen indirecte hinder over Gemaalweg

Geluidbron	Geluidbronvermogen		Aantal (vice versa)		
	L _{Aeq} in dB(A)		Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Agrarisch: personenauto's	90	¹⁾	60	40	--
Agrarisch: Vrachtwagens	102	¹⁾	120	40	--
Agrarisch: tractoren	104	¹⁾	40	20	--
Zuivel: personenauto's	90	¹⁾	30	6	2
Zuivel: vrachtwagens	102	¹⁾	60	5 ²⁾	3 ²⁾

¹⁾ De gemiddelde rijsnelheid op de openbare weg bedraagt in de nabijheid van de woningen circa 50 km/uur, voor tractoren is uitgegaan van 30 km/ uur.

²⁾ Deze vrachtwagens komen in de aangegeven etmaalperiode en vertrekken de volgende dag (geen v.v. dus).

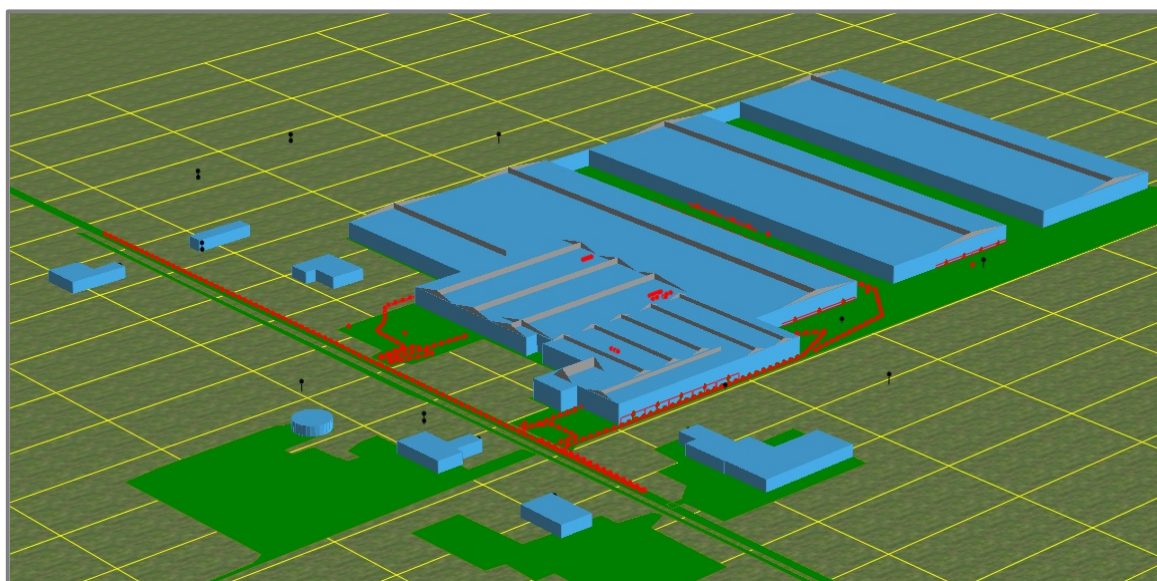
2.4 Meet- en rekenmethode

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (v2.13). Hiermee zijn de geluidsniveaus berekend op 4 referentiepunten alsmede op enkele ontvangerpunten nabij woningen in de directe omgeving. De referentiepunten liggen op 50 meter van de grens van de inrichting (conform Activiteitenbesluit).

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI). De geluidsniveaus 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.

Diverse geluidbronnen zijn ingemeten en met behulp van het programma Source Explorer (v2.20) is het geluidbronvermogen bepaald van deze bronnen.

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 2.2 Rekenmodel 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, campagnetijd

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidsniveaus gepresenteerd van Groenvries BV op de meest relevante rekenpunten.

Tabel 3.1 Berekende geluidsniveaus in dB(A) RBS 1

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidsniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gw1_N	Gemaalweg 1	35	38	36	47	49	49
gw2	Gemaalweg 2	35	37	36	47	48	48
gw4	Gemaalweg 4	46	49	37	63	65	51
gw4-1	Gemaalweg 4-1	43	45	40	60	64	58
gw5_Z	Gemaalweg 5	47	50	45	55	59	35
gw6	Gemaalweg 6	42	45	38	55	59	48
07	Woonwijk zuid	30	35	34	38	43	43
09	Woonwijk zuid	32	35	34	35	42	42
50mN	50m grens inr	52	52	50	--	--	--
50mO	50m grens inr	44	41	38	--	--	--
50mZ	50m grens inr	37	36	35	--	--	--

De meest bepalende geluidbronnen zijn de transportbewegingen langs de gevel van de noordelijke bedrijfshal (avondperiode Gemaalweg 5), het transport op het voorterrein bij de agrarische afdeling (avondperiode Gemaalweg 4) en de droogventilatoren langs de diverse gevels van de bedrijfshallen (nachtperiode Gemaalweg 5).

3.1.2 Indirecte hinder

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

Tabel 3.2 Berekend equivalent geluidsniveau indirecte hinder in dB(A)

		Dag		Avond		Nacht	
Rekenpunt (h = 5 m)		($L_{Ar,L,T}$)	Voorkeur	($L_{Ar,L,T}$)	Voorkeur	($L_{Ar,L,T}$)	Voorkeur
gw1_N	Gemaalweg 1	37	50	34	45	24	40
gw2	Gemaalweg 2	37	50	34	45	25	40
gw4	Gemaalweg 4	45	50	41	45	29	40
gw4-1	Gemaalweg 4-1	44	50	38	45	29	40
gw5_Z	Gemaalweg 5	38	50	36	45	21	40
gw6	Gemaalweg 6	43	50	42	45	26	40

3.1.3 RBS 2, buiten campagnetijd

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidsniveaus gepresenteerd van Groenvries BV op de meest relevante rekenpunten voor de bedrijfssituatie buiten de campagnetijd.

Tabel 3.3 Berekende geluidsniveaus in dB(A) RBS 2

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidsniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gw1_N	Gemaalweg 1	35	37	36	47	49	49
gw2	Gemaalweg 2	35	37	36	47	48	48
gw4	Gemaalweg 4	43	39	37	63	65	51
gw4-1	Gemaalweg 4-1	42	41	40	60	64	58
gw5_Z	Gemaalweg 5	43	42	40	56	59	35
gw6	Gemaalweg 6	38	38	36	55	59	48
07	Woonwijk zuid	30	35	34	38	43	43
09	Woonwijk zuid	32	35	34	35	42	42
50mN	50m grens inr	51	51	50	--	--	--
50mO	50m grens inr	44	41	38	--	--	--
50mZ	50m grens inr	36	36	35	--	--	--

De bepalende geluidbronnen zijn de condensoren op de daken van de zuivel en de transportactiviteiten op het voorterrein (Gemaalweg 4). Voor Gemaalweg 5 geldt in mindere mate dan in de campagnetijd dat het transport langs de noordgevel en de draaiende droogventilatoren nog een rol spelen.

3.1.4 IBS

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidsniveaus gepresenteerd van Groenvries BV op de meest relevante rekenpunten voor de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 3.4 Berekende geluidsniveaus in dB(A) IBS

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidsniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gw1_N	Gemaalweg 1	35	37	36	47	49	49
gw2	Gemaalweg 2	35	37	36	47	48	48
gw4	Gemaalweg 4	43	39	37	63	65	51
gw4-1	Gemaalweg 4-1	42	41	38	60	64	58
gw5_Z	Gemaalweg 5	46	46	45	55	59	35
gw6	Gemaalweg 6	39	39	38	55	59	48
07	Woonwijk zuid	30	35	34	38	43	43
09	Woonwijk zuid	32	35	34	35	42	42
50mN	50m grens inr	51	51	50	--	--	--
50mO	50m grens inr	44	41	38	--	--	--
50mZ	50m grens inr	36	36	35	--	--	--

De bepalende geluidbronnen zijn de ventilatoren in de noordgevel van de bestaande (oude) bedrijfshal.

3.2 Beoordeling resultaten

3.2.1 RBS 1, campagnetijd

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van Groenvries BV in de representatieve bedrijfssituatie tijdens de campagnetijd, voldoen niet bij woningen Gemaalweg 5 en Gemaalweg 4 aan de grenswaarde van 50 dB(A) (etmaalwaarde), zoals gesteld in het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt de grenswaarde van 45 dB(A) met 5 dB overschreden bij Gemaalweg 5 en met 4 dB bij Gemaalweg 4. In de nachtperiode wordt de grenswaarde van 40 dB(A) met 5 dB overschreden bij de woning Gemaalweg 5.

De belangrijkste oorzaak ligt in de transportbewegingen langs de gevel van de noordelijke bedrijfshal, de ventilatoren langs de gevels van de oorspronkelijke (oude) bedrijfshal en het transport bij de agrarische afdeling op het voorterrein.

De maximaal berekende geluidsniveaus voldoen aan de maximale grenswaarden die het Activiteitenbesluit daarvoor stelt. De avondperiode is de meest kritische etmaalperiode waarbij optrekkende vrachtwagens de oorzaak zijn van het piekniveau van 65 dB(A) ter plaatse van de woning Gemaalweg 4).

In de berekeningen zijn het laden en lossen alsmede de aanverwante activiteiten (zie toetsingskader hoofdstuk 2), vooralsnog niet buiten de toetsing gehouden, ondanks dat dit conform het Activiteitenbesluit wel mag in de dagperiode. De avond- en nachtperiode zijn in de campagnetijd de meest bepalende etmaalperiode vanwege de droogventilatoren die dan volcontinu draaien op maximale capaciteit en de aanvoer van product in de avondperiode.

Met betrekking tot de overschrijdingen van de grenswaarde van het Activiteitenbesluit bij de woningen Gemaalweg 5 en Gemaalweg 4, dient te worden opgemerkt dat het hier gaat om (agrarische) bedrijfswoningen. Hiervoor is een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde te rechtvaardigen.

Daarnaast moet bedacht worden dat de berekende situatie uitgaat van de zeer drukke campagnetijd. Deze periode duurt maximaal 2 maanden per jaar. Hiervoor kan een beperkte overschrijding van de grenswaarde zoals is berekend, worden gerechtvaardigd. Door middel van maatwerkvoorschriften kan de gemeente een hogere waarde vastleggen.

Voor het maximale geluidsniveau wordt voldaan aan de grenswaarden. De meest kritische woning is Gemaalweg 4. De bepalende geluidbronnen zijn de transportactiviteiten op het voorterrein (in de avondperiode) als gevolg van optrekken, ontluchten of dichtslaande deuren.

3.2.2 RBS 2, buiten campagnetijd

Buiten de campagnetijd wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

3.2.3 IBS

Nabij de woning Gemaalweg 5 vindt in de nachtperiode een overschrijding plaats van de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Omdat de oorzaak ligt in de ventilatoren in de

noordgevel van de oude bedrijfshal en deze buiten de campagnetijd in noodsituaties worden gebruikt (minder dan 12 dagen per jaar), is er geen belemmering dit te rechtvaardigen.

3.2.4 Indirecte hinder

De indirecte hinder is berekend voor de campagnetijd, worstcase situatie. De berekende geluidsniveaus tengevolge van de verkeersaantrekkende werking op de Gemaalweg, voldoen ruimschoots aan de voorkeurswaarden die hiervoor gelden. Het verdient hierbij aanbeveling dat de zware transporten zoveel mogelijk in noordelijke richting (richting Lemmer) over de Gemaalweg plaatsvinden. Voorkomen moet worden dat vrachtwagens via het dorp Rutten rijden. Buiten de campagnetijd zullen de geluidsniveaus vanwege de verkeersaantrekkende werking enkele dB's lager zijn aangezien er in de dagperiode en vooral in de avondperiode veel minder transport plaatsvindt.

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 Groenvries BV wordt rekening gehouden met BBT door onder andere de overheaddeuren zoveel mogelijk gesloten te houden (zogenaamde zelfsluitende deuren) en de meeste werkzaamheden inpandig uit te voeren. Het laden en lossen van de zuivelafdeling vindt plaats met behulp van gesloten dockshelters. Transporten die niet direct gelost kunnen worden en moeten overstaan, zullen dit in de toekomst op het open middenterrein kunnen doen (de ruimte tussen de nieuwe bedrijfshal en de bestaande hallen. Dat scheelt drukte op het voorterrein.

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

4 Conclusie

Voor Groenvries BV aan de Gemaalweg 3 in Rutten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De berekende geluidsniveaus zijn bij een tweetal dichtbij gelegen woningen, enkele dB's hoger dan de algemene geluidsnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Omdat deze geluidsniveaus optreden in de maximaal 2 maanden durende campagnetijd en de woningen (agrarische) bedrijfswoningen zijn, is er geen belemmering de berekende geluidsniveaus door middel van een maatwerkvoorschrift te vergunnen.

Het GeluidBuro

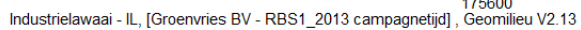
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Cor Kooy'.

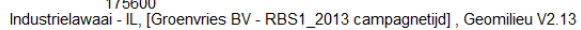
Cor Kooy

adviseur



Bijlagen





Bijlage B1 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Puntbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Mobiele bronnen	129	1	vrwstat	vrw stationair weegbrug gemiddeld 2 min/vrw	Punt	175913,34	536077,04	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	130	1	vrwstat	vrw stationair zuivel	Punt	175919,94	535945,00	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	148	1	vrwstat	vrw stationair	Punt	175689,95	536036,02	1,00	1,00	0,00
Mobiele bronnen	149	1	vrwstat	vrw stationair	Punt	175688,64	535886,15	1,00	1,00	0,00
koeling dak	73	3	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt	175797,06	536018,05	1,50	1,50	9,00
koeling dak	97	3	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt	175800,08	536018,05	1,50	1,50	9,00
koeling dak	98	3	02-01	Koeling condensor dak 2	Punt	175806,73	536017,78	1,50	1,50	9,00
koeling dak	99	3	02-02	Koeling condensor dak 2	Punt	175809,75	536017,78	1,50	1,50	9,00
koeling dak	100	3	03-02	Koeling condensor dak 3	Punt	175803,40	536020,90	1,50	1,50	9,00
koeling dak	101	3	03-01	Koeling condensor dak 3	Punt	175803,42	536019,40	1,50	1,50	9,00
koeling dak	102	3	04-01	Koeling condensor dak 4	Punt	175800,00	536013,50	1,50	1,50	9,00
koeling dak	103	3	04-02	Koeling condensor dak 4	Punt	175802,00	536013,50	1,50	1,50	9,00
koeling dak	104	3	04-03	Koeling condensor dak 4	Punt	175804,00	536013,50	1,50	1,50	9,00
koeling dak	105	3	04-04	Koeling condensor dak 4	Punt	175806,00	536013,50	1,50	1,50	9,00
koeling dak	106	3	04-05	Koeling condensor dak 4	Punt	175808,00	536013,50	1,50	1,50	9,00
koeling dak	107	3	05-01	Koeling condensor dak 5	Punt	175794,27	535951,82	1,50	1,50	9,00
koeling dak	108	3	05-02	Koeling condensor dak 5	Punt	175796,27	535951,82	1,50	1,50	9,00
koeling dak	109	3	05-03	Koeling condensor dak 5	Punt	175798,27	535951,82	1,50	1,50	9,00
koeling dak	110	3	05-04	Koeling condensor dak 5	Punt	175800,27	535951,82	1,50	1,50	9,00
koeling dak	122	3	06-01	Koeling condensor dak 6	Punt	175864,01	536060,23	1,00	1,00	9,00
koeling dak	123	3	06-02	Koeling condensor dak 6	Punt	175864,01	536057,16	1,00	1,00	9,00
koeling dak	124	3	06-03	Koeling condensor dak 6	Punt	175863,80	536054,31	1,00	1,00	9,00
koeling containers	61	4	01	Koeling, container	Punt	175780,46	536091,56	2,50	2,50	0,00
koeling containers	72	4	02	Koeling, container 2	Punt	175683,56	535976,77	2,50	2,50	0,00
Heftruck buitenterrein	125	8	ht1	heftruck diesel lalo	Punt	175629,65	536082,18	1,00	1,00	0,00
Heftruck buitenterrein	126	8	ht1	heftruck diesel lalo	Punt	175699,87	536069,63	1,00	1,00	0,00
Heftruck buitenterrein	127	8	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt	175700,83	535975,88	1,00	1,00	0,00
Heftruck buitenterrein	128	8	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt	175697,91	535886,97	1,00	1,00	0,00
Bedrijfshallen	117	9	deur1	Deur spoelsorteer agrarisch open	Punt	175779,82	536070,68	3,50	3,50	0,00
Bedrijfshallen	118	9	deur2	Deur oorspronkelijk bedrijfshal	Punt	175786,68	536076,15	4,00	4,00	0,00
Lamax	131	6	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175944,16	536072,95	1,00	1,00	0,00
Lamax	132	6	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt	175945,16	535967,80	1,00	1,00	0,00
Lamax	133	6	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175949,33	536106,69	1,00	1,00	0,00
Lamax	134	6	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt	175935,91	535917,86	1,00	1,00	0,00
Lamax	135	6	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175776,74	536106,65	1,00	1,00	0,00

Bijlage B1 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Puntbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Mobiele bronnen	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	1,000	--	16,672	25,003	--	7,78	6,02	--
Mobiele bronnen	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,100	8,337	6,252	1,250	10,79	12,04	19,03
Mobiele bronnen	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04
Mobiele bronnen	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	Relatief aan onderliggend item	Normale punt											

Bijlage B1 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Puntbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	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
Mobiele bronnen	Ja	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	Ja	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	Ja	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	Ja	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55	0,00	0,00	0,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55	0,00	0,00	0,00
koeling containers	Nee	Nee	Nee	--	65,70	73,60	78,70	87,30	86,00	76,80	63,90	54,10	90,36	0,00	0,00	0,00
koeling containers	Nee	Nee	Nee	--	61,10	71,80	73,80	76,40	74,10	70,60	67,50	63,20	81,10	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshallen	Ja	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--	85,74	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshallen	Ja	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--	85,74	5,00	5,00	5,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00

Bijlage B1 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Puntbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, 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
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55
koeling dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55
koeling containers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,70	73,60	78,70	87,30	86,00	76,80	63,90	54,10	90,36
koeling containers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	61,10	71,80	73,80	76,40	74,10	70,60	67,50	63,20	81,10
Heftruck buitenterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Heftruck buitenterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Heftruck buitenterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Bedrijfshallen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--	85,74
Bedrijfshallen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	52,85	63,56	69,21	75,40	76,62	73,70	65,38	53,38	--	80,74
Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
droogventilatoren	83	2	-836	2	03-02	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175589,08	536070,14	175617,29
droogventilatoren	84	2	-831	2	03-01	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175616,82	536070,05	175645,83
droogventilatoren	88	2	-838	3	02	Opening droogventilatoren noordgevel bestaand	Polylijn	175710,99	536071,10	175765,53
droogventilatoren	91	2	-853	1	01-06	opening droogvent cel 6	Polylijn	175830,50	536104,74	175846,21
droogventilatoren	92	2	-854	1	01-05	opening droogvent cel 5	Polylijn	175846,93	536104,74	175862,81
droogventilatoren	93	2	-855	1	01-04	opening droogvent cel 4	Polylijn	175863,19	536104,70	175879,23
droogventilatoren	94	2	-856	1	01-02	opening droogvent cel 2	Polylijn	175879,53	536104,68	175895,58
droogventilatoren	95	2	-857	1	01-01	opening droogvent cel 1	Polylijn	175895,87	536104,66	175911,92
droogventilatoren	112	2	-866	2	04-01	opening tbv droogventilaroren nw hal oost1	Polylijn	175680,78	535964,49	175680,54
droogventilatoren	113	2	-868	2	04-02	opening tbv droogventilaroren nw hal oost 2	Polylijn	175680,50	535935,78	175680,73
droogventilatoren	114	2	-870	2	05-01	opening tbv droogventilaroren nw hal west 1	Polylijn	175587,95	536047,57	175588,18
droogventilatoren	115	2	-872	2	05-02	opening tbv droogventilaroren nw hal west 2	Polylijn	175588,02	536020,27	175588,25
droogventilatoren	116	2	-874	2	05-03	opening tbv droogventilaroren nw hal west 3	Polylijn	175588,10	535993,44	175588,33

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
droogventilatoren	536070,15	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	28,21	28,21
droogventilatoren	536070,02	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	29,01	29,01
droogventilatoren	536070,72	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	54,55	54,55
droogventilatoren	536104,74	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,71	15,71
droogventilatoren	536104,79	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,88	15,88
droogventilatoren	536104,66	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,64	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,61	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	535938,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	25,99	25,99
droogventilatoren	535909,60	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	536021,40	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535994,09	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535967,27	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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)	Max.afst.	Aant.puntbr
droogventilatoren	28,21	28,21	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	29,01	29,01	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	54,55	54,55	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	15,71	15,71	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	15,88	15,88	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	25,99	25,99	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	LwrM 31
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50	61,20	96,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Bijlage B2 RBS1
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 4k
droogventilatoren	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50
droogventilatoren	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10

[illegible]

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
droogventilatoren	83	2	-836	2	03-02	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175589,08	536070,14	175617,29
droogventilatoren	84	2	-831	2	03-01	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175616,82	536070,05	175645,83
droogventilatoren	88	2	-838	3	02	Opening droogventilatoren noordgevel bestaand	Polylijn	175710,99	536071,10	175765,53
droogventilatoren	91	2	-853	1	01-06	opening droogvent cel 6	Polylijn	175830,50	536104,74	175846,21
droogventilatoren	92	2	-854	1	01-05	opening droogvent cel 5	Polylijn	175846,93	536104,74	175862,81
droogventilatoren	93	2	-855	1	01-04	opening droogvent cel 4	Polylijn	175863,19	536104,70	175879,23
droogventilatoren	94	2	-856	1	01-02	opening droogvent cel 2	Polylijn	175879,53	536104,68	175895,58
droogventilatoren	95	2	-857	1	01-01	opening droogvent cel 1	Polylijn	175895,87	536104,66	175911,92
droogventilatoren	112	2	-866	2	04-01	opening tbv droogventilaroren nw hal oost1	Polylijn	175680,78	535964,49	175680,54
droogventilatoren	113	2	-868	2	04-02	opening tbv droogventilaroren nw hal oost 2	Polylijn	175680,50	535935,78	175680,73
droogventilatoren	114	2	-870	2	05-01	opening tbv droogventilaroren nw hal west 1	Polylijn	175587,95	536047,57	175588,18
droogventilatoren	115	2	-872	2	05-02	opening tbv droogventilaroren nw hal west 2	Polylijn	175588,02	536020,27	175588,25
droogventilatoren	116	2	-874	2	05-03	opening tbv droogventilaroren nw hal west 3	Polylijn	175588,10	535993,44	175588,33

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
droogventilatoren	536070,15	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	28,21	28,21
droogventilatoren	536070,02	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	29,01	29,01
droogventilatoren	536070,72	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	54,55	54,55
droogventilatoren	536104,74	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,71	15,71
droogventilatoren	536104,79	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,88	15,88
droogventilatoren	536104,66	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,64	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,61	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	535938,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	25,99	25,99
droogventilatoren	535909,60	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	536021,40	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535994,09	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535967,27	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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)	Max.afst.	Aant.puntbr
droogventilatoren	28,21	28,21	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	29,01	29,01	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	54,55	54,55	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	15,71	15,71	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	15,88	15,88	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	25,99	25,99	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 63	Lw 125
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	LwrM 31
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50	61,20	96,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Bijlage B2 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 4k
droogventilatoren	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50
droogventilatoren	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10

[illegible]

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
droogventilatoren	83	2	-836	2	03-02	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175589,08	536070,14	175617,29
droogventilatoren	84	2	-831	2	03-01	opening tbv droogventilaroren	Polylijn	175616,82	536070,05	175645,83
droogventilatoren	88	2	-838	3	02	Opening droogventilatoren noordgevel bestaand	Polylijn	175710,99	536071,10	175765,53
droogventilatoren	91	2	-853	1	01-06	opening droogvent cel 6	Polylijn	175830,50	536104,74	175846,21
droogventilatoren	92	2	-854	1	01-05	opening droogvent cel 5	Polylijn	175846,93	536104,74	175862,81
droogventilatoren	93	2	-855	1	01-04	opening droogvent cel 4	Polylijn	175863,19	536104,70	175879,23
droogventilatoren	94	2	-856	1	01-02	opening droogvent cel 2	Polylijn	175879,53	536104,68	175895,58
droogventilatoren	95	2	-857	1	01-01	opening droogvent cel 1	Polylijn	175895,87	536104,66	175911,92
droogventilatoren	112	2	-866	2	04-01	opening tbv droogventilaroren nw hal oost1	Polylijn	175680,78	535964,49	175680,54
droogventilatoren	113	2	-868	2	04-02	opening tbv droogventilaroren nw hal oost 2	Polylijn	175680,50	535935,78	175680,73
droogventilatoren	114	2	-870	2	05-01	opening tbv droogventilaroren nw hal west 1	Polylijn	175587,95	536047,57	175588,18
droogventilatoren	115	2	-872	2	05-02	opening tbv droogventilaroren nw hal west 2	Polylijn	175588,02	536020,27	175588,25
droogventilatoren	116	2	-874	2	05-03	opening tbv droogventilaroren nw hal west 3	Polylijn	175588,10	535993,44	175588,33

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
droogventilatoren	536070,15	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	28,21	28,21
droogventilatoren	536070,02	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	29,01	29,01
droogventilatoren	536070,72	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	54,55	54,55
droogventilatoren	536104,74	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,71	15,71
droogventilatoren	536104,79	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	15,88	15,88
droogventilatoren	536104,66	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,64	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	536104,61	3,20	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	0,00	Relatief	2	16,05	16,05
droogventilatoren	535938,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	25,99	25,99
droogventilatoren	535909,60	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	536021,40	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535994,09	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18
droogventilatoren	535967,27	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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)	Max.afst.	Aant.puntbr
droogventilatoren	28,21	28,21	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	29,01	29,01	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	54,55	54,55	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	15,71	15,71	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	15,88	15,88	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	16,05	16,05	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	25,99	25,99	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1
droogventilatoren	26,18	26,18	True	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,00	1

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60
droogventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	LwrM 31
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50	61,20	96,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70	47,60	78,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
droogventilatoren	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Bijlage B2 IBS
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Lijnbronnen

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 4k
droogventilatoren	40,70	55,10	70,90	70,50	76,20	74,10	67,60	57,10	79,89	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	40,57	54,97	70,77	70,37	76,07	73,97	67,47	56,97	79,76	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	47,23	66,53	74,03	73,23	72,93	66,73	57,13	43,83	78,79	--	64,60	83,90	91,40	90,60	90,30	84,10	74,50
droogventilatoren	37,54	44,84	61,44	59,84	61,44	58,44	49,74	35,64	66,61	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,49	44,79	61,39	59,79	61,39	58,39	49,69	35,59	66,56	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	37,45	44,75	61,35	59,75	61,35	58,35	49,65	35,55	66,52	--	49,50	56,80	73,40	71,80	73,40	70,40	61,70
droogventilatoren	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10
droogventilatoren	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10

Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	61,20	96,16
droogventilatoren	47,60	78,57
droogventilatoren	47,60	78,57
droogventilatoren	47,60	78,57
droogventilatoren	47,60	78,57
droogventilatoren	47,60	78,57
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	71,60	94,39
droogventilatoren	71,60	94,39

Bijlage B3
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
mob bronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Mobiele bronnen	77	1	-1646	47	02	vrachtwagen+trekker uit Lw gem	Polylijn	175950,49	536105,72	175783,05
Mobiele bronnen	78	1	-256	8	01	Vrachtwagen + trekker in Lw gem	Polylijn	175951,71	536077,94	175913,73
Mobiele bronnen	79	1	-580	54	03	vrachtwagen uit 2	Polylijn	175773,70	536105,16	175695,37
Mobiele bronnen	80	1	-818	11	04	vrachtwagen in zuivel	Polylijn	175949,00	535965,37	175896,74
Mobiele bronnen	82	1	-794	23	05	vrachtwagen in 2 zuivel	Polylijn	175950,28	535959,68	175869,45
Mobiele bronnen	120	1	-1290	11	pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	Polylijn	175950,61	536100,82	175951,50
Mobiele bronnen	121	1	-1393	13	pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	Polylijn	175950,11	535961,75	175950,45
Indirecte hinder	136	7	-1471	17	indhin1	Agr: Vrachtwagens	Polylijn	175955,62	536187,20	175953,39
Indirecte hinder	137	7	-1406	45	indhin	Zuivel: Vrachtwagens	Polylijn	175957,97	536187,89	175955,30
Indirecte hinder	138	7	-1451	20	indhinpw1	personenauto agrarisch 50 km/u	Polylijn	175956,50	536187,25	175953,95
Indirecte hinder	139	7	-1209	50	indhinpw2	personenauto zuivel50 km/u	Polylijn	175953,87	535966,73	175954,49
Indirecte hinder	146	7	-1301	73	indhin2z	Agr: Tractor	Polylijn	175952,92	536103,95	175953,19
Indirecte hinder	147	7	-1488	17	indhin2N	Agr: tractor	Polylijn	175954,79	536187,40	175952,82

Bijlage B3
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
mob bronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Mobiele bronnen	536075,58	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	231,85	231,85
Mobiele bronnen	536077,81	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	37,98	37,98
Mobiele bronnen	535893,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	269,46	269,46
Mobiele bronnen	535968,85	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	52,37	52,37
Mobiele bronnen	535909,04	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	115,00	115,00
Mobiele bronnen	536072,35	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	53,61	53,61
Mobiele bronnen	535968,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	63,84	63,84
Indirecte hinder	536106,67	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	80,56	80,56
Indirecte hinder	535967,16	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	220,74	220,74
Indirecte hinder	536090,62	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	96,67	96,67
Indirecte hinder	535719,17	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	247,62	247,62
Indirecte hinder	535739,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	364,67	364,67
Indirecte hinder	536106,73	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	80,69	80,69

Bijlage B3
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
mob bronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Mobiele bronnen	2,64	63,81	80	30	--	26,59	26,08	--	15	5,00	47	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	37,98	37,98	80	30	--	25,00	24,49	--	10	5,00	8	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	35,71	177,48	30	8	--	29,04	30,01	--	10	5,00	54	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	52,37	52,37	80	3	1	24,98	34,47	42,25	10	5,00	11	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	13,85	34,84	40	2	2	27,78	36,02	39,03	10	5,00	23	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	8,80	18,50	24	6	--	30,11	31,36	--	10	5,00	11	49,00	59,00	69,00
Mobiele bronnen	14,29	25,92	30	6	2	29,11	31,33	39,11	10	5,00	13	49,00	59,00	69,00
Indirecte hinder	80,56	80,56	120	40	--	30,23	30,23	--	50	5,00	17	--	78,30	90,50
Indirecte hinder	220,74	220,74	120	5	3	30,08	39,11	44,34	50	5,00	45	--	78,30	90,50
Indirecte hinder	18,36	39,19	60	40	--	26,17	23,16	--	10	5,00	20	49,00	59,00	69,00
Indirecte hinder	18,36	209,69	60	12	4	26,06	28,28	36,06	10	5,00	50	49,00	59,00	69,00
Indirecte hinder	364,67	364,67	10	1	--	40,80	46,02	--	50	5,00	73	--	80,30	92,50
Indirecte hinder	80,69	80,69	20	10	--	35,79	34,03	--	30	5,00	17	--	78,30	90,50

Bijlage B3
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
mob bronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 31
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00
Mobiele bronnen	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00
Indirecte hinder	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00
Indirecte hinder	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00
Indirecte hinder	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	--

Bijlage B3
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
mob bronnen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen	79,30	91,50	91,40	97,40	98,20	95,80	91,00	81,30	103,05
Mobiele bronnen	79,30	91,50	91,40	97,40	98,20	95,80	91,00	81,30	103,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Mobiele bronnen	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Indirecte hinder	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Indirecte hinder	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05
Indirecte hinder	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05

Bijlage B3 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Mobiele bronnen	77	1	-637	47	02	vrachtwagen + trekker uit Lw gem	Polylijn	175950,49	536105,72	175783,05
Mobiele bronnen	78	1	-256	8	01	Vrachtwagen + trekker in	Polylijn	175951,44	536077,59	175913,47
Mobiele bronnen	79	1	-580	54	03	vrachtwagen uit 2	Polylijn	175773,70	536105,16	175695,37
Mobiele bronnen	80	1	-818	11	04	vrachtwagen in zuivel	Polylijn	175949,00	535965,37	175896,74
Mobiele bronnen	82	1	-794	23	05	vrachtwagen in 2 zuivel	Polylijn	175950,28	535959,68	175869,45
Mobiele bronnen	120	1	-1637	11	pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	Polylijn	175950,61	536100,82	175951,50
Mobiele bronnen	121	1	-939	13	pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	Polylijn	175950,11	535961,75	175950,45

Bijlage B3 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Mobiele bronnen	536075,58	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	231,85	231,85
Mobiele bronnen	536077,46	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	37,98	37,98
Mobiele bronnen	535893,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	269,46	269,46
Mobiele bronnen	535968,85	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	52,37	52,37
Mobiele bronnen	535909,04	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	115,00	115,00
Mobiele bronnen	536072,35	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	53,61	53,61
Mobiele bronnen	535968,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	63,84	63,84

Bijlage B3 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Mobiele bronnen	2,64	63,81	30	1	--	30,85	40,85	--	15	5,00	47	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	37,98	37,98	30	1	--	29,26	39,26	--	10	5,00	8	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	35,71	177,48	10	2	--	33,81	36,03	--	10	5,00	54	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	52,37	52,37	80	3	1	24,98	34,47	42,25	10	5,00	11	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	13,85	34,84	40	2	2	27,78	36,02	39,03	10	5,00	23	--	78,30	90,50
Mobiele bronnen	8,80	18,50	24	6	--	30,11	31,36	--	10	5,00	11	49,00	59,00	69,00
Mobiele bronnen	14,29	25,92	30	6	2	29,11	31,33	39,11	10	5,00	13	49,00	59,00	69,00

Bijlage B3 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lwr 31
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-199,00
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00
Mobiele bronnen	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00

Bijlage B3 RBS2
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen	79,30	91,50	91,40	97,40	98,20	95,80	91,00	81,30	103,05
Mobiele bronnen	79,30	91,50	91,40	97,40	98,20	95,80	91,00	81,30	103,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Mobiele bronnen	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43

Bijlage B4
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
gebouwen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
	1	0 1	1		Polygoon	175710,41	535821,75	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	20	2341,28
	2	0 2	1		Polygoon	175787,02	536021,36	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	6	418,08
	3	0 3	1		Polygoon	175890,28	536052,31	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	110,29
	4	0 4	1		Polygoon	175889,41	535841,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6	109,05
	5	0 5	1		Polygoon	175893,62	536140,80	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6	117,75
	6	0 6	1		Polygoon	175895,51	536167,79	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	8	197,47
	7	0 7	1		Polygoon	175997,98	536149,82	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	95,79
	8	0 8	1		Polygoon	175999,07	536082,67	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	8	124,45
	9	0 9	1		Polygoon	175895,39	535768,45	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	88,32
	10	0 10	1		Polygoon	175982,77	535781,24	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6	113,06
	60	0 1	rond		Polygoon	176037,46	536004,21	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	30	63,97

Bijlage B4
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
gebouwen

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	82211,14	2,71	247,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9287,52	22,56	126,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	723,99	21,28	33,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	640,47	6,54	28,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	683,92	7,27	39,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1646,49	10,42	58,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	546,36	18,73	29,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	649,20	4,88	30,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	325,75	9,05	34,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	557,48	9,37	33,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	324,43	2,13	2,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage B5
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
bodemgeb

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte
	11	0	1	weg	Polygoon	175955,82	536429,12	8	1729,70	5543,70	6,70
	12	0	2	terrein derden	Polygoon	175958,19	536191,05	11	321,81	5244,41	5,34
	13	0	3	terrein derden	Polygoon	175965,87	536193,41	15	437,33	6958,94	5,83
	14	0	4	terrein derden	Polygoon	175965,16	536100,68	28	755,38	13951,93	2,57
	15	0	5	terrein Groenvries	Polygoon	175951,70	536112,70	22	1894,91	130455,33	6,12
	16	0	6	fietspad	Polygoon	175962,67	536314,10	11	1217,33	2105,14	4,35

Bijlage B5
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
bodemgeb

Model: RBS1_2013 campagnetijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
	612,02	0,00
	95,51	0,00
	63,80	0,00
	224,06	0,00
	397,61	0,00
	322,87	0,00

Bijlage B6
8313 PP - 3

Invoer rekenmodel RBS1
Toetspunten

Model: RBS1_2013 campagnetijd
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
gw5_ Z	Gemaalweg 5, Zuid	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
gw6	Gemaalweg 6	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
gw4	Gemaalweg 4	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
gw1_N	Gemaalweg 1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
gw2	Gemaalweg 2	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Woonwijk zuid	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Woonwijk zuid	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
contr	droogvent	0,00	Eigen waarde	2,00	--	--	--	--	--	Ja
contr 2	droogvent 2	0,00	Eigen waarde	4,00	--	--	--	--	--	Ja
contr 3		0,00	Eigen waarde	2,00	--	--	--	--	--	Ja
gw4-1	Gemaalweg 4-1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
50mN	50m grens inr	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
50mO	50m grens inr	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
50mZ	50m grens inr	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage C1a 8313 PP - 3

Rekenresultaten Langtijdgem RBS1

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_2013 campagnetijd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Woonwijk zuid	1,50	30,1	29,2	27,8	37,8	54,1
07_B	Woonwijk zuid	5,00	36,0	35,2	34,2	44,2	57,0
09_A	Woonwijk zuid	1,50	32,2	31,5	30,5	40,5	52,8
09_B	Woonwijk zuid	5,00	36,0	35,3	34,4	44,4	55,0
50mN_A	50m grens inr	5,00	51,9	51,9	50,2	60,2	72,7
50mO_A	50m grens inr	5,00	44,5	41,4	38,3	48,3	70,1
50mZ_A	50m grens inr	5,00	36,8	36,5	35,4	45,4	54,4
contr 2_A	droogvent 2	4,00	67,1	66,5	64,1	74,1	76,5
contr 3_A		2,00	63,7	64,1	54,5	69,1	89,7
contr_A	droogvent	2,00	64,0	64,0	63,3	73,3	82,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	35,4	33,5	31,6	41,6	61,8
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	39,0	37,6	36,1	46,1	62,9
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	34,9	33,1	31,3	41,3	61,3
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	38,4	36,9	35,6	45,6	62,5
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	45,7	46,0	36,4	51,0	72,2
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	48,2	48,7	37,2	53,7	72,7
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	43,5	42,7	38,4	48,4	70,4
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	45,9	45,1	39,7	50,1	71,1
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	47,4	47,7	43,4	53,4	73,8
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	49,7	50,0	45,4	55,4	74,3
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	41,6	42,0	35,3	47,0	68,2
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	44,2	44,7	38,4	49,7	69,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_2013 campagnetijd
Laeq bij Bron voor toetspunt: gw5_ Z_B - Gemaalweg 5, Zuid
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
gw5_ Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	49,7	50,0	45,4	55,4	74,3
02	vrachtwagen+trekker uit Lw gem	1,00	46,9	47,4	--	52,4	73,7
01	Vrachtwagen + trekker in Lw gem	1,00	38,0	38,5	--	43,5	63,9
01-01	opening droogvent cel 1	3,20	38,4	38,4	38,4	48,4	38,4
01-02	opening droogvent cel 2	3,20	38,1	38,1	38,1	48,1	38,1
01-04	opening droogvent cel 4	3,20	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
01-05	opening droogvent cel 5	3,20	34,4	34,4	34,4	44,4	34,4
03-01	opening tbv droogventilaroren	1,25	34,2	34,2	34,2	44,2	38,1
03-02	opening tbv droogventilaroren	1,25	33,3	33,3	33,3	43,3	37,2
01-06	opening droogvent cel 6	3,20	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4
06-01	Koeling condensor dak 6	1,00	32,3	31,7	31,1	41,1	34,9
06-02	Koeling condensor dak 6	1,00	32,0	31,4	30,8	40,8	34,7
06-03	Koeling condensor dak 6	1,00	31,7	31,1	30,4	40,4	34,5
ht1	heftruck diesel lalo	1,00	29,4	28,1	--	33,1	44,1
02	Opening droogventilaroren noordgevel bestaand	1,25	26,6	26,6	26,6	36,6	29,9
04-05	Koeling condensor dak 4	1,50	26,7	26,1	25,4	35,4	30,6
03	vrachtwagen uit 2	1,00	26,9	25,9	--	30,9	59,1
04-01	Koeling condensor dak 4	1,50	26,1	25,5	24,8	34,8	30,0
04-02	Koeling condensor dak 4	1,50	26,1	25,5	24,8	34,8	30,0
04-04	Koeling condensor dak 4	1,50	26,0	25,4	24,8	34,8	29,9
04-03	Koeling condensor dak 4	1,50	26,0	25,4	24,8	34,8	29,9
02-02	Koeling condensor dak 2	1,50	26,0	25,4	24,7	34,7	29,8
vrwstat	vrw stationair weegbrug gemiddeld 2 min/vrw	1,00	23,6	25,4	--	30,4	31,8
02-01	Koeling condensor dak 2	1,50	25,2	24,6	23,9	33,9	29,1
03-02	Koeling condensor dak 3	1,50	24,8	24,3	23,6	33,6	28,7
03-01	Koeling condensor dak 3	1,50	24,7	24,1	23,5	33,5	28,6
01-01	Koeling condensor dak 1	1,50	23,6	23,1	22,4	32,4	27,6
01-01	Koeling condensor dak 1	1,50	23,5	22,9	22,3	32,3	27,4
05-02	Koeling condensor dak 5	1,50	21,8	21,2	20,6	30,6	26,3
pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	0,75	21,9	20,7	--	25,7	52,7
05-03	Koeling condensor dak 5	1,50	19,7	19,1	18,4	28,4	24,1
05-01	Koeling condensor dak 5	1,50	19,7	19,1	18,4	28,4	24,2
05-04	Koeling condensor dak 5	1,50	19,7	19,1	18,4	28,4	24,1
ht1	heftruck diesel lalo	1,00	19,2	18,0	--	23,0	33,6
01	Koeling, container	2,50	16,2	16,2	16,2	26,2	18,2
deur1	Deur spoelsorteer agrarisch open	3,50	16,0	16,0	--	21,0	18,0
05-01	opening tbv droogventilaroren nw hal west 1	1,25	15,8	15,8	15,8	25,8	19,9
05-02	opening tbv droogventilaroren nw hal west 2	1,25	14,2	14,2	14,2	24,2	18,3
05-03	opening tbv droogventilaroren nw hal west 3	1,25	13,9	13,9	13,9	23,9	18,0
ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	1,00	11,1	12,9	--	17,9	28,8
vrwstat	vrw stationair zuivel	1,00	13,9	12,7	5,7	17,7	28,2
ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	1,00	8,5	10,2	--	15,2	26,3
deur2	Deur oorspronkelijk bedrijfshal	4,00	10,1	10,1	--	15,1	11,7
04-01	opening tbv droogventilaroren nw hal oost1	1,25	7,9	7,9	7,9	17,9	11,8
05	vrachtwagen in 2 zuivel	0,75	16,0	7,7	4,7	16,0	47,4
04-02	opening tbv droogventilaroren nw hal oost 2	1,25	7,6	7,6	7,6	17,6	11,6
vrwstat	vrw stationair	1,00	8,7	7,4	7,4	17,4	23,2
04	vrachtwagen in zuivel	0,75	15,2	5,7	-2,1	15,2	43,5
02	Koeling, container 2	2,50	5,3	5,3	5,3	15,3	8,9
vrwstat	vrw stationair	1,00	-2,1	-3,4	-3,4	6,6	12,7
pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	0,75	-2,2	-4,4	-12,2	0,6	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C1a2
8313 PP - 3

Rekenresultaten RBS1
Gemaalweg 4 deelbronnen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_2013 campagnetijd
LAEq bij Bron voor toetspunt: gw4_B - Gemaalweg 4
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	48,2	48,7	37,2	53,7	72,7
01	Vrachtwagen + trekker in Lw gem	1,00	44,3	44,8	--	49,8	69,3
vrwstat	vrw stationair weegbrug gemiddeld 2 min/vrw	1,00	41,6	43,3	--	48,3	50,0
02	vrachtwagen+trekker uit Lw gem	1,00	41,3	41,8	--	46,8	68,2
vrwstat	vrw stationair zuivel	1,00	30,9	29,6	22,6	34,6	44,6
06-01	Koeling condensor dak 6	1,00	29,0	28,4	27,7	37,7	32,4
06-02	Koeling condensor dak 6	1,00	27,9	27,3	26,7	36,7	31,4
06-03	Koeling condensor dak 6	1,00	27,3	26,7	26,0	36,0	30,8
pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	0,75	27,4	26,2	--	31,2	57,5
04-04	Koeling condensor dak 4	1,50	25,9	25,3	24,6	34,6	30,1
04-03	Koeling condensor dak 4	1,50	25,7	25,1	24,4	34,4	30,0
04-02	Koeling condensor dak 4	1,50	25,6	25,0	24,3	34,3	29,8
04-01	Koeling condensor dak 4	1,50	25,4	24,9	24,2	34,2	29,7
04-05	Koeling condensor dak 4	1,50	25,2	24,6	23,9	33,9	29,4
02	Opening droogventilatoren noordgevel bestaand	1,25	24,5	24,5	24,5	34,5	28,2
02-02	Koeling condensor dak 2	1,50	24,8	24,3	23,6	33,6	29,0
02-01	Koeling condensor dak 2	1,50	24,7	24,2	23,5	33,5	29,0
05	vrachtwagen in 2 zuivel	0,75	31,6	23,4	20,4	31,6	62,5
03-02	Koeling condensor dak 3	1,50	23,5	22,9	22,3	32,3	27,8
04	vrachtwagen in zuivel	0,75	32,0	22,5	14,7	32,0	59,7
01-01	Koeling condensor dak 1	1,50	22,5	21,9	21,2	31,2	26,8
05-01	Koeling condensor dak 5	1,50	22,1	21,5	20,8	30,8	26,6
05-02	Koeling condensor dak 5	1,50	22,1	21,5	20,8	30,8	26,6
05-03	Koeling condensor dak 5	1,50	22,1	21,5	20,8	30,8	26,6
05-04	Koeling condensor dak 5	1,50	22,1	21,5	20,8	30,8	26,6
01-01	Koeling condensor dak 1	1,50	21,8	21,2	20,6	30,6	26,1
03-02	opening tbv droogventilatoren	1,25	20,3	20,3	20,3	30,3	24,5
03-01	opening tbv droogventilatoren	1,25	20,3	20,3	20,3	30,3	24,4
03-01	Koeling condensor dak 3	1,50	20,7	20,1	19,4	29,4	24,9
01-01	opening droogvent cel 1	3,20	17,4	17,4	17,4	27,4	17,5
ht1	heftruck diesel lalo	1,00	17,0	15,7	--	20,7	31,9
ht1	heftruck diesel lalo	1,00	16,5	15,3	--	20,3	31,3
deur1	Deur spoelsorteer agrarisch open	3,50	14,5	14,5	--	19,5	17,4
pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	0,75	16,3	14,0	6,3	19,0	48,0
04-02	opening tbv droogventilatoren nw hal oost 2	1,25	13,7	13,7	13,7	23,7	17,8
01	Koeling, container	2,50	13,3	13,3	13,3	23,3	16,4
04-01	opening tbv droogventilatoren nw hal oost1	1,25	12,4	12,4	12,4	22,4	16,5
05-01	opening tbv droogventilatoren nw hal west 1	1,25	12,4	12,4	12,4	22,4	16,6
03	vrachtwagen uit 2	1,00	13,0	12,1	--	17,1	46,0
ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	1,00	10,2	12,0	--	17,0	28,0
ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	1,00	9,4	11,1	--	16,1	27,3
deur2	Deur oorspronkelijk bedrijfshal	4,00	9,3	9,3	--	14,3	12,0
01-02	opening droogvent cel 2	3,20	8,9	8,9	8,9	18,9	9,8
05-02	opening tbv droogventilatoren nw hal west 2	1,25	8,3	8,3	8,3	18,3	12,5
01-04	opening droogvent cel 4	3,20	6,6	6,6	6,6	16,6	8,0
vrwstat	vrw stationair	1,00	6,2	5,0	5,0	15,0	21,0
01-05	opening droogvent cel 5	3,20	4,9	4,9	4,9	14,9	6,8
02	Koeling, container 2	2,50	4,4	4,4	4,4	14,4	8,2
05-03	opening tbv droogventilatoren nw hal west 3	1,25	4,3	4,3	4,3	14,3	8,6
vrwstat	vrw stationair	1,00	4,9	3,6	3,6	13,6	19,8
01-06	opening droogvent cel 6	3,20	3,5	3,5	3,5	13,5	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_2013 campagnetijd
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woonwijk zuid	1,50	37,3	37,3	34,9
07_B	Woonwijk zuid	5,00	43,2	43,2	43,2
09_A	Woonwijk zuid	1,50	35,1	35,1	35,1
09_B	Woonwijk zuid	5,00	42,0	42,0	42,0
50mN_A	50m grens inr	5,00	61,0	61,0	29,3
50mO_A	50m grens inr	5,00	61,3	61,3	61,3
50mZ_A	50m grens inr	5,00	28,6	28,6	28,6
contr 2_A	droogvent 2	4,00	53,4	53,4	24,4
contr 3_A		2,00	59,0	59,0	28,8
contr_A	droogvent	2,00	66,8	66,8	29,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	47,3	47,3	47,3
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	49,2	49,2	49,2
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	46,9	46,9	46,9
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	48,3	48,3	48,3
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	63,2	63,2	49,3
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	65,4	65,4	51,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	60,2	60,2	54,5
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	63,6	63,6	57,7
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	55,4	55,4	32,5
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	59,0	59,0	36,2
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	55,5	55,5	45,4
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	59,2	59,2	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_2013 campagnetijd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Woonwijk zuid	1,50	22,4	19,1	8,9	24,1	61,9
07_B	Woonwijk zuid	5,00	24,7	21,2	11,3	26,2	63,1
09_A	Woonwijk zuid	1,50	18,0	13,7	4,8	18,7	58,5
09_B	Woonwijk zuid	5,00	20,3	15,7	6,8	20,7	59,7
50mN_A	50m grens inr	5,00	27,0	25,3	9,7	30,3	62,4
50mO_A	50m grens inr	5,00	38,6	32,9	24,0	38,6	74,1
50mZ_A	50m grens inr	5,00	15,0	11,4	1,9	16,4	56,0
contr 2_A	droogvent 2	4,00	19,0	17,7	1,1	22,7	55,2
contr 3_A		2,00	30,1	28,6	12,6	33,6	65,5
contr_A	droogvent	2,00	15,3	13,1	-1,6	18,1	52,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	36,0	32,4	22,7	37,4	74,9
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	37,3	33,8	24,3	38,8	75,2
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	35,5	32,1	22,7	37,1	74,7
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	37,5	34,1	24,7	39,1	75,2
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	43,3	38,9	27,8	43,9	77,9
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	45,2	41,3	29,4	46,3	78,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	42,2	35,9	27,2	42,2	77,4
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	44,1	38,0	29,0	44,1	77,9
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	35,3	33,0	18,4	38,0	71,0
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	38,4	36,2	21,5	41,2	71,6
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	40,7	39,2	23,1	44,2	75,2
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	43,4	42,0	25,8	47,0	75,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C2a
8313 PP - 3

Rekenresultaten
Langtijd RBS2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Woonwijk zuid	1,50	29,9	28,8	27,7	37,7	54,3
07_B	Woonwijk zuid	5,00	35,9	35,0	34,1	44,1	57,2
09_A	Woonwijk zuid	1,50	32,1	31,4	30,3	40,3	52,8
09_B	Woonwijk zuid	5,00	35,9	35,2	34,3	44,3	55,0
50mN_A	50m grens inr	5,00	51,1	50,7	49,8	59,8	72,7
50mO_A	50m grens inr	5,00	44,3	40,6	38,3	48,3	70,0
50mZ_A	50m grens inr	5,00	36,5	36,2	35,1	45,1	54,4
contr 2_A	droogvent 2	4,00	66,4	65,7	62,4	72,4	76,5
contr 3_A		2,00	58,9	49,0	34,6	58,9	89,7
contr_A	droogvent	2,00	63,7	63,6	63,2	73,2	82,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	35,3	33,2	31,6	41,6	61,9
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	38,9	37,4	36,1	46,1	62,9
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	34,7	32,6	31,3	41,3	61,3
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	38,2	36,6	35,5	45,5	62,5
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	42,9	38,0	35,8	45,8	72,2
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	45,1	39,3	36,6	46,6	72,7
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	42,4	39,8	38,4	48,4	70,4
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	44,5	41,4	39,7	49,7	71,1
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	42,8	38,4	36,7	46,7	74,0
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	45,5	41,6	40,1	50,1	74,5
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	38,5	34,1	32,2	42,2	68,2
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	41,4	37,7	36,1	46,1	69,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2_2013 (buiten campagne)
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woonwijk zuid	1,50	37,9	37,9	37,9
07_B	Woonwijk zuid	5,00	43,2	43,2	43,2
09_A	Woonwijk zuid	1,50	35,0	35,0	35,0
09_B	Woonwijk zuid	5,00	42,0	42,0	42,0
50mN_A	50m grens inr	5,00	61,0	61,0	29,3
50mO_A	50m grens inr	5,00	61,3	61,3	61,3
50mZ_A	50m grens inr	5,00	28,6	28,6	28,6
contr 2_A	droogvent 2	4,00	53,4	53,4	24,4
contr 3_A		2,00	59,0	59,0	28,8
contr_A	droogvent	2,00	66,8	66,8	29,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	47,3	47,3	47,3
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	49,2	49,2	49,2
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	46,9	46,9	46,9
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	48,3	48,3	48,3
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	63,2	63,2	49,3
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	65,4	65,4	51,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	60,2	60,2	54,5
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	63,6	63,6	57,7
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	55,7	55,7	32,2
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	59,2	59,2	35,4
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	55,5	55,5	45,4
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	59,2	59,2	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woonwijk zuid	1,50	37,7	37,7	37,7
07_B	Woonwijk zuid	5,00	38,8	38,8	38,8
09_A	Woonwijk zuid	1,50	35,1	35,1	35,1
09_B	Woonwijk zuid	5,00	37,3	37,3	37,3
50mN_A	50m grens inr	5,00	57,7	57,7	47,0
50mO_A	50m grens inr	5,00	56,2	56,2	56,2
50mZ_A	50m grens inr	5,00	36,9	36,9	28,2
contr 2_A	droogvent 2	4,00	74,9	74,9	62,3
contr 3_A		2,00	88,0	88,0	52,9
contr_A	droogvent	2,00	71,8	71,8	62,8
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	43,1	43,1	43,1
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	45,6	45,6	45,6
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	42,5	42,5	42,5
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	44,8	44,8	44,8
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	60,0	60,0	45,9
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	61,6	61,6	48,2
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	55,4	55,4	49,4
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	58,9	58,9	52,4
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	60,8	60,8	37,8
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	62,4	62,4	38,8
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	51,4	51,4	41,5
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	54,6	54,6	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS_RBS2_2013 (buiten campagne)
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woonwijk zuid	1,50	37,9	37,9	37,9
07_B	Woonwijk zuid	5,00	43,2	43,2	43,2
09_A	Woonwijk zuid	1,50	35,0	35,0	35,0
09_B	Woonwijk zuid	5,00	42,0	42,0	42,0
50mN_A	50m grens inr	5,00	61,0	61,0	29,3
50mO_A	50m grens inr	5,00	61,3	61,3	61,3
50mZ_A	50m grens inr	5,00	28,6	28,6	28,6
contr 2_A	droogvent 2	4,00	53,4	53,4	24,4
contr 3_A		2,00	59,0	59,0	28,8
contr_A	droogvent	2,00	66,8	66,8	29,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	47,3	47,3	47,3
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	49,2	49,2	49,2
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	46,9	46,9	46,9
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	48,3	48,3	48,3
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	63,2	63,2	49,3
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	65,4	65,4	51,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	60,2	60,2	54,5
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	63,6	63,6	57,7
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	55,7	55,7	32,2
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	59,2	59,2	35,4
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	55,5	55,5	45,4
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	59,2	59,2	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	opening droogvent bestaand									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	50,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	50,6	69,9	77,4	76,6	76,3	70,1	60,5	47,2	82,2
Gem.niv. Lp	:	--	50,6	69,9	77,4	76,6	76,3	70,1	60,5	47,2	82,2
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)]	:	--	50,6	69,9	77,4	76,6	76,3	70,1	60,5	47,2	82,2
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]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	67,6	86,9	94,4	93,6	93,3	87,1	77,5	64,2	99,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	opening droogvent nieuw									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	30,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	40,5	54,8	70,6	70,2	76,0	73,8	67,4	56,8	79,6
Gem.niv. Lp	:	--	40,5	54,8	70,6	70,2	76,0	73,8	67,4	56,8	79,6
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)]	:	--	40,5	54,8	70,6	70,2	76,0	73,8	67,4	56,8	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Delta Lf [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	55,2	69,6	85,4	85,0	90,7	88,6	82,1	71,6	94,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	opening droogvent cellen 1-6									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	8,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	40,5	47,7	64,4	62,8	64,4	61,4	52,7	38,6	69,6
Gem.niv. Lp	:	--	40,5	47,7	64,4	62,8	64,4	61,4	52,7	38,6	69,6
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)]	:	--	40,5	47,7	64,4	62,8	64,4	61,4	52,7	38,6	69,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	--
Delta Lf [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	49,5	56,8	73,4	71,8	73,4	70,4	61,7	47,6	78,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	Deur spoelsorteer agrarisch									
MeetDatum	:	4-4-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	30,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		46,1	56,8	62,4	68,6	69,8	66,9	58,6	46,6	--	74,0
Gem.niv. Lp	:	46,1	56,8	62,4	68,6	69,8	66,9	58,6	46,6	--	74,0
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)]	:	46,1	56,8	62,4	68,6	69,8	66,9	58,6	46,6	--	74,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	57,9	68,6	74,2	80,4	81,6	78,7	70,4	58,4	--	85,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	condensors 1,2,3 - 4 vent									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	57,4	66,2	68,5	70,5	69,1	69,7	65,4	55,3	76,5
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)]	:	--	71,9	80,8	83,0	85,0	83,6	84,2	80,0	69,8	91,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	condensor 4 - 2 vent									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	57,9	66,6	69,3	71,7	70,2	68,8	65,2	56,3	77,0
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)]	:	--	72,4	81,1	83,9	86,2	84,7	83,4	79,8	70,8	91,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	condensor totaal									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	15,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	50,3	54,6	57,0	57,9	57,3	57,0	52,9	42,1	64,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
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)]	:	--	78,8	87,1	89,6	90,4	89,8	89,5	85,4	74,7	96,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	condensor 5 - 4 vent									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	43,4	50,4	53,9	55,8	54,1	50,5	48,1	35,7	60,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
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)]	:	--	68,4	79,4	82,9	84,8	83,1	79,5	77,1	64,7	89,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	koeling container 1									
MeetDatum	:	3-4-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	40,7	44,6	49,7	58,3	57,0	47,8	34,9	25,1	61,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
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)]	:	--	65,7	73,6	78,7	87,3	86,0	76,8	63,9	54,1	90,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	koeling container 2									
MeetDatum	:	3-4-2013									
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]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	39,2	45,9	48,0	50,5	48,2	44,7	41,6	37,3	55,3
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)]	:	--	61,1	71,8	73,8	76,4	74,1	70,6	67,5	63,2	81,1