

Akoestisch Onderzoek V2.0

De Groene Agri BV

Gemaalweg 3
8313 PP Rutten



het geluidBuro

Akoestisch Onderzoek V2.0

De Groene Agri BV

Gemaalweg 3
8313 PP Rutten

datum:	14 oktober 2016
adviseur:	Cor Kooy
opdrachtgever:	De Groene Agri BV De heer J. Groene Gemaalweg 3 8313 PP Rutten
kenmerk:	8313 PP - 3 WO 001 14-10-2016 V2.0



© 2016 Het GeluidBuro bv

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

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

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

I Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetsing	6
2.3	Bedrijfssituatie	7
2.4	Meet- en rekenmethode.....	11
3	Rekenresultaten en beoordeling	12
3.1	Rekenresultaten	12
3.2	Beoordeling resultaten.....	13
4	Conclusie.....	14
	Bijlagen	15

1 Inleiding

Aan de Gemaalweg 3 te Rutten zijn de bedrijven Groenvries BV en De Groene Agri BV gevestigd. Het bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer en op 25 juli 2013 zijn op de locatie maatwerkvoorschriften afgegeven door de gemeente Noordoostpolder.

Het bedrijf De Groene Agri wil enkele wijzigingen doorvoeren waarbij in dit rapport is nagegaan in hoeverre dit inpasbaar is binnen de vigerende maatwerkvoorschriften.

Voorliggend onderzoek doet verslag van de bevindingen.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Het bedrijf De Groene Agri 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 ten zuiden van het bedrijf aan de rand van het dorp de woonwijk Gardeniers.

Vanwege enkele wijzigingen bij het bedrijf wil De Groene Agri inzicht hebben in de akoestische effecten van de (voorgenomen) wijzigingen.

In april 2013 heeft het GeluidBuro het gehele bedrijf op de locatie aan de Gemaalweg 3 akoestisch in kaart gebracht. (rapport kenmerk: 8313 PP – 3 WO 001 11-04-2013 V1.1). Dit rapport dient als basis om de effecten van de wijzigingen inzichtelijk te maken.

Hierbij zal de geluidproductie worden getoetst aan de maatwerkvoorschriften die door de gemeente Noordoostpolder in juli 2013 voor het bedrijf zijn afgegeven voor de representatieve bedrijfssituatie 1 (RBS 1) waarbij sprake is van de campagnetijd en de incidentele bedrijfssituatie (IBS) buiten de campagnetijd (RBS 2) waarbij in de oude bedrijfshal droogventilatoren continu in bedrijf zijn. Deze laatste situatie vervalt met de voorgenomen wijzigingen.

2.2 Toetsing

2.2.1 Activiteitenbesluit en maatwerkvoorschriften

De Groene Agri 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 die door maatwerkvoorschriften zijn vastgelegd weergegeven.

Tabel 2.1 De vigerende geluidnormen van toepassing voor De Groene Agri BV, in dB(A)

Activiteitenbesluit algemeen	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	50	70	45	65	40	60
Maatwerkvoorschriften 25 juli 2013 (RBS 1)						
Woning Gemaalweg 4	50	70	49 ¹⁾	65	40	60
Woning Gemaalweg 5	50	70	50 ¹⁾	65	45 ¹⁾	60
Maatwerkvoorschriften 25 juli 2013 (RBS2/ IBS)²⁾						
Woning Gemaalweg 5	50	70	46 ¹⁾	65	45 ¹⁾	60

¹⁾ Afwijkende grenswaarden door middel van maatwerkvoorschrift vastgelegd

²⁾ Bedrijfssituatie vervalt met voorgenomen wijzigingen

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.

2.2.2 Indirecte hinder

Omdat in voorliggend rapport uitsluitend wordt ingegaan op de effecten van enkele bouwkundige aanpassingen en wijzigingen aan stationaire geluidbronnen, en er geen veranderingen van transportbewegingen plaatsvinden, is de indirecte hinder in dit onderzoek verder niet relevant.

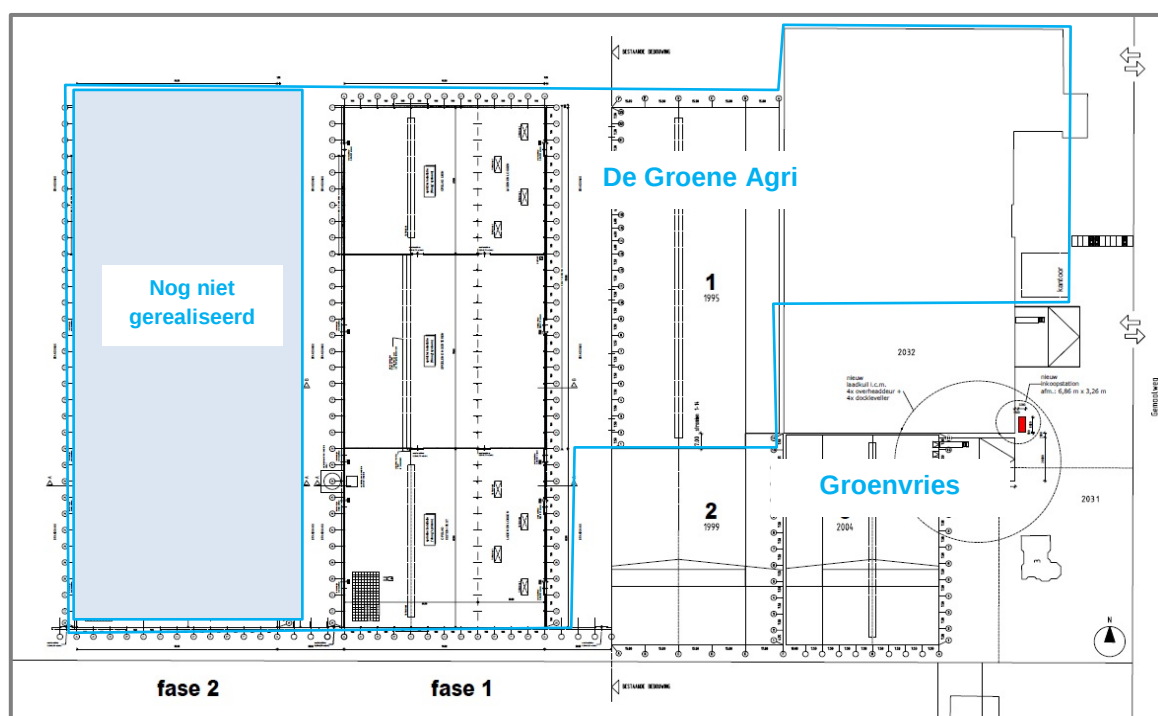
2.3 Bedrijfssituatie

2.3.1 Algemeen

Groenvries BV is een koel-, vries- en op- en overslagbedrijf voor zuivelproducten (kaas en boter). De Groene Agri BV is een koel-, droog-, op- en overslagbedrijf voor 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.

De bedrijven beschikken over diverse bedrijfshallen waarin de activiteiten plaatsvinden. Binnen het bedrijf vinden inpandig ook nog onderhoudswerkzaamheden plaats aan materieel. Onderstaande afbeelding geeft globaal het onderscheid aan tussen beide bedrijven.

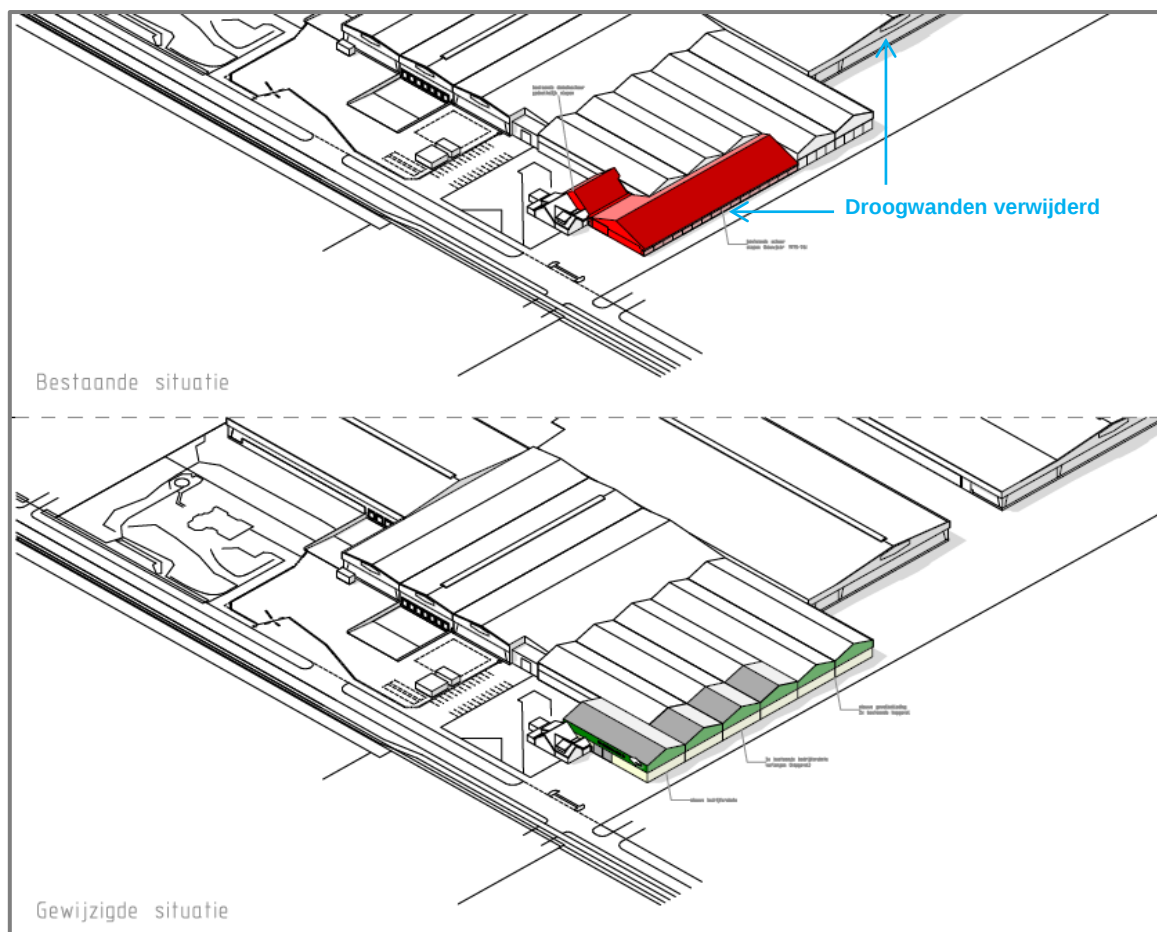


Figuur 2.1 Globaal overzicht Groenvries BV en De Groene Agri BV

2.3.2 Voorgenomen wijzigingen

Voorliggend onderzoek gaat uitsluitend in op wijzigingen bij De Groene Agri. De belangrijkste veranderingen zijn het verwijderen van de ventilatoren in de droogwanden van de eerste (oorspronkelijke) bedrijfshal. Er worden in de koel-/ droogcellen nu verdamper opgehangen (6 per cel).

Bouwkundig worden de oorspronkelijke daklijnen gewijzigd en in lijn gebracht met de daklijn van de grote bedrijfshal. In onderstaande afbeelding is dit weergegeven.



Figuur 2.2 Bouwkundige wijzigingen De Groene Agri en verwijderen ventilatoren droogwanden

De bouwkundige wijzigingen betreffen het vernieuwen van een deel van de oude bedrijfshallen waarbij nieuwe koelcellen worden gerealiseerd. Per koelcel worden 6 verdamper opgehangen. Gevels en dak worden in de basis uitgevoerd met sandwichpanelen (2x0,65 mm staal en vulling 140 mm PIR).

Overwogen wordt om aanvullend een extra (buiten)wand (sandwichpaneel 40 of 60 mm PIR) te plaatsen op een spouw (200 mm). Hierdoor ontstaat een sterk verbeterde geluidisolatie.

2.3.3 De representatieve bedrijfssituaties

Voor de beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie wordt verwezen naar het rapport van 11 april 2013. In dit rapport wordt uitsluitend ingegaan op de wijzigingen die worden voorzien. Er is sprake van 2 representatieve bedrijfssituaties (RBS) die van belang zijn, de RBS 1 in de drukke campagnetijd en de RBS 2 die geldt buiten de campagnetijd.

De incidentele bedrijfssituatie die in 2013 nog is beschreven, is in de nieuwe situatie niet meer relevant.

Het in pandige geluidniveau in de koelcellen wordt voornamelijk bepaald door de verdamper die worden geplaatst onder het plafond/ dak.

Per cel worden 6 verdamper voorzien met een bronsterkte van 75 dB(A) (opgave leverancier). Voor 6 verdamper is de totale bronsterkte dus ongeveer 83 dB(A).

Het gemiddelde geluidniveau in een koelcel is af te leiden met de formule: $L_w = L_p - 10 \times \log 4/A$ waarbij $A = V / (6 \times T)$. Het volume van een koelcel is ongeveer 3780 m³ (20 x 21 x 9). De nagalmtijd bedraagt 1,5 seconde.

Elke koelcel heeft hiermee een afgeleid binnenniveau van 63 dB(A). Gesteld kan worden dat dit het geluidniveau is dat aan de binnenzijde van de cel wordt aangeboden op de wanden. Voor het dak is een 4 dB hogere waarde aangehouden (67 dB(A)). De verdamper hebben een korte afstand tot het dak (1 m), waardoor het dak ook voor een deel direct geluid afstraalt vanwege de verdamper.

Met betrekking tot de te hanteren isolatiewaarden van de sandwichpanelen zijn er vele varianten. Vooral nog is uitgegaan van een stijve PIR kern. Het verschil in isolatiewaarde met een minerale wol vulling is niet wezenlijk.

Belangrijke constatering is een dip in de isolatiewaarde rond de 1000 Hz van de meeste sandwichpanelen. Dit kan worden opgeheven door een extra (buiten) paneel op een extra spouw aan te brengen.

Voor de sandwichpanelen zijn de volgende isolatiewaarden aangehouden (gebaseerd op literatuuronderzoek en laboratorium metingen):

Tabel 2.2

Isolatiewaarde sandwichpaneel gevuld met PIR schuim of minerale wol (120 mm) dB(A)

Octaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Isolatiewaarde	9	16	23	27	29	24	39	51	51

Uitgaande van 6 cellen is de geluiduitstraling voor de noordwand en het dak bepaald.

Opgemerkt wordt nog dat de verdamper in de koel-/ vriescellen van Groenvries BV, recentelijk zijn voorzien van frequentieregelaars. Hiermee kunnen afhankelijk van de capaciteitsbehoefte, de verdamper op 40 hertz of zelfs 30 hertz draaien.

Normaal draaien ze op 50 hertz. Dit reduceert het geluidniveau van de verdamper met respectievelijk 5 en 11 dB.

In de nieuwe koelcellen aan de noordzijde, is de capaciteit waarbij de verdamper op 50 hertz draaien hard nodig. Deze kunnen bij voorkeur niet worden 'afgetoerd' door middel van een frequentieregeling, zo stelt het bedrijf.

2.3.4 Akoestische uitgangspunten bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de bedrijfssituatie samengevat, zoals is opgenomen in het akoestisch rekenmodel. In principe zijn alle geluidbronnen uit het rekenmodel van 2013 overgenomen, behoudens de wijzigingen met betrekking tot de droogwand en ventilatoren in de noordgevel.

Tabel 2.3 Uitgangspunten bedrijfssituatie RBS 1

Geluidbronnen RBS 1	Bronvermogen in dB(A)		Aantal/ bedrijfsduur		
Agrarische afdeling (campagnetijd)	L _{Aeq}	L _{max}	Dag	Avond	Nacht
Personenauto's	90	¹⁾	30	20	--
Tractor + vrachtwagens aanvoer product 10 km/u	102 ²⁾	107	80	30	--
Tractor + vrachtwagens 15 km/u wegrijden	102 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 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 ³⁾	91 (x3)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Uitstraling koelcellen noordgevel (nieuw)	65	--	12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling koelcellen dak noord (nieuw)	71	--	12 uur	4 uur	8 uur
Zuivelafdeling	L _{Aeq}	L _{max}	Dag	Avond	Nacht
Koelcondensor 1 dak ³⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 2 dak ³⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 3 dak ³⁾	91 (x2)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 4 dak ³⁾	92 (x5)	--	9,6 uur	2,8 uur	4,8 uur
Koelcondensor 5 dak ³⁾	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 (103 en 101 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 RBS 2 weergegeven voor zover deze afwijkend zijn van RBS 1.

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	102 ²⁾	107	30	1	--
Tractor + vrachtwagens 15 km/u wegrijden	102 ²⁾	107	30	1	--
Vrachtwagens tussen bestaande en nieuwe hal	102	107	5 (v.v.)	1 (v.v.)	--
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
Uitstraling koelcellen noordgevel (nieuw)	65	--	12 uur	4 uur	8 uur
Uitstraling koelcellen dak noord (nieuw)	71	--	12 uur	4 uur	8 uur

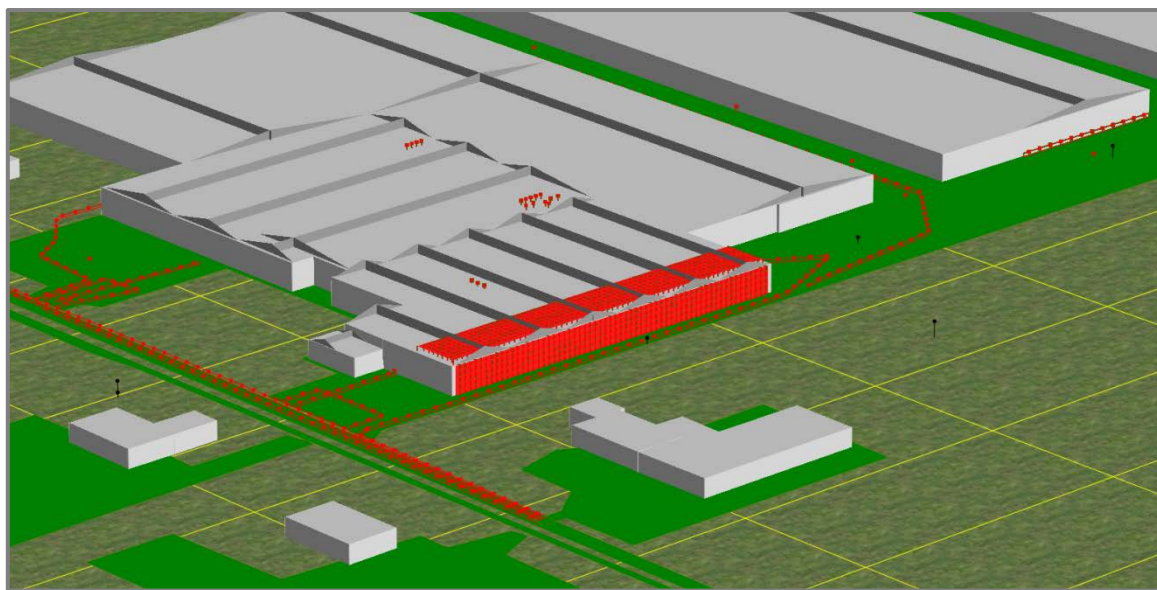
2.4 Meet- en rekenmethode

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (V3.11). Hiermee zijn de geluidniveaus berekend op ontvangerpunten nabij woningen in de directe omgeving.

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

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 geluidniveaus gepresenteerd van De Groene Agri BV op de meest relevante rekenpunten.

Tussen haakjes staan de berekende geluidniveaus in de situatie van 2013 aangegeven indien deze afwijkend zijn.

Tabel 3.1 Berekende geluidniveaus in dB(A) RBS 1

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidniveau (dB(A))		
Rekenpunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
gw1_N	Gemaalweg 1	35	37 (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	45(47)	48 (50)	39 (45)	55	59	35
gw6	Gemaalweg 6	41 (42)	44 (45)	37 (38)	55	59	48
07	Woonwijk zuid	30	35	34	38	43	43
09	Woonwijk zuid	32	35	34	35	42	42

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).

De uitstraling van de noordgevel en dak tengevolge van de nieuwe koelcellen is akoestisch niet meer relevant.

3.1.2 RBS 2, buiten campagnetijd

In de onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingniveaus en de maximale geluidniveaus gepresenteerd De Groene Agri BV op de meest relevante rekenpunten voor de bedrijfssituatie buiten de campagnetijd.

Tabel 3.3 Berekende geluidniveaus in dB(A) RBS 2

Representatieve bedrijfssituatie		Langtijdgemiddeld (dB(A))			Maximale geluidniveau (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	40 (39)	37	63	65	51
gw4-1	Gemaalweg 4-1	42	40	39 (40)	60	64	58
gw5_Z	Gemaalweg 5	42 (43)	41 (42)	39 (40)	56	59	35
gw6	Gemaalweg 6	38	37 (38)	36	55	59	48
07	Woonwijk zuid	29 (30)	35	34	38	43	43
09	Woonwijk zuid	32	35	34	35	42	42

De bepalende geluidbronnen zijn de condensors op de daken van de zuivel en de transportactiviteiten op het voorterrein (Gemaalweg 4). Voor Gemaalweg 5 geldt weliswaar in mindere mate dan in de campagnetijd dat het transport langs de noordgevel nog een rol speelt. De uitstraling van de nieuwe koelcellen is akoestisch niet relevant..

3.2 Beoordeling resultaten

3.2.1 RBS 1, campagnetijd

De geluidbijdrage van de uitstraling van de gewijzigde noordelijke koelcellen is zeer minimaal en daardoor akoestisch niet relevant.

Vooraf aan de Gemaalweg 5 worden lagere geluidniveaus berekend tengevolge van de nieuwe situatie. In de dag- en avondperiode zijn de berekende geluidniveaus 2 dB lager dan in 2013. In de nachtperiode is de geluidwinst groter, namelijk 6 dB.

Dit komt doordat de geluiduitstraling van het dak en noordgevel van de koelcellen, veel minder is dan in 2013, toen de noordgevel nog was voorzien van vele ventilatoren.

Het geluidreducerend effect van deze wijziging op het totale geluidniveau is evenwel beperkt, met name in de dag- en avondperiode. Dit komt vooral door de dominante geluidbijdrage van de vele transportbewegingen die langs de noordgevel plaatsvinden (tractoren en vrachtwagens) in de dag- en avondperiode. Volgens het rekenmodel uit 2013 gebeurt dit niet in de nachtperiode. Daardoor is het gunstige geluidreducerende effect (vooral bij de woning Gemaalweg 5) van de nieuwe koelcellen vooral in de nachtperiode groot.

Vooraf de koelcondensors op het dak zijn in de nachtperiode verantwoordelijk voor het geluidniveau bij de woning Gemaalweg 5.

3.2.2 RBS 2, buiten campagnetijd

Buiten de campagnetijd is het effect op het totale geluidniveau van de gewijzigde situatie met de noordelijke koelcellen minder groot. In deze bedrijfssituatie worden de totale geluidniveaus veel minder bepaald door de transportbewegingen dan in RBS 1. Hierdoor zijn de totale geluidniveaus lager, waardoor het gunstige effect van de geluidarme koelcellen minder lijkt.

Vooraf de koelcondensors op het dak zijn nu verantwoordelijk voor de geluidniveaus bij de woning Gemaalweg 5, zowel in dag-, avond- en nachtperiode.

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

4 Conclusie

Voor De Groene Agri BV aan de Gemaalweg 3 in Rutten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Onderzocht is welke effecten de voorgenomen wijzigingen hebben op de totale geluidniveaus zoals deze in 2013 zijn berekend en vastgelegd in onder andere maatwerkvoorschriften .

Vastgesteld is dat de nieuwe koelcellen waarin verdampers zijn voorzien (constructie gevels en dak: sandwichpanelen gevuld met PIR), geen akoestisch relevante bijdrage meer hebben ter plaatse van de woning Gemaalweg 5.

Dit levert een beperkte geluidwinst op ter plaatse van de woning Gemaalweg 5. In de nachtperiode is de geluidreductie in de campagnetijd 6 dB.

De relevante geluidbronnen in de gewijzigde situatie zijn de transportbewegingen langs de noordgevel (campagnetijd) en de koelcondensors op de daken van de bedrijfshallen (campagnetijd en buiten campagnetijd).

Als zodanig resulteren de voorgenomen wijzigingen beperkt in extra geluidruimte voor het bedrijf.

Het GeluidBuro

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

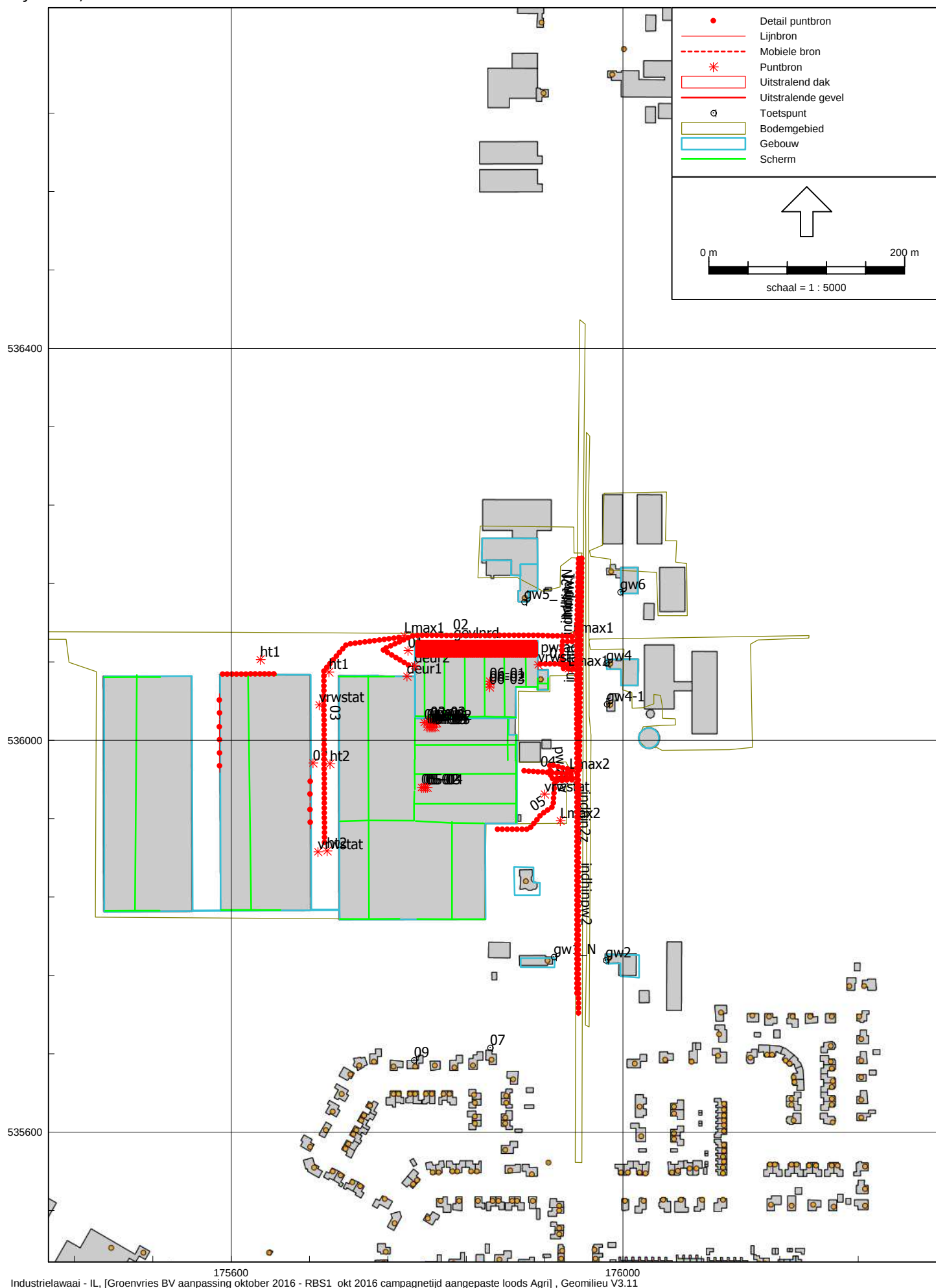
Cor Kooy

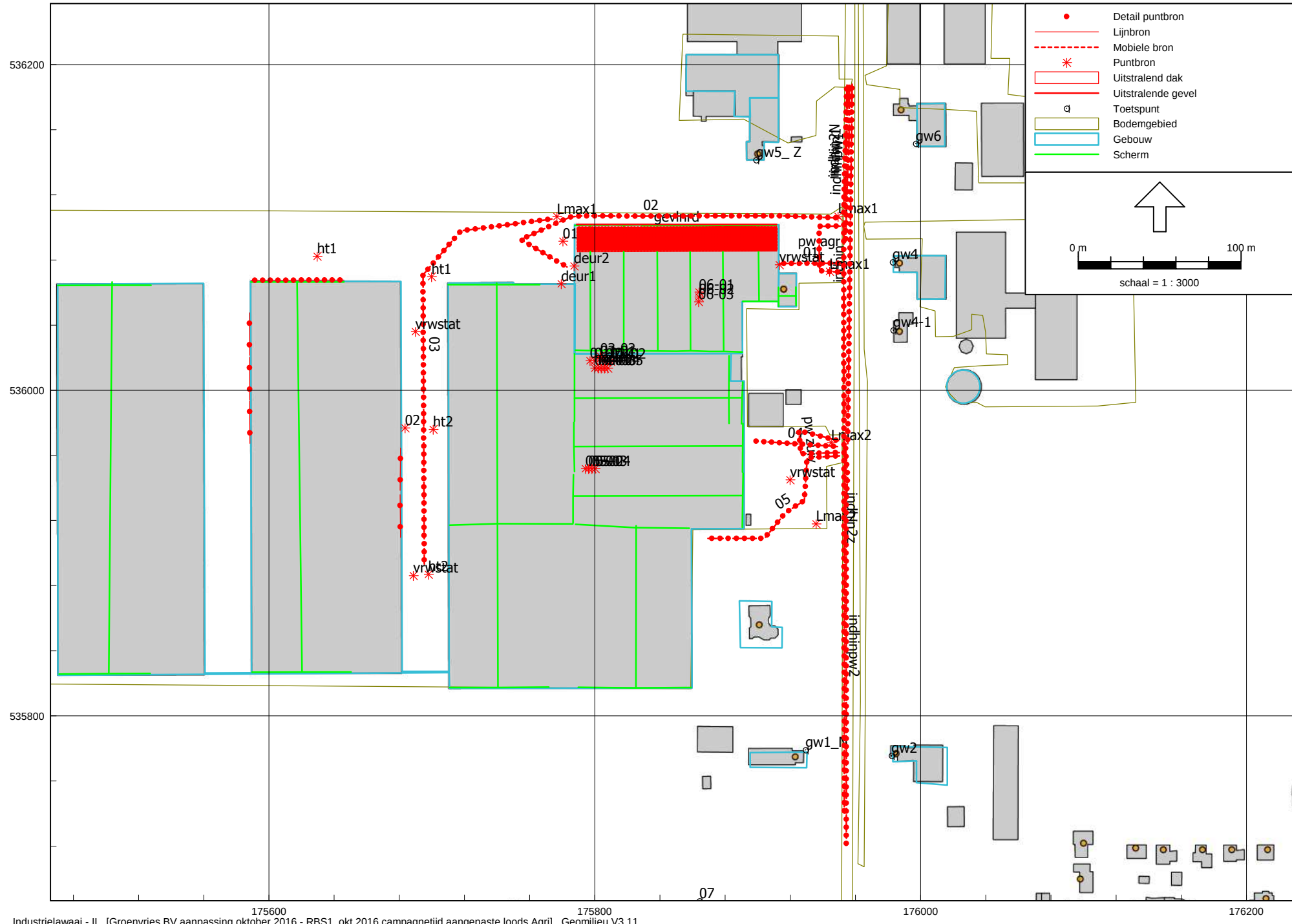
adviseur

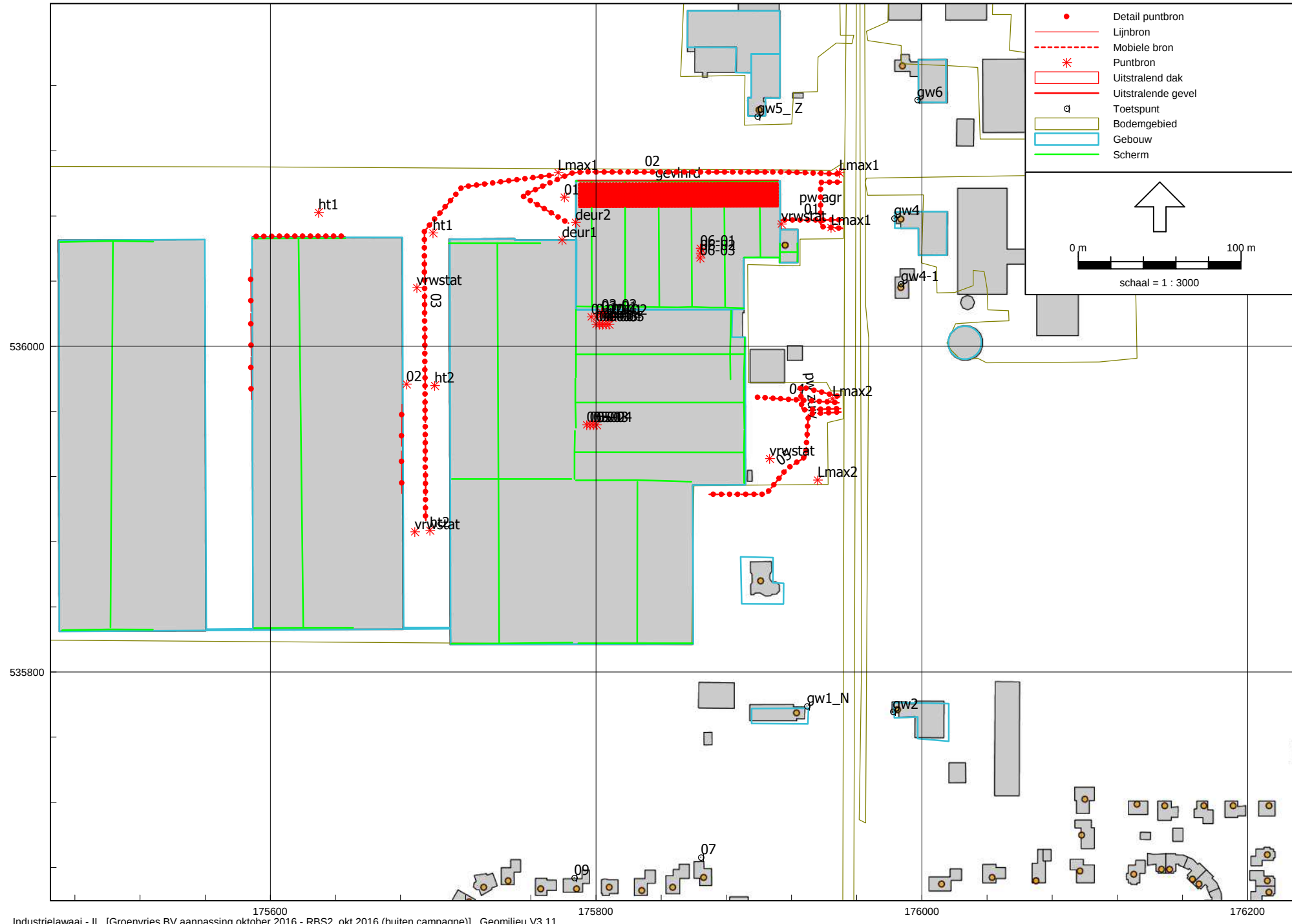


Bijlagen











Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Mobiele bronnen	129	1	16:46, 30 sep 2016	vrwstat	vrw stationair weegbrug gemiddeld 2 min/vrw	Punt
Mobiele bronnen	130	1	08:56, 12 okt 2016	vrwstat	vrw stationair zuivel	Punt
Mobiele bronnen	148	1	08:55, 12 okt 2016	vrwstat	vrw stationair	Punt
Mobiele bronnen	149	1	08:56, 12 okt 2016	vrwstat	vrw stationair	Punt
koeling dak	73	3	16:46, 30 sep 2016	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt
koeling dak	97	3	16:46, 30 sep 2016	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt
koeling dak	98	3	16:46, 30 sep 2016	02-01	Koeling condensor dak 2	Punt
koeling dak	99	3	16:46, 30 sep 2016	02-02	Koeling condensor dak 2	Punt
koeling dak	100	3	16:46, 30 sep 2016	03-02	Koeling condensor dak 3	Punt
koeling dak	101	3	16:46, 30 sep 2016	03-01	Koeling condensor dak 3	Punt
koeling dak	102	3	16:46, 30 sep 2016	04-01	Koeling condensor dak 4	Punt
koeling dak	103	3	16:46, 30 sep 2016	04-02	Koeling condensor dak 4	Punt
koeling dak	104	3	16:46, 30 sep 2016	04-03	Koeling condensor dak 4	Punt
koeling dak	105	3	16:46, 30 sep 2016	04-04	Koeling condensor dak 4	Punt
koeling dak	106	3	16:46, 30 sep 2016	04-05	Koeling condensor dak 4	Punt
koeling dak	107	3	16:46, 30 sep 2016	05-01	Koeling condensor dak 5	Punt
koeling dak	108	3	16:46, 30 sep 2016	05-02	Koeling condensor dak 5	Punt
koeling dak	109	3	16:46, 30 sep 2016	05-03	Koeling condensor dak 5	Punt
koeling dak	110	3	16:46, 30 sep 2016	05-04	Koeling condensor dak 5	Punt
koeling dak	122	3	16:46, 30 sep 2016	06-01	Koeling condensor dak 6	Punt
koeling dak	123	3	16:46, 30 sep 2016	06-02	Koeling condensor dak 6	Punt
koeling dak	124	3	16:46, 30 sep 2016	06-03	Koeling condensor dak 6	Punt
koeling containers	61	4	16:46, 30 sep 2016	01	Koeling, container	Punt
koeling containers	72	4	16:46, 30 sep 2016	02	Koeling, container 2	Punt
Heftruck buitenterrein	125	8	16:46, 30 sep 2016	ht1	heftruck diesel lalo	Punt
Heftruck buitenterrein	126	8	16:46, 30 sep 2016	ht1	heftruck diesel lalo	Punt
Heftruck buitenterrein	127	8	16:46, 30 sep 2016	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt
Heftruck buitenterrein	128	8	16:46, 30 sep 2016	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt
Bedrijfshallen	117	9	08:55, 12 okt 2016	deur1	Deur spoelsorteer agrarisch open	Punt
Bedrijfshallen	118	9	08:55, 12 okt 2016	deur2	Deur oorspronkelijk bedrijfshal	Punt
Lamax	131	6	16:46, 30 sep 2016	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt
Lamax	132	6	16:46, 30 sep 2016	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt
Lamax	133	6	16:46, 30 sep 2016	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt
Lamax	134	6	16:46, 30 sep 2016	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt
Lamax	135	6	16:46, 30 sep 2016	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Mobiele bronnen	175913,34	536077,04	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mobiele bronnen	175919,94	535945,00	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mobiele bronnen	175689,95	536036,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Mobiele bronnen	175688,64	535886,15	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
koeling dak	175797,06	536018,05	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175800,08	536018,05	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175806,73	536017,78	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175809,75	536017,78	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175803,40	536020,90	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175803,42	536019,40	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175800,00	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175802,00	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175804,00	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175806,00	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175808,00	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175794,27	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175796,27	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175798,27	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175800,27	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175864,01	536060,23	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175864,01	536057,16	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling dak	175863,80	536054,31	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
koeling containers	175780,46	536091,56	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
koeling containers	175683,56	535976,77	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Heftruck buitenterrein	175629,65	536082,18	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Heftruck buitenterrein	175699,87	536069,63	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Heftruck buitenterrein	175700,83	535975,88	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Heftruck buitenterrein	175697,91	535886,97	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Bedrijfshallen	175779,39	536065,34	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Bedrijfshallen	175787,36	536076,23	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel
Lamax	175944,16	536072,95	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Lamax	175945,16	535967,80	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Lamax	175949,33	536106,69	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Lamax	175935,91	535917,86	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
Lamax	175776,74	536106,65	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron

Groep	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	0,00	360,00	2,001	1,000	--	16,672	25,003	--	7,78	6,02	--
Mobiele bronnen	0,00	360,00	1,000	0,250	0,100	8,337	6,252	1,250	10,79	12,04	19,03
Mobiele bronnen	0,00	360,00	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04
Mobiele bronnen	0,00	360,00	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling dak	0,00	360,00	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22
koeling containers	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
koeling containers	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	0,00	360,00	1,000	0,250	--	8,337	6,252	--	10,79	12,04	--
Heftruck buitenterrein	0,00	360,00	1,000	0,250	--	8,337	6,252	--	10,79	12,04	--
Heftruck buitenterrein	0,00	360,00	0,500	0,250	--	4,169	6,252	--	13,80	12,04	--
Heftruck buitenterrein	0,00	360,00	0,500	0,250	--	4,169	6,252	--	13,80	12,04	--
Bedrijfshallen	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
Bedrijfshallen	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
Lamax	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
Lamax	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00
Lamax	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--
Lamax	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00</		

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Mobiele bronnen	Ja	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40
koeling dak	Nee	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40
koeling containers	Nee	Nee	Nee	--	65,70	73,60	78,70	87,30	86,00	76,80
koeling containers	Nee	Nee	Nee	--	61,10	71,80	73,80	76,40	74,10	70,60
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00
Bedrijfshallen	Ja	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38
Bedrijfshallen	Ja	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00
Lamax	Nee	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Mobiele bronnen	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele bronnen	85,00	77,00	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	80,00	69,80	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	79,80	70,80	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	77,10	64,70	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	78,80	69,80	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	78,80	69,80	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling dak	78,80	69,80	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling containers	63,90	54,10	90,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeling containers	67,50	63,20	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck buitenterrein	82,00	77,00	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshallen	58,38	--	85,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfshallen	58,38	--	85,74	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Lamax	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lamax	95,00	85,00	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Mobiele bronnen	77	1	17:59, 13 okt 2016	-1646	47	02	vrachtwagen+trekker uit Lw gem	Polylijn
Mobiele bronnen	78	1	17:55, 13 okt 2016	-256	8	01	Vrachtwagen + trekker in Lw gem	Polylijn
Mobiele bronnen	79	1	16:46, 30 sep 2016	-580	54	03	vrachtwagen uit 2	Polylijn
Mobiele bronnen	80	1	16:46, 30 sep 2016	-818	11	04	vrachtwagen in zuivel	Polylijn
Mobiele bronnen	82	1	16:46, 30 sep 2016	-794	23	05	vrachtwagen in 2 zuivel	Polylijn
Mobiele bronnen	120	1	16:46, 30 sep 2016	-1290	11	pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	Polylijn
Mobiele bronnen	121	1	16:46, 30 sep 2016	-1393	13	pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	Polylijn
Indirecte hinder	136	7	16:46, 30 sep 2016	-1471	17	indhin1	Agr: Vrachtwagens	Polylijn
Indirecte hinder	137	7	16:46, 30 sep 2016	-1406	45	indhin	Zuivel: Vrachtwagens	Polylijn
Indirecte hinder	138	7	16:46, 30 sep 2016	-1451	20	indhinpw1	personenauto agrarisch 50 km/u	Polylijn
Indirecte hinder	139	7	16:46, 30 sep 2016	-1209	50	indhinpw2	personenauto zuivel50 km/u	Polylijn
Indirecte hinder	146	7	16:46, 30 sep 2016	-1301	73	indhin2z	Agr: Tractor	Polylijn
Indirecte hinder	147	7	16:46, 30 sep 2016	-1488	17	indhin2N	Agr: tractor	Polylijn

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
Mobiele bronnen	175950,49	536105,72	175783,05	536075,58	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175951,71	536077,94	175913,73	536077,81	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175773,70	536105,16	175695,37	535893,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175949,00	535965,37	175896,74	535968,85	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Mobiele bronnen	175950,28	535959,68	175869,45	535909,04	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Mobiele bronnen	175950,61	536100,82	175951,50	536072,35	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Mobiele bronnen	175950,11	535961,75	175950,45	535968,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Indirecte hinder	175955,62	536187,20	175953,39	536106,67	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Indirecte hinder	175957,97	536187,89	175955,30	535967,16	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Indirecte hinder	175956,50	536187,25	175953,95	536090,62	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Indirecte hinder	175953,87	535966,73	175954,49	535719,17	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Indirecte hinder	175952,92	536103,95	175953,19	535739,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Indirecte hinder	175954,79	536187,40	175952,82	536106,73	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	231,85	231,85	2,64
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	37,98	37,98	37,98
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	269,46	269,46	35,71
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	52,37	52,37	52,37
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	115,00	115,00	13,85
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	53,61	53,61	8,80
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	63,84	63,84	14,29
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	80,56	80,56	80,56
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	220,74	220,74	220,74
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	96,67	96,67	18,36
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	247,62	247,62	18,36
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	364,67	364,67	364,67
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	80,69	80,69	80,69

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00
Mobiele bronnen	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00
Indirecte hinder	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	-2,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,30	92,50	92,40	98,40
Indirecte hinder	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	--	80,30	92,50	92,40	98,40

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Mobiele bronnen	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Indirecte hinder	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Indirecte hinder	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Indirecte hinder	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05
Indirecte hinder	99,20	96,80	92,00	82,30	104,05

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)
dak nrd	2016 koelvries nrd dakverdamers 6 per cel	10,50	0,00	Eigen waarde	Nee	5	True	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63
dak nrd	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
dak nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34	26,34	28,34

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
dak nrd	28,34	29,34	36,34	21,34	2,34	0,34	43,98	58,98	60,98	60,98	61,98	68,98

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
dak nrd	53,98	34,98	32,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
gevlnd	2016 koelvries noord verdampers 6 per cel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63
gevlInrd	9,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
gevlrnr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,33	22,33	24,33

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
gevlrnr	26,33	25,33	32,33	16,33	-1,67	-3,67	39,76	52,76	54,76	56,76	55,76	62,76

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
gevlInrd	46,76	28,76	26,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
1	1	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	1	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	rond	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80
2	0,80	0,80
3	0,80	0,80
4	0,80	0,80
5	0,80	0,80
6	0,80	0,80
7	0,80	0,80
8	0,80	0,80
9	0,80	0,80
10	0,80	0,80
1	0,80	0,80

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
2	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	nok dak	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	nok dak	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	nok dak	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	nok dak	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	nok dak	--	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	nok dak	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	nok dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k
2	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80
6	0,80
7	0,80
8	0,80
9	0,80
10	0,80
11	0,80
12	0,80
13	0,80
14	0,80
15	0,80
16	0,80
17	0,80
18	0,80
19	0,80
20	0,80
21	0,80
22	0,80
23	0,80
24	0,80
25	0,80
26	0,80
27	0,80
28	0,80
29	0,80
30	0,80
31	0,80
32	0,80
33	0,80
34	0,80
30	0,80
28	0,80
27	0,80
15	0,80
15	0,80
25	0,80
25	0,80

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
1	weg	0,00
2	terrein derden	0,00
3	terrein derden	0,00
4	terrein derden	0,00
5	terrein Groenvries	0,00
6	fietspad	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
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
gw4-1	Gemaalweg 4-1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
droogventilatoren	84	2	09:20, 12 okt 2016	-2573	12	03-01	opening tbv droogventilatoren
droogventilatoren	112	2	16:46, 30 sep 2016	-866	2	04-01	opening tbv droogventilatoren nw hal oost1
droogventilatoren	113	2	16:46, 30 sep 2016	-868	2	04-02	opening tbv droogventilatoren nw hal oost 2
droogventilatoren	114	2	16:46, 30 sep 2016	-870	2	05-01	opening tbv droogventilatoren nw hal west 1
droogventilatoren	115	2	16:46, 30 sep 2016	-872	2	05-02	opening tbv droogventilatoren nw hal west 2
droogventilatoren	116	2	16:46, 30 sep 2016	-874	2	05-03	opening tbv droogventilatoren nw hal west 3

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
droogventilatoren	Polylijn	175589,01	536067,48	175646,04	536067,65	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
droogventilatoren	Polylijn	175680,78	535964,49	175680,54	535938,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
droogventilatoren	Polylijn	175680,50	535935,78	175680,73	535909,60	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
droogventilatoren	Polylijn	175587,95	536047,57	175588,18	536021,40	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
droogventilatoren	Polylijn	175588,02	536020,27	175588,25	535994,09	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
droogventilatoren	Polylijn	175588,10	535993,44	175588,33	535967,27	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	57,03	57,03	57,03
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	25,99	25,99	25,99
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18	26,18
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18	26,18
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18	26,18
droogventilatoren	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	2	26,18	26,18	26,18

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
droogventilatoren	57,03	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	25,99	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	26,18	True	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250
droogventilatoren	5,00	1	Nee	Nee	Nee	--	37,64	52,04	67,84
droogventilatoren	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	41,05	55,45	71,25
droogventilatoren	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22
droogventilatoren	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22
droogventilatoren	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22
droogventilatoren	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	41,02	55,42	71,22

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
droogventilatoren	67,44	73,14	71,04	64,54	54,04	76,83	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70
droogventilatoren	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45	80,24	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70
droogventilatoren	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70
droogventilatoren	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70
droogventilatoren	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70
droogventilatoren	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
droogventilatoren	88,60	82,10	71,60	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k
droogventilatoren	0,00	--	37,64	52,04	67,84	67,44	73,14	71,04	64,54	54,04
droogventilatoren	0,00	--	41,05	55,45	71,25	70,85	76,55	74,45	67,95	57,45
droogventilatoren	0,00	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42
droogventilatoren	0,00	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42
droogventilatoren	0,00	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42
droogventilatoren	0,00	--	41,02	55,42	71,22	70,82	76,52	74,42	67,92	57,42

Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
droogventilatoren	76,83	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39
droogventilatoren	80,24	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39
droogventilatoren	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39
droogventilatoren	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39
droogventilatoren	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39
droogventilatoren	80,21	--	55,20	69,60	85,40	85,00	90,70	88,60	82,10	71,60	94,39

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Mobiele bronnen	129	1	18:12, 13 okt 2016	vrwstat	vrw stationair weegbrug	Punt	175913,77
Mobiele bronnen	130	1	18:13, 13 okt 2016	vrwstat	vrw stationair zuivel	Punt	175906,55
Mobiele bronnen	148	1	14:14, 13 okt 2016	vrwstat	vrw stationair	Punt	175689,95
Mobiele bronnen	149	1	14:14, 13 okt 2016	vrwstat	vrw stationair	Punt	175688,64
koeling dak	73	3	10:20, 7 sep 2015	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt	175797,06
koeling dak	97	3	10:20, 7 sep 2015	01-01	Koeling condensor dak 1	Punt	175800,08
koeling dak	98	3	10:20, 7 sep 2015	02-01	Koeling condensor dak 2	Punt	175806,73
koeling dak	99	3	10:20, 7 sep 2015	02-02	Koeling condensor dak 2	Punt	175809,75
koeling dak	100	3	10:20, 7 sep 2015	03-02	Koeling condensor dak 3	Punt	175803,40
koeling dak	101	3	10:20, 7 sep 2015	03-01	Koeling condensor dak 3	Punt	175803,42
koeling dak	102	3	10:20, 7 sep 2015	04-01	Koeling condensor dak 4	Punt	175800,00
koeling dak	103	3	10:20, 7 sep 2015	04-02	Koeling condensor dak 4	Punt	175802,00
koeling dak	104	3	10:20, 7 sep 2015	04-03	Koeling condensor dak 4	Punt	175804,00
koeling dak	105	3	10:20, 7 sep 2015	04-04	Koeling condensor dak 4	Punt	175806,00
koeling dak	106	3	10:20, 7 sep 2015	04-05	Koeling condensor dak 4	Punt	175808,00
koeling dak	107	3	10:20, 7 sep 2015	05-01	Koeling condensor dak 5	Punt	175794,27
koeling dak	108	3	10:20, 7 sep 2015	05-02	Koeling condensor dak 5	Punt	175796,27
koeling dak	109	3	10:20, 7 sep 2015	05-03	Koeling condensor dak 5	Punt	175798,27
koeling dak	110	3	10:20, 7 sep 2015	05-04	Koeling condensor dak 5	Punt	175800,27
koeling dak	122	3	10:20, 7 sep 2015	06-01	Koeling condensor dak 6	Punt	175864,01
koeling dak	123	3	10:20, 7 sep 2015	06-02	Koeling condensor dak 6	Punt	175864,01
koeling dak	124	3	10:20, 7 sep 2015	06-03	Koeling condensor dak 6	Punt	175863,80
koeling containers	61	4	10:20, 7 sep 2015	01	Koeling, container	Punt	175780,46
koeling containers	72	4	10:20, 7 sep 2015	02	Koeling, container 2	Punt	175683,56
Heftruck buitenterrein	125	8	10:20, 7 sep 2015	ht1	heftruck diesel lalo	Punt	175629,65
Heftruck buitenterrein	126	8	10:20, 7 sep 2015	ht1	heftruck diesel lalo	Punt	175699,87
Heftruck buitenterrein	127	8	10:20, 7 sep 2015	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt	175700,83
Heftruck buitenterrein	128	8	10:20, 7 sep 2015	ht2	heftruck diesel lalo nr nw hal vv	Punt	175697,91
Bedrijfshallen	117	9	14:09, 13 okt 2016	deur1	Deur spoelsorteer agrarisch open	Punt	175779,16
Bedrijfshallen	118	9	14:09, 13 okt 2016	deur2	Deur oorspronkelijk bedrijfshal	Punt	175787,35
Lamax	131	6	10:20, 7 sep 2015	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175944,16
Lamax	132	6	10:20, 7 sep 2015	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt	175945,16
Lamax	133	6	10:20, 7 sep 2015	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175949,33
Lamax	134	6	10:20, 7 sep 2015	Lmax2	vrw optrekken zuivel	Punt	175935,91
Lamax	135	6	10:20, 7 sep 2015	Lmax1	vrw optrekken agrar	Punt	175776,74

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Mobiele bronnen	536075,04	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Mobiele bronnen	535931,11	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Mobiele bronnen	536036,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Mobiele bronnen	535886,15	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536018,05	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536018,05	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536017,78	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536017,78	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536020,90	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536019,40	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536013,50	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	535951,82	1,50	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536060,23	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536057,16	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling dak	536054,31	1,00	1,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling containers	536091,56	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
koeling containers	535976,77	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Heftruck buitenterrein	536082,18	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Heftruck buitenterrein	536069,63	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Heftruck buitenterrein	535975,88	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Heftruck buitenterrein	535886,97	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Bedrijfshallen	536065,36	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Bedrijfshallen	536076,15	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Lamax	536072,95	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Lamax	535967,80	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Lamax	536106,69	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Lamax	535917,86	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Lamax	536106,65	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
Mobiele bronnen	1,000	0,017	--	8,337	0,425	--	10,79	23,72	--	Ja
Mobiele bronnen	1,000	0,250	0,100	8,337	6,252	1,250	10,79	12,04	19,03	Nee
Mobiele bronnen	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04	Nee
Mobiele bronnen	1,000	0,250	0,500	8,337	6,252	6,252	10,79	12,04	12,04	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling dak	9,598	2,799	4,798	79,983	69,984	59,979	0,97	1,55	2,22	Nee
koeling containers	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
koeling containers	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
Heftruck buitenterrein	1,000	0,250	--	8,337	6,252	--	10,79	12,04	--	Nee
Heftruck buitenterrein	1,000	0,250	--	8,337	6,252	--	10,79	12,04	--	Nee
Heftruck buitenterrein	0,500	0,250	--	4,169	6,252	--	13,80	12,04	--	Nee
Heftruck buitenterrein	0,500	0,250	--	4,169	6,252	--	13,80	12,04	--	Nee
Bedrijfshallen	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
Bedrijfshallen	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
Lamax	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee
Lamax	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee
Lamax	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee
Lamax	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee
Lamax	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Mobiele bronnen	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00
Mobiele bronnen	Nee	Nee	--	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00
koeling dak	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80
koeling dak	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80
koeling dak	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80
koeling dak	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80
koeling dak	Nee	Nee	--	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80
koeling dak	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70
koeling dak	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70
koeling dak	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70
koeling dak	Nee	Nee	--	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70
koeling dak	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80
koeling dak	Nee	Nee	--	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80
koeling containers	Nee	Nee	--	65,70	73,60	78,70	87,30	86,00	76,80	63,90	54,10
koeling containers	Nee	Nee	--	61,10	71,80	73,80	76,40	74,10	70,60	67,50	63,20
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00
Heftruck buitenterrein	Nee	Nee	77,00	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00
Bedrijfshallen	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--
Bedrijfshallen	Nee	Nee	57,85	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--
Lamax	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00
Lamax	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00
Lamax	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00
Lamax	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00
Lamax	Nee	Nee	--	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Mobiele bronnen	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Mobiele bronnen	96,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	89,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling dak	90,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling containers	90,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
koeling containers	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Heftruck buitenterrein	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00
Heftruck buitenterrein	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00
Heftruck buitenterrein	100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00
Bedrijfshallen	85,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,85
Bedrijfshallen	85,74	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	52,85
Lamax	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Lamax	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Lamax	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Lamax	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Lamax	107,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, 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	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
Mobiele bronnen	66,00	77,00	83,00	90,00	92,00	91,00	85,00	77,00	96,50
koeling dak	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	71,90	80,80	83,00	85,00	83,60	84,20	80,00	69,80	90,98
koeling dak	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	72,40	81,10	83,90	86,20	84,70	83,40	79,80	70,80	91,55
koeling dak	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	68,40	79,40	82,90	84,80	83,10	79,50	77,10	64,70	89,72
koeling dak	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55
koeling dak	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55
koeling dak	71,40	80,10	82,90	85,20	83,70	82,40	78,80	69,80	90,55
koeling containers	65,70	73,60	78,70	87,30	86,00	76,80	63,90	54,10	90,36
koeling containers	61,10	71,80	73,80	76,40	74,10	70,60	67,50	63,20	81,10
Heftruck buitenterrein	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Heftruck buitenterrein	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Heftruck buitenterrein	83,00	92,00	95,00	95,00	91,00	87,00	82,00	77,00	100,06
Bedrijfshallen	68,56	74,21	80,40	81,62	78,70	70,38	58,38	--	85,74
Bedrijfshallen	63,56	69,21	75,40	76,62	73,70	65,38	53,38	--	80,74
Lamax	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52
Lamax	73,00	88,00	96,00	102,00	103,00	101,00	95,00	85,00	107,52

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Mobiele bronnen	77	1	18:02, 13 okt 2016	-637	47	02	vrachtwagen + trekker uit Lw gem	Polylijn
Mobiele bronnen	78	1	18:03, 13 okt 2016	-256	8	01	Vrachtwagen + trekker in	Polylijn
Mobiele bronnen	79	1	10:20, 7 sep 2015	-580	54	03	vrachtwagen uit 2	Polylijn
Mobiele bronnen	80	1	10:20, 7 sep 2015	-818	11	04	vrachtwagen in zuivel	Polylijn
Mobiele bronnen	82	1	10:20, 7 sep 2015	-794	23	05	vrachtwagen in 2 zuivel	Polylijn
Mobiele bronnen	120	1	10:20, 7 sep 2015	-1637	11	pw agr	personenauto agrarisch 10 km/u	Polylijn
Mobiele bronnen	121	1	10:20, 7 sep 2015	-939	13	pw zuiv	personenauto zuivel10 km/u	Polylijn

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
Mobiele bronnen	175950,49	536105,72	175783,05	536075,58	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175951,44	536077,59	175913,47	536077,46	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175773,70	536105,16	175695,37	535893,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Mobiele bronnen	175949,00	535965,37	175896,74	535968,85	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Mobiele bronnen	175950,28	535959,68	175869,45	535909,04	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Mobiele bronnen	175950,61	536100,82	175951,50	536072,35	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Mobiele bronnen	175950,11	535961,75	175950,45	535968,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	231,85	231,85	2,64
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	37,98	37,98	37,98
Mobiele bronnen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	269,46	269,46	35,71
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	52,37	52,37	52,37
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	115,00	115,00	13,85
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	53,61	53,61	8,80
Mobiele bronnen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	63,84	63,84	14,29

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	--	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00
Mobiele bronnen	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00
Mobiele bronnen	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43	0,00	0,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,30	90,50	90,40	96,40
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00
Mobiele bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	59,00	69,00	77,00	82,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Mobiele bronnen	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43
Mobiele bronnen	85,00	84,00	79,00	71,00	89,43

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)
dak nrd	2016 koelvries nrd dakverdampers 6 per cel	10,50	0,00	Eigen waarde	Nee	5	True	0,00	0,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63
dak nrd	0,00	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
dak nrd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34	26,34	28,34

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
dak nrd	28,34	29,34	36,34	21,34	2,34	0,34	43,98	58,98	60,98	60,98	61,98	68,98

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
dak nrd	53,98	34,98	32,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
gevlnd	2016 koelvries noord verdamers 6 per cel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00

B24
8313 PP - 3

Invoergegevens rekenmodel
RBS2 buitencampagne uitst gevelbronnen

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63
gevlrnr	9,0	2,0	2,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
gevlrnr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,33	22,33	24,33

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
gevlrnr	26,33	25,33	32,33	16,33	-1,67	-3,67	39,76	52,76	54,76	56,76	55,76	62,76

Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
gevlnd	46,76	28,76	26,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Woonwijk zuid	1,50	29,7	28,8	27,5	37,5	53,8
07_B	Woonwijk zuid	5,00	36,0	35,2	34,2	44,2	56,9
09_A	Woonwijk zuid	1,50	31,9	31,3	30,3	40,3	52,1
09_B	Woonwijk zuid	5,00	35,8	35,2	34,4	44,4	54,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	35,1	33,2	31,3	41,3	61,7
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	38,9	37,4	36,0	46,0	62,8
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	34,8	33,0	31,3	41,3	61,2
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	38,3	36,9	35,6	45,6	62,3
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	45,2	45,6	36,8	50,6	71,5
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	47,7	48,2	37,4	53,2	72,0
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	43,3	42,5	38,1	48,1	69,9
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	45,6	44,9	39,4	49,9	70,6
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	44,9	45,2	36,5	50,2	72,7
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	47,6	47,9	39,8	52,9	73,4
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	40,8	41,3	33,3	46,3	67,6
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	43,5	43,9	36,7	48,9	68,5

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

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	35,0	35,0	35,0
09_B	Woonwijk zuid	5,00	41,9	41,9	41,9
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	47,4	47,4	47,4
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	49,3	49,3	49,3
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	50,4
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	65,4	65,4	52,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	60,1	60,1	54,7
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	63,5	63,5	57,9
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	55,3	55,3	34,8
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	58,8	58,8	37,6
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	55,5	55,5	45,5
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	59,2	59,2	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS1_okt 2016 campagnetijd aangepaste loods Agri
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	63,2
09_A	Woonwijk zuid	1,50	17,7	13,6	4,6	18,6	58,3
09_B	Woonwijk zuid	5,00	19,8	15,6	6,5	20,6	59,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	36,0	32,4	22,7	37,4	74,8
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	22,6	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	42,3	35,8	27,3	42,3	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	35,5	33,3	18,6	38,3	71,2
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	38,6	36,5	21,6	41,5	71,8
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	25,7	47,0	75,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2_okt 2016 (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	29,4	28,4	27,3	37,3	53,8
07_B	Woonwijk zuid	5,00	35,8	34,9	34,1	44,1	56,8
09_A	Woonwijk zuid	1,50	31,7	31,0	30,1	40,1	52,1
09_B	Woonwijk zuid	5,00	35,7	35,0	34,2	44,2	54,4
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	35,0	32,8	31,2	41,2	61,7
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	38,7	37,1	35,9	45,9	62,7
gw2_A	Gemaalweg 2	1,50	34,7	32,7	31,4	41,4	61,2
gw2_B	Gemaalweg 2	5,00	38,1	36,5	35,5	45,5	62,3
gw4_A	Gemaalweg 4	1,50	42,8	38,6	36,8	46,8	71,5
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	44,9	39,6	37,3	47,3	72,0
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	41,8	39,3	37,8	47,8	69,6
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	43,7	40,5	38,9	48,9	70,4
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	42,1	38,3	36,8	46,8	73,0
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	44,9	41,3	39,9	49,9	73,5
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	38,5	34,8	33,2	43,2	67,6
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	41,4	38,1	36,7	46,7	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS2_okt 2016 (buiten campagne)
LAmox 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	35,0	35,0	35,0
09_B	Woonwijk zuid	5,00	41,9	41,9	41,9
gw1_N_A	Gemaalweg 1	1,50	47,4	47,4	47,4
gw1_N_B	Gemaalweg 1	5,00	49,3	49,3	49,3
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	50,4
gw4_B	Gemaalweg 4	5,00	65,4	65,4	52,4
gw4-1_A	Gemaalweg 4-1	1,50	59,5	59,5	54,2
gw4-1_B	Gemaalweg 4-1	5,00	63,0	63,0	57,3
gw5_Z_A	Gemaalweg 5, Zuid	1,50	55,6	55,6	34,8
gw5_Z_B	Gemaalweg 5, Zuid	5,00	59,0	59,0	37,6
gw6_A	Gemaalweg 6	1,50	55,5	55,5	45,5
gw6_B	Gemaalweg 6	5,00	59,2	59,2	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	koelvriescellen									
MeetDatum	:	8-9-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1500,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,7	53,5	63,4	67,7	70,7	72,5	72,6	66,4	57,0	77,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
Isolatie [dB]	:	6,0	11,0	16,0	31,0	40,0	46,0	48,0	48,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	54,5	71,2	76,1	65,5	59,5	55,3	53,4	47,2	37,8	77,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	2016 koelvries noord verdampers 6 per cel									
MeetDatum	:	8-9-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1500,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	20,0	40,0	49,0	55,0	56,0	58,0	57,0	51,0	46,0	63,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	23,0	27,0	29,0	24,0	39,0	51,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,8	52,8	54,8	56,8	55,8	62,8	46,8	28,8	26,8	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen									
Bronnaam	:	2016 koelvries nrd dakverdampers 6 per cel									
MeetDatum	:	8-9-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2500,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,0	44,0	53,0	57,0	60,0	62,0	62,0	55,0	50,0	67,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	23,0	27,0	29,0	24,0	39,0	51,0	48,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	44,0	59,0	61,0	61,0	62,0	69,0	54,0	35,0	33,0	71,2