

Akoestisch Onderzoek **V1.5**

naar de geluidemissie van Loonbedrijf Smit aan de:

Laagwaalderweg 36/42
1793 ED De Waal (Texel)



het geluid**Buro**

Akoestisch Onderzoek V1.5

naar de geluidemissie van Loonbedrijf Smit aan de:

Laagwaalderweg 36/42
1793 ED De Waal (Texel)

datum:	1 november 2016
adviseur:	Cor Kooy Martin Greiving
opdrachtgever:	De Waal V.O.F. M.C.J. Smit en J.P.M. Smit T.a.v. de heer M.C.J Smit Laagwaalderweg 36 1793 ED DE WAAL
kenmerk:	1793 ED - 36 W002 01-11-2016 V1.5

© 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 door fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), 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.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetsingskader	8
2.3	Bedrijfssituatie	10
2.4	Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel	14
2.5	Geluidmetingen.....	15
3	Rekenresultaten en beoordeling	17
3.1	Berekende geluidniveaus	17
3.2	Beoordeling algemeen	19
3.3	Beoordeling rekenresultaten	20
4	Maatregelen	24
4.1	Organisatorische maatregelen	24
4.2	Bronmaatregelen	24
4.3	Afschermende maatregelen.....	25
5	Conclusies.....	30
5.1	Algemeen	30
5.2	Representatieve bedrijfssituatie	30
5.3	Incidentele bedrijfssituatie	30
5.4	Geluidreducerende voorzieningen.....	31
	Bijlagen	33

Bijlage A: Overzichten rekenmodel

Bijlage B: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage C: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$, L_{Amax} , $L_{Aeq,24h}$ (ten tijde van RBS & IBS)

Bijlage D: Bronsterkteberekeningen

RBS: Representatieve bedrijfssituatie

IBS: Incidentele bedrijfssituatie

1 Inleiding

In opdracht van Loonbedrijf Smit, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bestaande bedrijfslocatie aan de Laagwaalderweg 36 t/m 42 in De Waal op het eiland Texel.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus als gevolg van representatieve- en incidentele activiteiten van het loonbedrijf in de directe omgeving optreden. De bedrijfsbebouwing dient hoofdzakelijk voor de opslag en stalling van materiaal en materieel zoals tractoren, landbewerkingsmachines e.d. De feitelijke 'agrarische' werkzaamheden worden op locaties buiten het eigen bedrijf uitgevoerd.

Het voornemen bestaat om een aantal dagen per jaar (maximaal 10) een puinbreker nabij de opslagvakken op het noordoostelijke deel van het perceel in te zetten. Met dit voornemen is het verzoek van het bevoegd gezag ontstaan de geluidbelasting met een akoestisch onderzoek inzichtelijk te maken. De activiteit om en rond de inzet van de puinbreker wordt als incidentele bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt voor uitsluitend de dagperiode en dient bij de beoordeling ook als zodanig beoordeeld te worden. Hierover heeft overleg met de gemeente Texel en de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUDNHN) plaats gevonden.

Het akoestische onderzoek is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus als gevolg van de representatieve en incidentele activiteiten van het loonbedrijf in de omgeving optreden. De geluidniveaus zijn berekend zowel ter plaatse van woningen van derden in de omgeving alsook ter plaatse van een aantal rekenpunten op 50 meter rondom het bedrijf.

Het bedrijf valt in de huidige situatie onder het Activiteitenbesluit maar zal, met het aanvragen van de beoogde activiteiten ten behoeve van het aanvoeren, verwerken, opslaan en afvoeren van afvalstoffen, in de toekomstige situatie vergunningplichtig worden.

Voorliggend akoestisch rapport doet verslag van de bevindingen.

2 Uitgangspunten

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Plattegrond/schets GB1, d.d. 13-04-2016 Bouwservice Buro Kuip;
- Inventarisatie van de huidige situatie tijdens bedrijfsbezoek, d.d. 2 september 2015;
- Gegevens geluidmetingen aan de maatgevende agrarische voertuigen tijdens bedrijfsbezoek.

2.1 Algemeen

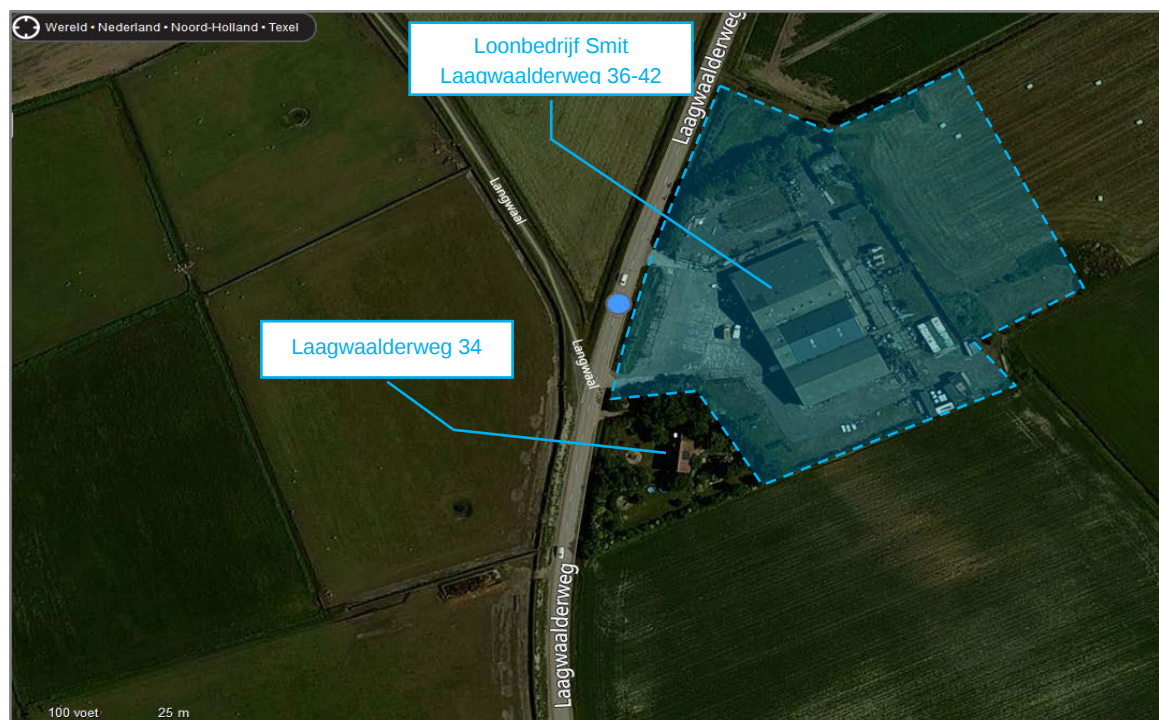
Het loonbedrijf Smit (hierna: het loonbedrijf) is gelegen in het buitengebied circa 300 meter zuidelijk van het dorp De Waal direct aan de Laagwaalderweg. De Laagwaalderweg is de doorgaande weg tussen De Waal en het dorp Oudeschild en wordt daarbij veelvuldig gebruikt door o.a. agrarische voertuigen van agrarische bedrijven in de omgeving.

Het gebied wordt echter aangemerkt als stiltegebied en is ook als zodanig door de Provincie Noord-Holland in haar Provinciaal Milieubeleidsplan benoemd als Texel-Oost. De richtwaarde die hierin wordt genoemd bedraagt 35 dB(A) op 50 meter van de grens van de inrichting.

De meest nabijgelegen woning van derden is gelegen aan de Laagwaalderweg 34 op een afstand van circa 30 meter zuidwestelijk van de grens van de inrichting. In het verleden was de Laagwaalderweg 34 de bedrijfswoning behorende tot het bedrijf op het perceel Laagwaalderweg 36-42. Rondom het huidige loonbedrijf zijn op grotere afstand (meer dan 180 meter) woningen en bedrijfsgebouwen van derden gelegen.

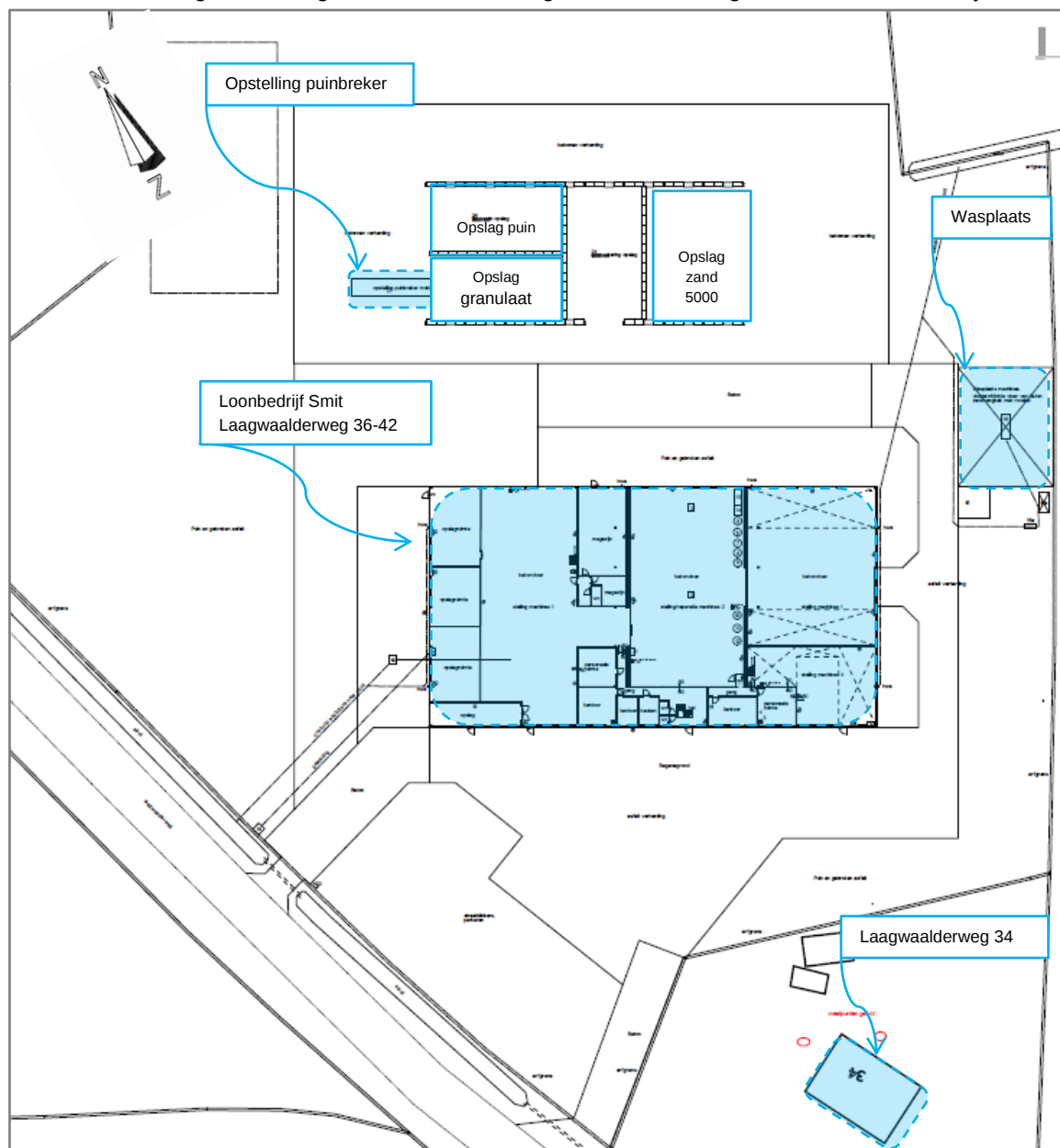
Voor de bepaling van de akoestische effecten in de omgeving zijn alle akoestische relevante activiteiten van het loonbedrijf inzichtelijk gemaakt.

Onderstaande figuur 2.1 geeft de ligging van het loonbedrijf en de directe omgeving weer.



Figuur 2.1 Situering van loonbedrijf (huidige situatie), Laagwaalderweg 36-42 (bron: Google)

Onderstaande figuur 2.2 geeft de toekomstige terreinindeling van het loonbedrijf weer.



Figuur 2.2 Impressie toekomstige indeling op het perceel van het loonbedrijf

2.2 Toetsingskader

2.2.1 Provinciale milieuverordening stiltegebied

Het bedrijf valt in de huidige situatie onder het Activiteitenbesluit (voormalig besluit Landbouw) maar wordt, met het aanvragen van de beoogde activiteiten in de toekomstige situatie vergunningplichtig op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Omdat het bedrijf gelegen is in het door de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Holland aangewezen stiltegebied Texel-Oost, worden de berekende geluidniveaus in beginsel getoetst aan de richtwaarde voor het maximale toelaatbare geluidniveau van 35 dB(A) $L_{Aeq,24h}$ op een afstand van 50 meter.

In de onderstaande tabel 2.1 is de richtwaarde voor het stiltegebied weergegeven.

Tabel 2.1 De geluidnormen voor het bedrijf uitgaande van het stiltegebied Texel-Oost, in dB(A)

Plaats waar de geluidgrenswaarde geldt	Richtwaarde $L_{Aeq,24h}$
Op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens	35

Het bevoegd gezag dient bij vergunningverlening rekening te houden met deze richtwaarde maar kan gemotiveerd afwijken wanneer in alle redelijkheid en billijkheid onderzochte geluidreducerende voorzieningen volgens de beste beschikbare technieken niet effectief blijken of anderzijds financieel niet verlangd kunnen worden van de ondernemer. In artikel 4.2.3 van de PMV is dit beschreven.

Hierbij wordt alvast opgemerkt dat het bedrijf op de betreffende locatie al enige tijd is gevestigd en het bestemmingsplan de bedrijfsactiviteiten (loonbedrijf) al sinds jaar en dag toestaat. Het bedrijf heeft deze locatie in gebruik genomen om het dorp Oosterend, de oorspronkelijke vestigingslocatie van loonbedrijf Smit, juist te ontlasten. De huidige locatie is met instemming van de gemeente Texel in gebruik genomen.

2.2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Ten aanzien van het $L_{Ar,LT}$ dient uitgegaan te worden van richtwaarden die gelden voor het type woonomgeving conform hoofdstuk 4 van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998 (hierna: Handreiking). Ten aanzien van het maximale geluidniveau L_{Amax} wordt uitgegaan van de juridisch geaccepteerde grenswaarde.

Het type woonomgeving is in overleg (april 2016) met gemeente Texel en de RUDNHN vastgesteld, waarbij door aanwezigheid van de relatief drukke Laagwaalderweg, Oosterenderweg en Sommetjesweg voor de woningen een richtwaarde wordt gerechtvaardigd van 45 dB(A). Voor de woning aan Tienhoven geldt een richtwaarde van 40 dB(A).

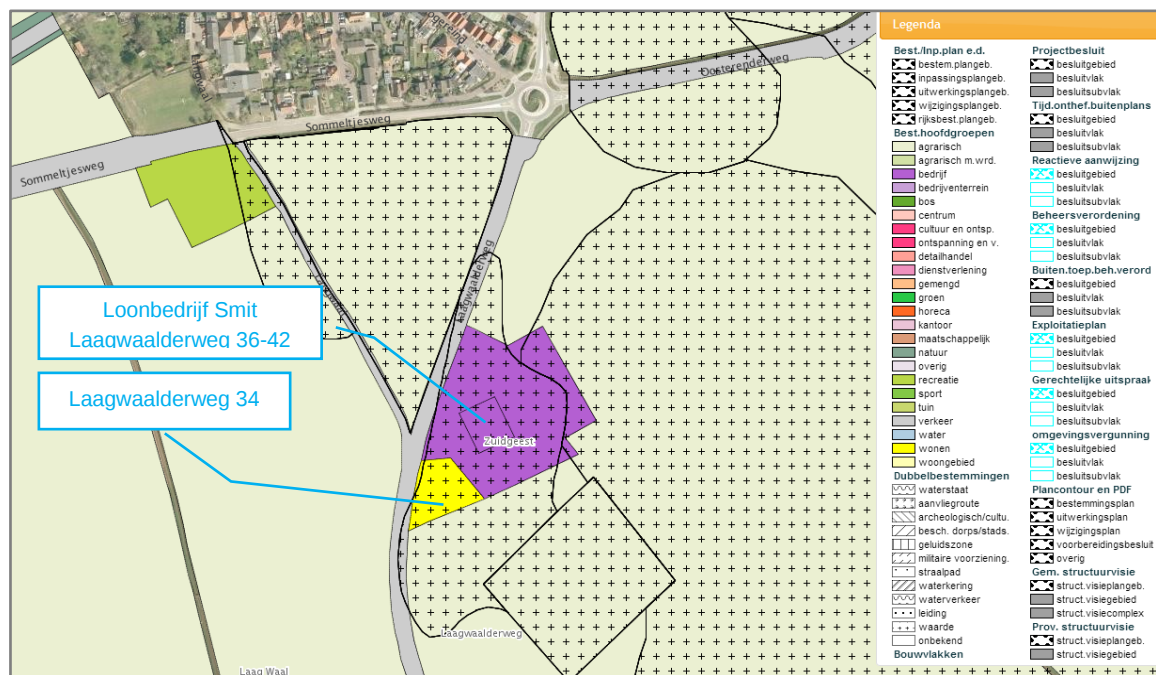
Dit correspondeert met de gebiedstyperingen uit de Handreiking: 'rustige woonwijk met weinig verkeer' waarvoor 45 dB(A) geldt en 'landelijk gebied' waarvoor 40 dB(A) geldt.

Tabel 2.2 De richt- en grenswaarden voor het bedrijf, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07:00 – 19:00 uur		Avond 19:00 – 23:00 uur		Nacht 23:00 – 07:00 uur	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Woning Laagwaalderweg, Sommetjesweg	45	70	40	65	35	60
Woningen Tienhoven	40	70	35	65	30	60

Ter verduidelijking van de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden toont figuur 2.3 een weergave vanuit het bestemmingsplan “Buitengebied Texel 2013”.

Hierop is met behulp van de kleurcoderingen uit de legenda vast te stellen welke functie is toegekend aan de verschillende gebieden en de akoestisch te beoordelen woningen in de nabijheid van het loonbedrijf.



Figuur 2.3 Weergave ruimtelijke plannen van vigerend bestemmingsplan (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

2.2.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder is die geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting moet daarom afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats volgens de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer’ van 29 februari 1996.

De toetsing vindt plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaai in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een etmaalwaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale etmaalwaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A). In tabel 2.3 zijn de voorkeurs- en grenswaarden samengevat.

Tabel 2.3 Grenswaarden voor wegverkeer van en naar de inrichting, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07:00 – 19:00 uur	Avond 19:00 – 23:00 uur	Nacht 23:00 – 07:00 uur
	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{r,LT}}$	$L_{A_{r,LT}}$
Voorkeurswaarde bij woningen van derden	50	45	40
Grenswaarde bij woningen van derden	65	60	55

2.3 Bedrijfssituatie

2.3.1 Algemeen

Het loonbedrijf voert een breed scala aan werkzaamheden uit, doorgaans op locatie elders. Gedacht moet worden aan grondverzet, maaien, bomen zagen, graafwerk, baggeren van sloten, alsmede een zand- en grondhandel met bijbehorende opslag op het oostelijk deel van het loonbedrijf.

De werkzaamheden van het loonbedrijf zijn zeer divers en seizoen afhankelijk. Tussen april en oktober worden de meeste diensten geleverd aan de agrarische sector (oogst- en rooizeizoen). De primaire activiteiten op het terrein van de inrichting betreffen vooral transportbewegingen en laad- en losactiviteiten. Het bedrijf beschikt over vele soorten materieel zoals tractoren, mobiele kranen, een combine (maishakselaar), een zelfrijdende zodenbemester, een verreiker, een 'elektrische' heftruck en een shovel.

Verder staat op het terrein een aantal geschakelde panden die aangemerkt kunnen worden als de bedrijfsbebouwing. Binnen de bedrijfsbebouwing bevinden zich de verschillende stallingen voor materieel en materiaal, een werkplaats voor kleine reparaties en kantoren en verschillende overige personeelsruimten.

De akoestisch relevante activiteiten vinden plaats in een representatieve, en een incidentele bedrijfssituatie zoals die zijn gedefinieerd in de Handreiking. Hieronder zijn deze geluidbronnen en activiteiten benoemd. Niet benoemde geluidbronnen en activiteiten zijn ook niet bepalend voor de geluidbelasting vanwege het bedrijf.

2.3.2 De representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De RBS dient, overeenkomstig de Handreiking betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluid belastende bedrijfssituatie, die zich meer dan 12 dagen per jaar voordoet.

In overleg met de eigenaar van de inrichting, zijn de volgende uitgangspunten met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld:

- Het bedrijf beschikt over een grote hoeveelheid verschillende agrarische en bouw gerelateerde voertuigen en materieel. De maatgevende voertuigen zijn de tractoren (8 stuks) die dagelijks worden ingezet voor werkzaamheden op verschillende locaties op het eiland. Ook worden vrachtwagens, mobiele kranen en shovels ingezet op het eiland.
- Voertuigen en materieel wordt binnen de bedrijfsbebouwing in de verschillende stallingen gestald. Hiervoor zijn stationaire- en mobiele bronnen opgenomen in het rekenmodel (in- en uitrijden van de inrichting door verschillende voertuigen).
- Overdag vertrekken doorgaans alle voertuigen (vooral tractoren) naar de verschillende werklocaties. Enkele voertuigen komen overdag terug voor diverse laad- en losactiviteiten om vervolgens weer te vertrekken. De meeste voertuigen komen aan het eind van de werkdag terug. Veelal worden de voertuigen volgetankt met diesel in de dag- en avondperiode om de volgende ochtend in gereedheid te vertrekken.
- In de avondperiode keren maximaal 6 tractoren terug op het bedrijf via uitsluitend de noordelijke inrit.

- De tractoren en overige voertuigen worden in de dagperiode bij terugkomst op het bedrijf volgetankt. Een enkele keer kan dit ook in de avondperiode gebeuren. Hiermee is in het onderzoek ook rekening gehouden.
- Op het terrein van de inrichting vinden beperkt ook de volgende werkzaamheden en activiteiten plaats:
 - Inpandige onderhoudswerkzaamheden (eigen werkplaats)
 - Wassen van eigen voertuigen op de wasplaats op het zuidelijke deel van het perceel
 - Het stallen van voertuigen en materieel in de verschillende stallingen
 - Het laden/losseren van zand, grind en steen/puin in de daarvoor bestemde opslagvakken
 - Het aftanken van voertuigen en materieel
- In de werkplaats vinden onderhoudswerkzaamheden plaats. Regulier zijn de werkplaatsdeuren gesloten, op sommige dagen staan deze open. Hier is rekening mee gehouden in het rekenmodel. Gemodelleerd is de situatie waarbij het inpandige geluidniveau als gevolg van onderhoudswerkzaamheden in de roldeuropening circa 90 dB(A) bedraagt.
- Ter ondersteuning bij de genoemde activiteiten zijn in de dag- en avondperiode een shovel, mobiele kraan en een elektrische heftruck actief op het oostelijke terrein van het bedrijf.
- Niet genoemde activiteiten zijn voor de representatieve bedrijfssituatie akoestisch niet relevant, waaronder begrepen de inpandige werkzaamheden in de werkplaats/garage.

2.3.3 Incidentele bedrijfssituatie

De situatie die zich 12 maal per jaar of minder voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' (IBS) genoemd. Tijdsduren, aantallen en akoestische relevante uitgangspunten zijn opgenomen in de tabellen 2.4 en 2.5.

Gedurende maximaal 10 dagen per jaar wordt op het noordoostelijke terrein van het loonbedrijf een puinbreker ingezet nabij de opslagvakken van granulaat e.d. De puinbreker en het hiermee gerelateerde materieel voor aan- en afvoer van 'gebroken' puin wordt akoestisch inzichtelijk gemaakt als incidentele bedrijfssituatie.

2.3.4 Best Beschikbare Technieken (BBT)

De Wet milieubeheer stelt dat bij een aanvraag om vergunning de Beste Beschikbare Technieken (afgekort met BBT) moeten worden overwogen. Dit betekent dat het bedrijf de beste beschikbare techniek toepast als die technisch en economisch haalbaar zijn en in redelijkheid verlangd kunnen worden in relatie tot de bedrijfstak.

Onder beste beschikbare technieken kan onder andere worden verstaan een optimalisatie van de lay-out van het bedrijf, de bedrijfsvoering en toe te passen installaties. Wanneer het bevoegd gezag met de geluidvoorschriften aansluit op de situatie met de beste beschikbare technieken wordt de belasting van het milieu zoveel mogelijk voorkomen. Bij het loonbedrijf zijn de volgende aspecten getoetst aan de "beste beschikbare technieken":

Transport, intern transport

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens (102 dB(A)) aangezien het doorgaans vrachtwagens van derden betreft. Het geluidvermogeniveau 104 dB(A) van de tractoren is conform de huidige stand der techniek. Bij vervanging van materieel wordt gekozen voor modern materieel welke voldoet aan de op dat moment geldende eisen. Op basis van deze informatie wordt geconcludeerd, dat het geluidvermogen van dit materieel voldoet aan de best beschikbare technieken.

Locaties laden en lossen

De activiteiten en rijroutes liggen waar mogelijk noordelijk van de bedrijfsgebouwen, waardoor deze qua afscherming zoveel mogelijk worden benut. Kiepwapens worden zoveel mogelijk gelost op, door bedrijfsgebouwen, afgeschermd locaties waardoor de geluidsemissie naar de nabijgelegen maatgevende woning aan de Laagwaalderweg 34 zoveel mogelijk beperkt wordt. Dit moet worden geïnterpreteerd als de best beschikbare technieken.

Locaties en afscherming

De activiteiten en rijroutes op het eigen terrein van het loonbedrijf worden in de richting van de maatgevende woning aan de Laagwaalderweg 34 afgeschermd door de eigen bedrijfsbebouwing. Daarbij wordt overwegend de noordelijke inrit gebruikt die zo ver mogelijk van de maatgevende woning is verwijderd.

Het bedrijf beschikt over diverse opslagvakken voor puin al dan niet gebroken en compost. De opslagvakken zijn afgescheiden door betonnen keermuren (legioblokken) van 3,6 meter hoog. Aan de zuidzijde van de erfafscheiding is ter plaatse van de wasplaats en de eigen tankinstallatie tevens een afbakening met legioblokken gerealiseerd (hoogte = 1,6 meter). De opslag van zand en grond aan de oostzijde varieert enigszins in hoogte maar zal regelmatig hoger zijn dan 3 meter kunnen zijn, waardoor in de praktijk nog extra afscherming en demping naar de omgeving wordt gerealiseerd.

Organisatorisch

Door een zo efficiënt mogelijke planning wordt, rekening houdend met het seizoensgebonden karakter van de werkzaamheden, zoveel mogelijk voorkomen dat laad- en losactiviteiten en het vertrekken van agrarisch gerelateerde voertuigen in de avond- en/of nachtperiode plaatsvinden.

2.3.5 Akoestische uitgangspunten bedrijfssituatie

In onderstaande tabellen 2.4 en 2.5 zijn de akoestische gegevens van de representatieve- en incidentele bedrijfssituatie samengevat. Bronnen die niet zijn opgenomen zijn als niet relevant aan te merken.

Tabel 2.4 Uitgangspunten representatieve- en incidentele bedrijfssituatie; stationaire bronnen

Bron	L_{WR} [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren tenzij anders is vermeld]		
			dag 07:00 - 19:00 uur	avond 19:00 - 23:00 uur	nacht 23:00 - 07:00 uur
Representatieve bedrijfssituatie RBS					
Shovel	102 ²⁾	106	1 uur, n=4	30 minuten, n=4	--
Mobiele kraan	103 ²⁾	107	1 uur, n=4	30 minuten, n=4	--
Elektrische heftruck, Fenwick	88 ¹⁾	100	30 minuten, n=2	--	--
Stationair draaiend; divers	96 ²⁾	98	1 uur, n=4	15 minuten, n=4	--
Aftanken eigen voertuigen	85 ²⁾	89	30 minuten	15 minuten	--
Wassen voertuigen; HD-spuut	97 ²⁾	101	1 uur	10 minuten	--
Werkplaats; open roldeur	90 ¹⁾	101 ³⁾	2 uur	--	--
Incidentele bedrijfssituatie IBS (puinbrekeractiviteit)					
Puinbreker; Rubble Master RM-80	115 ²⁾	120	8 uur, n=1	--	--
Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin	102 ²⁾	106	6 uur, n=6	--	--
Rupskraan; CAT 323D t.b.v. plaatsen gebroken puin	93 ¹⁾	108	8 uur, n=4	--	--

1) Het vermelde geluidvermogeniveau zoals door geluidmetingen vastgesteld tijdens het bedrijfsbezoek van 2 september 2015.

2) Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen bij vergelijkbare bedrijven.

3) Piekbronnen t.g.v. hameren en metaalbewerking in werkplaats.
n) Aantal deelbronnen met gedeelde bedrijfsduur.

Tabel 2.5 Uitgangspunten representatieve- en incidentele bedrijfssituatie; mobiele bronnen

Bron	Route	L _{WR} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode					
				dag 07:00 - 19:00 uur		avond 19:00 - 23:00 uur		nacht 23:00 - 07:00 uur	
				vertrek	terug	vertrek	terug	vertrek	terug
Representatieve bedrijfssituatie RBS									
Tractoren, divers	-	104 ²⁾	108	12	12	--	6	--	--
Combine; Claas Jaguar 950	-	107 ¹⁾	110	1	1	1	1	--	--
Mobiele kranen; Volvo / CAT	-	103 ²⁾	107	2	2	1	1	--	--
Zodenbemester, Vredo 19000V	-	103 ¹⁾	109	2	2	--	--	--	--
Verreiker, JCB 540-70	-	101 ²⁾	105	2	2	--	--	--	--
Vrachtwagens divers	-	102 ²⁾	106	2	2	--	--	--	--
Shovel, Hyundai HL740	-	102 ²⁾	106	1	1	--	--	--	--
Personen- en bestelwagens	-	88 ²⁾	97	15	15	4	4	2	2
Incidentele bedrijfssituatie IBS (puinbrekeractiviteit)									
Vrachtwagens aanvoer puin	-	102	106	8	8	--	--	--	--
Tractoren aanvoer puin	-	104	108	8	8	--	--	--	--

1) Het vermelde geluidvermogeniveau zoals door geluidmetingen vastgesteld tijdens het bedrijfsbezoek van 2 september 2015.

2) Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen bij vergelijkbare bedrijven.

De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 tot 20 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in de gehanteerde rijsnelheid. De genoemde routes zijn weergegeven in bijlage A. Voor de berekening van het maximale geluidniveau (L_{Amax}) door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken is op het geluidvermogeniveau van de tractoren, vrachtwagen en kranen e.d. een toeslag van 4 dB in rekening gebracht over de gehele rijroute.

2.3.6 Indirecte hinder

In tabel 2.6 is het wegverkeer van en naar het loonbedrijf samengevat. Ook de verdeling van de voertuigen per richting is weergegeven. In de berekeningen is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij alle verkeersbewegingen via één richting verlopen. In de praktijk is er sprake een situatie waarbij er een verdeling is van voertuigen in noordelijke en zuidelijke richting. Er is gerekend met het gecumuleerde aantal verkeersbewegingen van de RBS en de IBS.

Tabel 2.6 Gecumuleerde verkeersbewegingen indirecte hinder (worst case)

Geluidbron (RBS+IBS)	Geluidbronvermogen L _{Aeq} in dB(A)	Aantallen per etmaalperiode		
		dag 07:00 - 19:00 uur	avond 19:00 - 23:00 uur	nacht 23:00 - 07:00 uur
RBS: zware voertuigen totaal	103 - 107	38	10	--
RBS: lichte voertuigen totaal	93	30	8	4
IBS: vrachtwagens + tractoren aan- en afvoer puin	102 - 106	32	--	--

De gemiddelde rijsnelheid van de verschillende voertuigen op de openbare weg bedraagt circa 35 km/uur.

2.4 Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu versie 3.11. Hiermee zijn de geluidniveaus berekend bij de in de directe omgeving gelegen woningen. De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van zowel punt- als mobiele bronnen. Ondanks het gebruik van puntbronnen kan er sprake zijn van een feitelijk mobiele bron. Te denken valt hier aan de inzet van heftrucks en mobiele kranen op een beperkt stuk terrein.

Met overdrachtsberekeningen (methode II.8) is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de omliggende immissiepunten bepaald. Indien alle relevante geluidbronnen op deze wijze gemodelleerd zijn, kan hiermee het totale te beoordelen geluidniveau op de immissiepunten worden bepaald.

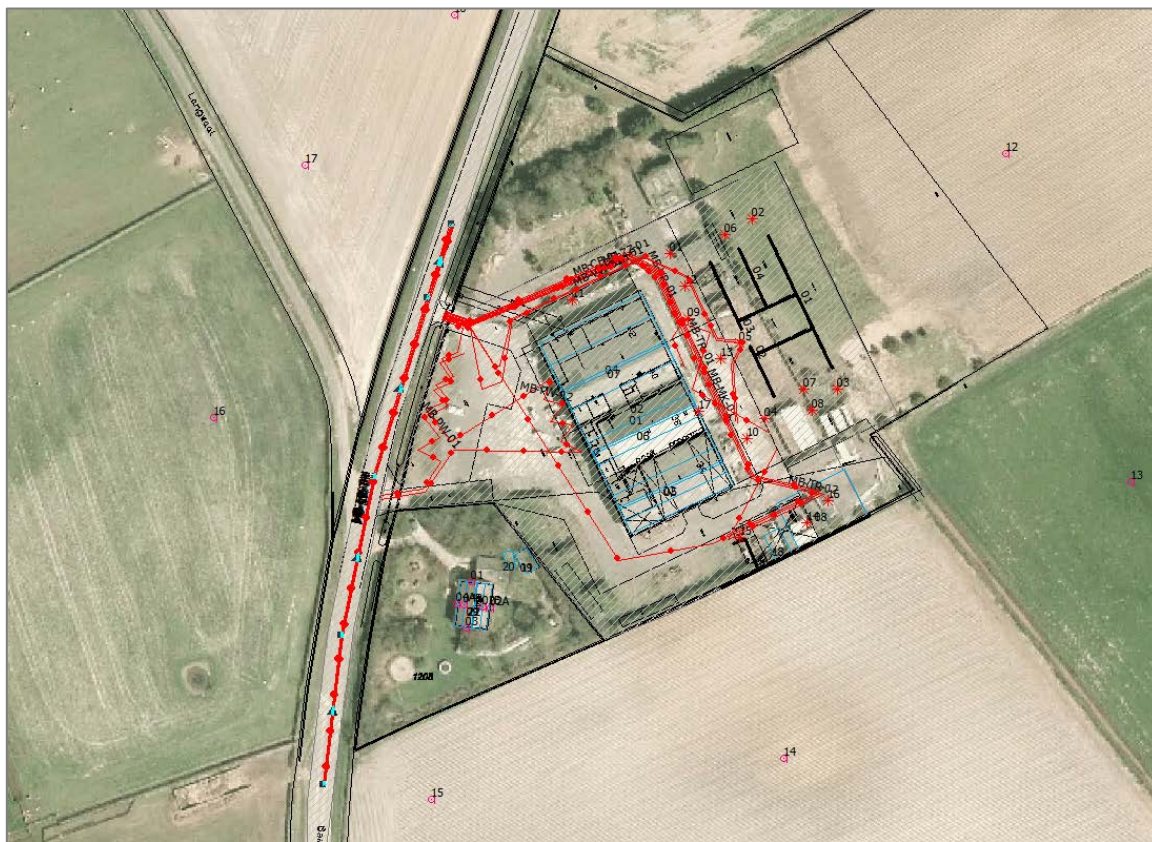
Voor woningen zijn de geluidniveaus in de dagperiode berekend op 1,5 en in de avond- en nachtperiode op 4,5 meter.

Voor de rekenpunten op 50 meter van de grens van de inrichting zijn de 24 uren gemiddelde geluidniveaus berekend op een hoogte van 1,5 meter. Dit gelet op de ligging van de rekenpunten in het stiltegebied en de bepalingen uit de PMV. Dit is overigens uitsluitend berekend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de RBS en IBS.

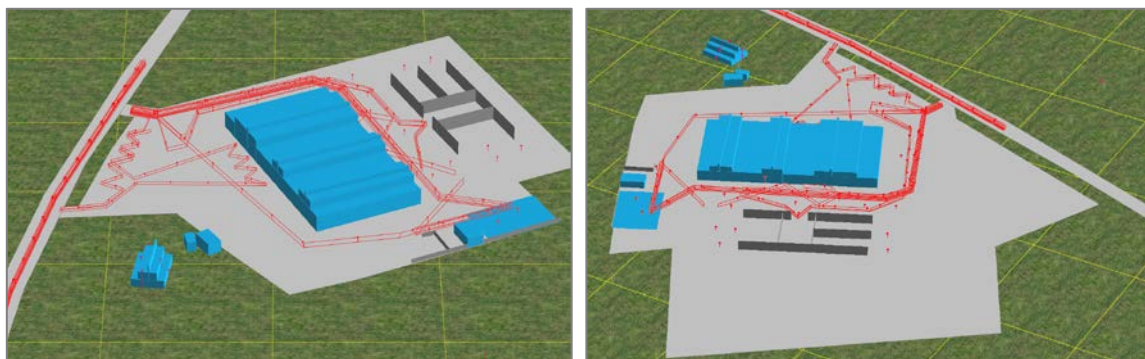
Het bodemgebied op het perceel van het loonbedrijf is grotendeels akoestisch reflecterend ($B_f = 0,2$). De omgeving en weilanden zijn als absorberende bodem gemodelleerd ($B_f = 1,0$). Rond het terrein ter plaatse van de opslagvakken is uitgegaan van keerwanden van 3,6 meter hoogte.

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

Onderstaande figuren 2.4 en 2.5 geven een bovenaanzicht en een 3D weergave van het akoestisch rekenmodel.



Figuur 2.4 Rekenmodel bovenaanzicht (noordelijk georiënteerd)



Figuur 2.5 Rekenmodel in 3D (noordelijk georiënteerd en rechts aanblik vanuit oosten)

2.5 Geluidmetingen

2.5.1 Meetapparatuur

In tabel 2.7 is alle gebruikte apparatuur weergegeven. Er is gemeten met een geluidmeter van het fabricaat Brüel & Kjaer 2250 G4 klasse 1.

De metingen zijn uitgevoerd in zogenaamde octaafbanden. Hierbij zijn de geluidsniveaus (in dB(A)) gemeten.

Voor en na de metingen is de geluidmeter gekalibreerd waarbij geen afwijkingen zijn geconstateerd.

Tabel 2.7 Overzicht gebruikte meetapparatuur

Naam	Fabrikant	Type	Serienummers
Geluidniveaumeter	Brüel & Kjaer	2250 G4; Klasse 1	3007999
IJkbron	Brüel & Kjaer	4231; 94 dB SPL-1000 Hz	2061716
Microfoon	Brüel & Kjaer	4189	2983288

In bijlage A is een illustratie van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B is de invoer van de diverse parameters opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten opgenomen. In bijlage D is de uitwerking van de bronsterkteberekeningen van de maatgevende bronnen opgenomen.

2.5.2 Meteocondities

Door meteorologische invloeden kan de geluidoverdracht sterkt variëren, bij afstanden tot de bron van meer dan 50 meter. Bij afstanden die voldoen aan het criterium $R_i < 50$ m en $R_i < 10$ (hb + hm) zoals in onderhavig geval mag onder alle meteorologische omstandigheden gemeten worden. Ten tijde van de geluidmetingen op 2 september 2015 was er sprake van een zuidwesten wind met windkracht 2 Beaufort.

3 Rekenresultaten en beoordeling

3.1 Berekende geluidniveaus

3.1.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven. De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege het gehele bedrijf zijn opgenomen in bijlage C.

In de tabellen zijn de maximale geluidniveaus niet gepresenteerd op de referentiepunten op 50 meter van de inrichting. In de PMV worden hiervoor immers geen richtwaarden voorgeschreven.

Tabel 3.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A) tijdens RBS

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
01-04	Laagwaalderweg 34	40	45	40	40	24	35
05-06	Laagwaalderweg 32A	32	45	33	40	< 20	35
07	Tienhoven 16	23	40	24	35	< 20	30
08	Sommeltjesweg 9	30	45	32	40	< 20	35
09	Oosterenderweg 2	33	45	35	40	< 20	35
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau			toetsing: richtwaarde		
10 - 11	Noord	37			35		
12	Oost	38					
13	Oost	38					
14	Zuid	41					
15	Zuid	37					
16	West	34					
17	West	38					

Tabel 3.2 Berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A) tijdens RBS

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
01-04	Laagwaalderweg 34	65	70	64	65	56	60
05-06	Laagwaalderweg 32A	48	70	48	65	37	60
07	Tienhoven 16	38	70	38	65	28	60
08	Sommeltjesweg 9	46	70	47	65	31	60
09	Oosterenderweg 2	48	70	49	65	33	60

De activiteiten van de mobiele kraan en de shovel en het wassen van voertuigen op het oostelijke en zuidelijke deel van het perceel zijn, maatgevend in de dag- en avondperiode. In de nachtperiode vinden er beperkt voertuigbewegingen plaats, die akoestisch niet relevant zijn (personenauto's).

De meest bepalende geluidbronnen voor het maximale geluidniveau zijn het optrekken van materieel zoals tractoren en de combine (incidenteel) op de noordelijke inrit in de dag- en avondperiode.

3.1.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In tabel 3.3 zijn de berekende geluidniveaus gepresenteerd op de meest relevante rekenpunten voor de incidentele bedrijfssituatie.

Het betreft de representatieve bedrijfssituatie inclusief de incidentele aanvoer en het breken van puin op maximaal 10 dagen per jaar.

Tabel 3.3

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) tijdens IBS

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		L _{Ar,LT}	L _{max}	L _{Ar,LT}	L _{max}	L _{Ar,LT}	L _{max}
01-04	Laagwaalderweg 34	54	68	40	64	24	56
05-06	Laagwaalderweg 32A	44	51	33	48	< 20	37
07	Tienhoven 16	40	47	24	38	< 20	28
08	Sommeltjesweg 9	47	54	32	47	< 20	31
09	Oosterenderweg 2	50	56	35	49	< 20	33
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau				Toetsing	
10	Noord	54				35	
11	Noord	55					
12	Oost	55					
13	Oost	50					
14	Zuid	53					
15	Zuid	47					
16	West	51					
17	West	56					

3.1.3 Indirecte hinder

In tabel 3.4 zijn de berekende equivalente geluidniveaus op de maatgevende woningen vanwege het verkeer van en naar de inrichting samengevat voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 3.4

Berekende equivalente geluidniveaus vanwege wegverkeer in dB(A) tijdens RBS en IBS

Beoordelingspunt		L_{Aeq} [dB(A)]					
		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 22:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		RBS	IBS	RBS	IBS	RBS	IBS
01-04	Laagwaalderweg 34	40	44	42	42	22	22
05-06	Laagwaalderweg 32A	24	27	24	24	<20	<20

3.2 Beoordeling algemeen

3.2.1 Representatieve bedrijfssituatie

Gezien de definities uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet de representatieve bedrijfssituatie (worst-case) worden beoordeeld. Deze situatie, met uitsluitend uitzonderingen voor de incidentele bedrijfssituatie, geven een hoger langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weer dan in de dagelijkse praktijk het geval zal zijn. Voor de omgeving wordt daarmee een min of meer overbelaste situatie bepaald. Dit is voor bedrijven in het buitengebied, met veelal seizoensgebonden activiteiten en zeer wisselende activiteiten op een etmaal, onvermijdelijk.

De Handreiking voorziet daarmee niet goed in een methodiek die aansluit op dergelijke bedrijfssituaties die fors afwijken van inrichtingen met een dagelijks gelijke en continue bedrijfsvoering.

De akoestisch in kaart gebrachte representatieve bedrijfssituatie is een bedrijfssituatie met een sterk seizoensgebonden karakter, die zich wellicht 3 tot 4 maanden per jaar voordoet. In de rest van het jaar doet deze maximale bedrijfssituatie zich niet voor, waardoor de geluidniveaus in de omgeving (veel) lager zullen zijn.

Ten aanzien van een eventuele hinderbeleving ter plaatse van bewoners van nabij gelegen woningen kan nog worden opgemerkt dat de meesten gewend zijn aan de seizoen gebondenheid van de agrarische bedrijven. Men zal de extra activiteiten helemaal niet als hinderlijk ervaren.

Het is aan het bevoegd gezag om ten behoeve van de vergunningverlening hierin een scherpe afweging te maken.

3.2.2 Incidentele bedrijfssituatie

Loonbedrijf Smit stelt dat het met het breken van puin tegemoet wordt gekomen aan zowel economische als maatschappelijke belangen. Het bedrijf heeft hierbij zelf enkele van deze belangen aangegeven. Deze zijn ook in de vergunningaanvraag beschreven.

De economische belangen kunnen als volgt worden beschreven:

- *Het bedrijf voert sloopwerk uit op locatie, deze klussen worden middels een prijs aanbidding verkregen. Bij het sloopwerk hoort ook, bij kleinere werken, het afvoeren van de materialen van het werk. Door het verzamelen van deze materialen en het op eigen locatie breken/verwerken hiervan kan klanten een concurrerende aanbidding worden gedaan. Zonder deze mogelijkheid kan vaak de prijs niet worden geboden als die van de andere aanbieders. Dit resulteert in het mislopen van werk (werkgelegenheid) en een oneerlijke concurrentiepositie.*
- *Het gebroken puin kunnen wij zonder tussenkomst van derden, die er anders ook weer aan moeten verdienen, verwerken in bijvoorbeeld bestratingswerken.*
- *Het gebroken puin hoeft niet over een grote afstand, nu gaat er veel naar Friesland heen en terug toch zo 300 km, te worden vervoerd. Dit is een serieuze besparing van vervoerskosten en energiekosten.*
- *Het bedrijf kan zijn materieel optimaler benutten door werkzaamheden en producten in eigen beheer en op de eigen locatie uit te voeren.*

De volgende maatschappelijke belangen zijn relevant:

- *Texel heeft als speerpunt in 2020 energieneutraal te zijn. Bij het vergunnen van de gevraagde activiteiten op het adres Laagwaalderweg 36 is er een duidelijke energie en milieu winst: Product wordt dicht bij de ontdoener bewerkt en dicht bij de potentiële verkrijger opgeslagen.*
- *Centraal gelegen op het eiland. Loonbedrijf Smit is gelegen op een centrale locatie op Texel.*
- *Lokale werkgelegenheid: door de aangevraagde vergunning kunnen er extra banen gecreëerd worden bij het bedrijf. Dus dit is positief voor de werkgelegenheid op het eiland Texel.*
- *De Waal kan bereikt worden, na aanvraag bij de RDW, door LZV voertuigen.*
- *Het toerisme heeft minimaal last van de locatie de Waal. Er zijn geen grote bezienswaardigheden en toeristische locaties in de buurt welke hierdoor gehinderd zouden worden.*
- *Door een extra locatie te maken zullen er minder vervoersbewegingen van en naar de vaste wal gerealiseerd worden, dit vermindert de CO2 uitstoot.*
- *Locatie de Waal heeft voldoende ruimte om de afvalstoffen zo maximaal mogelijk te scheiden volgens het nieuwe besluit en weer duurzaam als hergebruik terug in de markt te zetten aan bedrijven en particulieren.*
- *Voor bedrijven geeft ook het bovenstaande punt een grote flexibiliteit tot efficiëntere werkplanningen waardoor er besparingen gemaakt kunnen worden op projecten.*
- *Het terrein kan afgesloten worden tegen illegale stortingen van afval en vandalisme het laatste is sowieso onwaarschijnlijk doordat het terrein afgelegen genoeg ligt en niet op een route naar locaties waar jongeren graag heen zullen gaan zoals kroegen strand en overige recreatie.*
- *Het terrein ligt afgelegen genoeg om nagenoeg geen overlast voor omwonenden te kunnen produceren denkende aan geluid en stof.*
- *Ter verbetering van het bovenstaande punt zullen de bestaande bomensingels onderhouden, verbeterd en uitgebreid worden met extra en andere boomsoorten.*
- *Aan de voorzijde van het terrein zal een natuurlijke aarden wal aangebracht worden welke ingezaaid wordt met gras en bloemzaden, dit zal onderhouden worden in eigen beheer.*
- *Tevens zullen de geluidproducerende werkzaamheden zoals opzetten van de depot en het breken van puin enkel uitgevoerd worden in de dagperiode op de maandagen t/m vrijdagen. De werkzaamheden zullen uitgevoerd worden met de nieuwste en geluidarme machines uit het wagenpark.*

3.3 Beoordeling rekenresultaten

3.3.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS): woningen

Voor de zuidwestelijk gelegen woning aan de Laagwaalderweg 34 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode is dit ten hoogste respectievelijk 40 en 24 dB(A) op de maatgevende noordgevel. Hiermee wordt (ruimschoots) voldaan aan de richtwaarden op grond van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

In de representatieve bedrijfssituatie bedraagt het maximale geluidniveau op de zuidwestelijk gelegen woning aan de Laagwaalderweg 34 in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk maximaal 65, 64 en 57 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de maximaal vergunbare grenswaarde.

Opgemerkt wordt dat 'agrarisch' verkeer op de Laagwaalderweg, vergelijkbare en zelfs hogere maximale geluidniveaus veroorzaakt op de noord-, west- en zuidgevel van de woning aan de Laagwaalderweg 34. Dit blijkt simpel uit de berekeningen van de indirecte hinder, als de L_i waarden worden beschouwd (70 dB(A) en hoger).

De L_i waarden van mobiele bronnen op het terrein van de inrichting zijn lager (combine 64 dB(A), tractor 71 dB(A)) dan die van de verkeersbronnen op de Laagwaalderweg (combine 75 dB(A), tractor 74 dB(A)).

Dientengevolge zijn de maximale geluidniveaus vanwege het verkeer op de inrit van het loonbedrijf akoestisch veel minder relevant in relatie met de maximale geluidniveaus vanwege de andere omgevingsbronnen.

Als zodanig impliceren de berekende maximale geluidniveaus tengevolge van het loonbedrijf geen verslechtering van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de maatgevende woning aan de Laagwaalderweg 34.

Tenslotte wordt in dit verband nog gesteld dat de voorgenomen wijzigingen van het bedrijf, geen wezenlijke verandering geeft in maximale geluidniveaus ten opzichte van de al jarenlange bestaande situatie. Zolang het loonbedrijf al op de betreffende locatie is gevestigd, is er sprake geweest van dezelfde maximale geluidniveaus tengevolge van mobiele bronnen op het terrein van de inrichting.

Op grond van bovenstaande beoordeling mag worden geconcludeerd dat de beschreven representatieve bedrijfssituatie op grond van de berekende geluidniveaus vergunbaar is.

3.3.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS): stiltegebied

Het 24-uurs gemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq, 24h}$) bedraagt tijdens de representatieve bedrijfssituatie, op het maatgevende rekenpunt 50 meter zuidelijk van de inrichtingsgrens, ten hoogste 41 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde voor het stiltegebied van 35 dB(A) met maximaal 6 dB overschreden. Op alle andere punten bedraagt de overschrijding slechts 3 dB of minder.

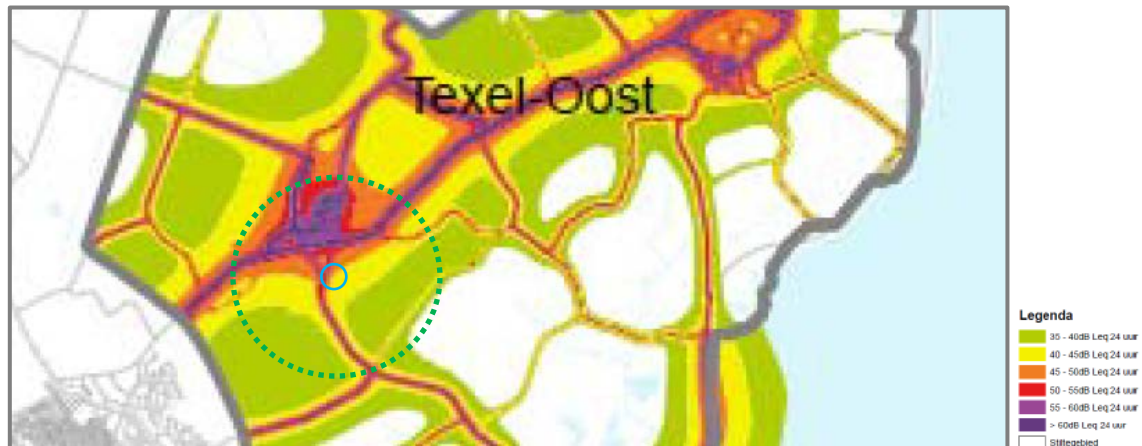
Voor loonbedrijf Smit geldt dat sprake is van een bestaande situatie van het bedrijf. Het bestemmingsplan staat de bedrijfsactiviteiten (loonbedrijf) al sinds jaar en dag toe. Nooit eerder heeft het bedrijf een akoestisch onderzoek uitgevoerd, dan wel hoeven uitvoeren van de gemeente Texel.

De huidige locatie is met instemming van de gemeente Texel in gebruik genomen en werd gezien als een goede ontwikkeling vooral ook omdat het dorp Oosterend, de oorspronkelijke vestigingslocatie van loonbedrijf Smit, op deze manier zou worden ontlast.

Het bedrijf ligt aan de Laagwaalderweg hetgeen voor een veel betere afwikkeling van de transportbewegingen en veel minder overlast zorgt dan als dit nog zou hebben moeten plaatsvinden via het dorp Oosterend.

Het feit dat niet volledig kan worden voldaan aan de scherpe richtwaarden van het stiltegebied, is eerder een gevolg is van planologische keuzes die zijn gemaakt. De bestemming van het bedrijfsp perceel is altijd bedoeld geweest voor agrarische loonactiviteiten. Ook voordat het bedrijf Smit zich op de locatie heeft gevestigd was een loonbedrijf op de locatie gevestigd. De gemeente heeft niet de intentie gehad de bestemming te wijzigen dan wel af te schalen.

Uit een onderzoek van adviesbureau Tauw van 7 januari 2013 dat is uitgevoerd in het kader van de 'PlanMER bestemmingsplan Buitengebied gemeente Texel' (bijlage 2 ontwerp bestemmingsplan Buitengebied d.d. januari 2013), blijkt dat de invloed van het verkeerslawaaai op de geluidbelasting in het stiltegebied Texel-Oost nogal groot is. Onderstaande figuur illustreert dit.



Figuur 3.1 Geluidbelasting wegverkeer in Texel-Oost en locatie loonbedrijf Smit (in blauwe cirkel)

Uit de figuur blijkt dat de 24-uurs gemiddelde geluidbelasting ter plaatse van de bedrijfslocatie van loonbedrijf Smit tussen de 40 en 50 dB(A) bedraagt. Op grond hiervan is het niet realistisch het bedrijf koste wat het kost te houden aan de richtwaarde van 35 dB(A).

Beoordelingspunt 14 ten zuiden van het bedrijf waar 39 dB(A) is berekend ligt in het gele gebied (tussen 40 en 45 dB(A), figuur 3.1) waardoor deze geluidbelasting vanwege loonbedrijf Smit eveneens vergunbaar moet zijn. De akoestische relevantie van de activiteiten van Smit is immers relatief beperkt in vergelijking met het heersende achtergrondniveau van het omgevingsgeluid.

Tenslotte wordt nog opgemerkt dat het opvallend is dat het stiltegebiedenbeleid niet in elke provincie gelijk is. De provincie Utrecht hanteert de begrippen 'stille kern' en 'overgangsgebied'. In de stille kern wordt gestreefd om de geluidbelasting onder de 40 dB(A) te houden terwijl in de rand, het overgangsgebied, maximaal 45 dB(A) kan worden toegestaan. In elk geval betekent dit in vergelijking met de opvattingen van de provincie Noord-Holland dat een 5 dB ruimer toetsingskader wordt gehanteerd.

Het stiltegebied Texel-Oost omvat daarbij zelfs diverse dorpskernen en wegen en lijkt daarmee een contradictie. Het is als zodanig tamelijk onwaarschijnlijk een geluidnorm van 35 dB(A) na te streven. Figuur 3.1 illustreert dit al.

Voorgesteld wordt dan ook om voor bestaande (en op grond van het bestemmingsplan bestemd!) bedrijven met enige redelijkheid en realiteitszin de akoestische afweging te maken.

3.3.3 Incidentele bedrijfssituatie (IBS 10 dagen per jaar): woningen

Het betreft hier de representatieve bedrijfssituatie inclusief de incidentele activiteiten in uitsluitend de dagperiode tijdens de aanvoer en het breken van puin nabij de opslagvakken noordoostelijk van de eigen bedrijfsbebouwing.

Voor de zuidwestelijk gelegen woning aan de Laagwaalderweg 34 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 54 dB(A) in de dagperiode. Hier is de activiteit van de shovel voor het verdelen van het gebroken puin in de verschillende opslagvakken op het perceel bepalend. De feitelijke breekactiviteit wordt uitgevoerd in de afscherming van de eigen bedrijfsgebouwen (BBT). Ter plaatse van de andere woningen zijn de geluidniveaus lager dan 50 dB(A), hetgeen in de dagperiode een zeer acceptabel geluidniveau is, dat geen enkele aanleiding tot hinder zal geven.

Uit tabel 3.3 volgt verder dat bij de maatgevende woning aan de Laagwaalderweg 34 wordt voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidniveau. In de incidentele bedrijfssituatie bedraagt het maximale geluidniveau bij deze woning maximaal 68 dB(A). De piekgeluiden worden veroorzaakt door de activiteit van de shovel voor het verdelen van het gebroken puin in de verschillende opslagvakken op het perceel.

Op grond van de berekende geluidniveaus ter plaatse van de woningen en het feit dat de werkzaamheden in de dagperiode plaats vinden, op maximaal 10 dagen per jaar, zal er naar verwachting geen sprake zijn van hinder. Op grond van de Handreiking kan vanwege het incidentele karakter van de werkzaamheden een uitzondering worden gemaakt waarbij de hogere geluidniveaus worden vergund.

3.3.4 Incidentele bedrijfssituatie (IBS 10 dagen per jaar): stiltegebied

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ tijdens de incidentele bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dagperiode op de maatgevende rekenpunten op 50 meter westelijk en zuidelijk van de inrichtingsgrens.

Op alle beoordelingspunten wordt de richtwaarde voor het stiltegebied overschreden. De overschrijding is niet verwonderlijk gezien het relatief hoge bronvermogen en de langdurige inzet (8 uur) van de puinbreker en de korte afstand tot de beoordelingspunten (50 meter van de perceelgrens). Ook de vereiste shovel en mobiele kraan bij het voeden en herverdelen van puin dragen bij aan de geluidbelasting.

Overigens kan worden gesteld dat de geluidbelasting nog niet zodanig hoog is dat er sprake is van een enorme hoeveelheid geluid die het stiltegebied 'overspoelt'. Op een afstand van 700 meter van het bedrijf (groene stippellijn figuur 3.1) zal de geluidbelasting in het stiltegebied minder dan 35 dB(A) bedragen (per afstandsverdobbeling een afname van 6 dB). Dit impliceert dat slechts een relatief klein deel van het stiltegebied op maximaal 10 dagen per jaar te maken heeft met een hogere geluidbelasting dan 35 dB(A). Aangezien binnen deze straal zich ook diverse wegen en een dorpskern bevinden die al voor een hogere geluidbelasting zorgen (figuur 3.1), kan worden vastgesteld dat de geluidkwaliteit in het grootste deel van het stiltegebied nauwelijks wordt beïnvloed.

In combinatie met de bedrijfseconomische en maatschappelijke aspecten die een rol spelen bij het breken van puin door loonbedrijf Smit, zou de aangevraagde activiteit vergunbaar moeten zijn.

Evenwel zijn in hoofdstuk 4 enkele geluidreducerende voorzieningen onderzocht om na te gaan in hoeverre de geluidbelasting vanwege het breken van puin kan worden gereduceerd.

3.3.5 Indirecte hinder

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat zowel in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

4 Maatregelen

4.1 Organisatorische maatregelen

Het verplaatsen van activiteiten uit de avondperiode naar de dagperiode is niet goed mogelijk vanwege de bedrijfsvoering zoals deze bij loonbedrijven van toepassing zijn.

De noodzaak van het feit dat voertuigen ook in de avondperiode rijden is gekoppeld aan het seizoensgebonden werk. Op die dagen, dat bijvoorbeeld gezaaid of geoogst kan worden, dient het land – mede vanwege de weersafhankelijkheid – zo lang en efficiënt mogelijk bewerkt te worden.

Mocht het loonbedrijf de betrokken voertuigen bij (seizoensgebonden) activiteiten niet buiten de dagperiode kunnen laten komen of vertrekken dan zal de grondslag van de aanvraag, en daarmee de al bestaande activiteiten, worden verlaten. Deze beperking zou leiden tot een fors minder efficiënte bedrijfsvoering op die dagen waar het weer in het seizoen bepalend is. Dit kan betekenen dat de vergunning beperkend wordt waardoor financiële schade wordt geleden.

De transportbewegingen van landbouwwerktuigen betreffen daarbij ook voor het huidige loonbedrijf reeds vergunde activiteiten, die tevens geen omgevingsvreemde bronnen zijn.

4.2 Bronmaatregelen

4.2.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Met betrekking tot de overschrijding die wordt veroorzaakt door de verschillende eigen voertuigen geldt dat maatregelen aan deze bronnen niet goed mogelijk zijn. Het betreft namelijk overwegend voertuigen die voldoen aan de huidige stand van de techniek.

Daarbij komt dat er organisatorisch gezien al hoofdzakelijk gebruik wordt gemaakt van de noordelijke inrit om daarmee de nabij gelegen woning aan de Laagwaalderweg 34 te ontlasten.

Voor de rekenpunten op 50 meter geldt in de basis dat zich hier geen geluidgevoelige objecten bevinden maar er sprake is van een rekenkundige exercitie met als doel het bewaken van de richtwaarde van 35 dB(A) voor het stiltegebied.

4.2.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS, puinbreker, dagperiode)

Gedurende maximaal 10 dagen per jaar wordt op het noordoostelijke terrein van het loonbedrijf een puinbreker ingezet. De puinbreker en het hiermee gerelateerde materieel voor aan- en afvoer van 'gebroken' puin wordt deels ingehuurd en voldoet aan de huidige stand der techniek.

De in te huren puinbreker is van het merk en type Rubble Master, RM70GO! En wordt door de leverancier aangeprezen als een type puinbreker met een geluidarme motor waardoor deze geschikt is in binnenstedelijke geluidgevoelige omgevingen. Feit blijft dat het te breken product hoofdzakelijk de geluidbelasting veroorzaakt, door de breekhamers in de puinbreker.

Organisatorisch gezien wordt rekening gehouden met de positionering van de puinbreker nabij de opslagvakken aan de noordoostzijde van het perceel met als doel de woning aan de Laagwaalderweg 34 te ontzien.



Figuur 4.1 Weergave puinbreker Rubble Master RM70GO!

4.3 Afschermende maatregelen

4.3.1 Algemeen

Na de bespreking van 3 maart 2016 ter plaatse van de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aangaande het te hanteren toetsingskader zijn twee maatregelvarianten onderzocht op praktische uitvoerbaarheid en financiële haalbaarheid. Onderzocht zijn een 3 meter hoge aarden wal rond het gehele bedrijfsterrein en een specifieke afscherming van 6 meter hoog rond de puinbreker door middel van gestapelde legioblokken.

Afhankelijk van de gekozen variant zal een geluidreducerend effect optreden tijdens de representatieve en incidentele bedrijfssituatie. De nadruk ligt echter op een reductie van de geluidbelasting tijdens de incidentele bedrijfssituatie.

Aangezien de richtwaarden voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen niet worden overschreden (RBS en IBS), worden uitsluitend langtijdgemiddelde en 24 uren gemiddelde geluidniveaus beschouwd.

Daarbij zullen de voorzieningen een minimaal effect hebben op de maximale geluidniveaus.

4.3.2 Maatregel I: aarden wal rondom volledige inrichtingsgrens

In de onderstaande tabellen 4.1 en 4.2 zijn de berekende geluidniveaus gepresenteerd op de meest relevante rekenpunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie na het treffen van afschermende maatregelen volgens maatregelvariant I.

Tabel 4.1

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) tijdens RBS MR1

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	reductie	berekend	reductie	berekend	reductie
01-04	Laagwaalderweg 34	36	4	40	--	22	2
05-06	Laagwaalderweg 32A	31	1	33	--	< 20	--
07	Tienhoven 16	22	1	24	--	< 20	--
08	Sommeltjesweg 9	30	--	32	--	< 20	--
09	Oosterenderweg 2	33	--	35	--	< 20	--
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau			reductie		
10 - 11	Noord	37			--		
12	Oost	38			--		
13	Oost	36			2		
14	Zuid	39			2		
15	Zuid	36			1		
16	West	33			1		
17	West	37			1		

Tabel 4.2

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IBS in dB(A) na maatregel I

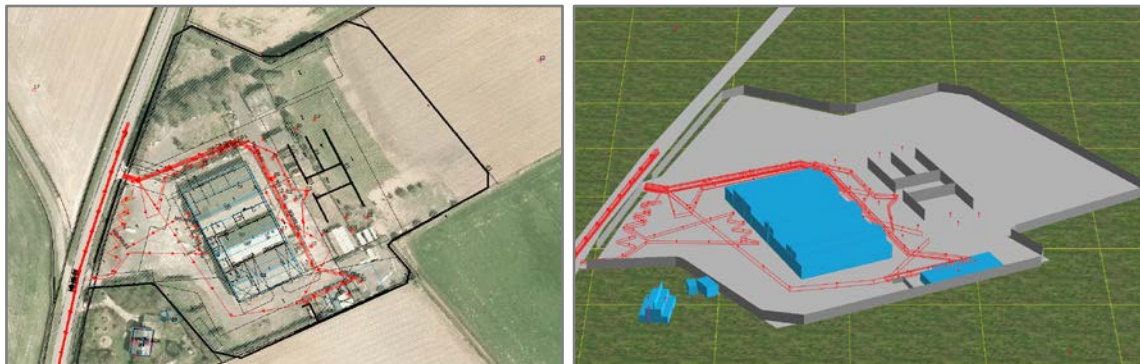
Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	reductie	berekend	reductie	berekend	reductie
01-04	Laagwaalderweg 34	49	5	40	--	22	2
05-06	Laagwaalderweg 32A	44	--	33	--	< 20	--
07	Tienhoven 16	40	--	24	--	< 20	--
08	Sommeltjesweg 9	47	--	32	--	< 20	--
09	Oosterenderweg 2	49	--	35	--	< 20	--
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau			reductie		
10-11	Noord	55			--		
12-13	Oost	55			--		
14-15	Zuid	53			--		
16-17	West	55			1		

Door het toepassen van een 3 meter hoge aarden wal langs de gehele inrichtingsgrens wordt een reductie van de geluidbelasting in de representatieve bedrijfssituatie van 4 dB en in de incidentele bedrijfssituatie van 5 dB bewerkstelligd.

De reductie wordt hoofdzakelijk bewerkstelligd op de woning aan de Laagwaalderweg 34 en in mindere mate op de rekenpunten op 50 meter. Op het zuidelijk gelegen punt op 50 meter wordt de geluidbelasting in de representatieve bedrijfssituatie gereduceerd met 2 dB. Hiermee bedraagt het geluidniveau nog 39 dB(A). De richtwaarde van 35 dB(A) wordt op 1 punt bereikt (westelijk van inrichting).

In de incidentele bedrijfssituatie is de geluidreductie op de referentiepunten op 50 meter van de grens van de inrichting verwaarloosbaar.

Onderstaande figuur 4.2 geeft een impressie van een aardenwal rondom de gehele inrichtingsgrens van het bedrijf.



Figuur 4.2 Rekenmodel bovenaanzicht + 3D impressie; maatregel I aardenwal, h=3 m

De kosten voor de aarden wal met een totale lengte van minimaal 550 meter bestaan hoofdzakelijk uit minimaal 6500 m³ grond die circa € 98.000,- bedraagt. De aanleg van de wal zal een tijdsbeslag (3 weken) leggen op het loonbedrijf, de eigen machinerie en het personeel die naar verwachting minimaal € 30.000,- aan gedeelde inkomsten zal veroorzaken.

Het vereiste grondbeslag (tegen instorting) van circa 5 meter bij een dergelijk hoogte van een aarden wal veroorzaakt binnen het eigen perceel circa 2.750 m² verlies van beschikbare oppervlakte.

Het permanente karakter van deze maatregel heeft slechts een minimale reductie van de geluidbelasting tot gevolg en staat niet in verhouding tot de kosten. Ook uit landschappelijk en stedenbouwkundig oogpunt is een dergelijke permanente afscherming naar verwachting niet wenselijk op het eiland Texel.

4.3.3 Maatregel II: legioblokken afscherming (6 m) rondom puinbreker

In de onderstaande tabellen 4.3 en 4.4 zijn de berekende geluidniveaus op de meest relevante rekenpunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie gepresenteerd na het treffen van de afscherming volgens maatregelvariant II.

Tabel 4.3 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) in dB(A) tijdens RBS MR II

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	reductie	berekend	reductie	berekend	reductie
01-04	Laagwaalderweg 34	40	--	41	-1	24	--
05-06	Laagwaalderweg 32A	32	--	34	-1	< 20	--
07	Tienhoven 16	23	--	24	--	< 20	--
08	Sommeltjesweg 9	29	1	30	2	< 20	--
09	Oosterenderweg 2	31	2	32	3	< 20	--
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau				reductie	
10 - 11	Noord	35				2	
12	Oost	37				1	
13	Oost	38				--	
14	Zuid	41				--	
15	Zuid	37				--	
16	West	35				-1	
17	West	38				--	

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt na inzet van maatregel II ook niet voldaan aan de richtwaarde van 35 dB(A) voor het stiltegebied. De geluidreductie is verwaarloosbaar tijdens de representatieve bedrijfssituatie. Dat is logisch omdat de afscherming vooral tot doel heeft de puinbreker af te schermen. In onderstaande tabel staan de geluidniveaus voor de IBS situatie weergegeven in maatregelvariant II.

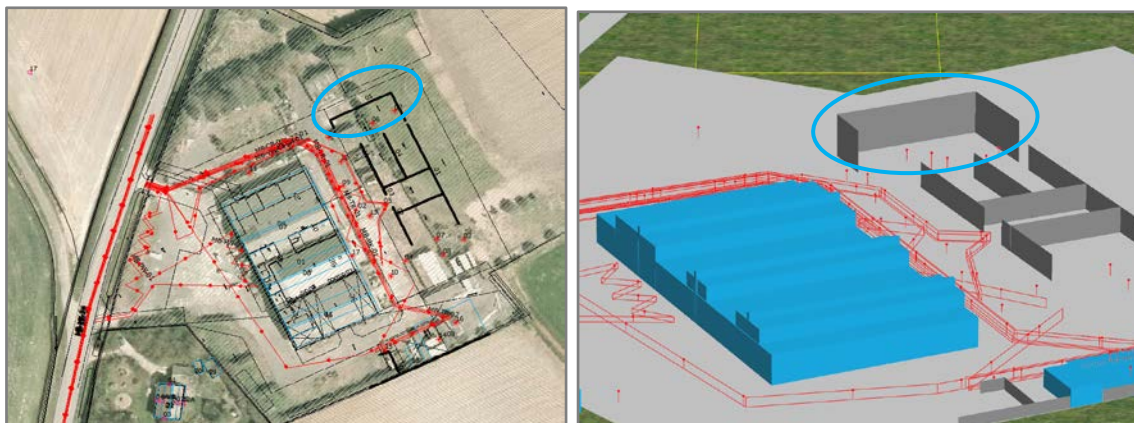
Tabel 4.4

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A) tijdens IBS MR II

Beoordelingspunt		Dag 07:00 - 19:00 uur		Avond 19:00 - 23:00 uur		Nacht 23:00 - 07:00 uur	
		berekend	reductie	berekend	reductie	berekend	reductie
01-04	Laagwaardeweg 34	54	--	41	-1	24	--
05-06	Laagwaardeweg 32A	45	-1	34	-1	< 20	--
07	Tienhoven 16	41	-1	24	--	< 20	--
08	Sommeltjesweg 9	37	10	30	2	< 20	--
09	Oosterenderweg 2	41	9	32	3	< 20	--
Referentiepunten 50 meter		24 uren gemiddelde geluidniveau			reductie		
10	Noord	42			12		
11	Noord	44			11		
12	Oost	54			1		
13	Oost	49			1		
14	Zuid	54			-1		
15	Zuid	47			--		
16	West	52			-1		
17	West	48			8		

Door het toepassen van deze afscherming wordt tijdens incidentele bedrijfssituatie vooral een richtingsafhankelijke reductie van de geluidbelasting bewerkstelligd naar de directe omgeving. De geluiduitstraling in noordelijke (en deels in westelijke) richting wordt maximaal met 12 dB gereduceerd. Op enkele punten is sprake van een beperkte toename van de geluidniveaus tengevolge van reflecties.

Onderstaande figuur 4.3 geeft een impressie van de afscherming waarbij binnen de blauwe cirkel de beoogde afscherming met 6 meter hoogte is geaccentueerd.



Figuur 4.3

Rekenmodel bovenaanzicht + 3D impressie; maatregel II afscherming legio-blokken, h=6 m

De kosten voor een afscherming met een lengte van 45 meter bestaan uit 210 stuks legioblokken (160 x 80 x 80 cm), bedragen € 30.000,-.

Deze afscherming vereist een fundering die 14.000 kg/m² kan dragen ter plaatse van de afscherming. Een dergelijke fundering moet worden onderheid (15 heipalen) en zal door het vereiste gewicht van 500.000 kg circa €40.000,- kosten. Verder dienen stormbestendige voorzieningen te worden aangebracht (mogelijke overkapping, verankeringen).

Het permanente karakter van deze maatregel met vooral een richtingsafhankelijke geluidreductie in de incidentele bedrijfssituatie, staat niet in verhouding tot de te maken kosten. In de representatieve bedrijfssituatie is de maatregel in het geheel niet kostenefficiënt.

Per saldo zijn de geluidreducties in en nabij het stiltegebied beperkt. Uit landschappelijk en stedenbouwkundig oogpunt is deze maatregel naar verwachting ook niet wenselijk en bestemmingsplan technisch niet inpasbaar.

De wijze waarop de puinbreker met behulp van een mobiele kraan en shovel wordt gevoed en ontdaan van puin staat verdere afbakening van de bron in de weg. De puinbreker moet te allen tijde bereikbaar blijven tijdens het breekproces. In verband met toegankelijkheid van de opslagvakken zal de afscherming aan de oostzijde niet aansluitend met de bestaande legioblokken uitgevoerd kunnen worden.

Inpandige opstelling van de puinbreker is op basis van Arbo technische bezwaren en beperkte beschikbare hoogten binnen de bestaande bedrijfsbebouwing niet als praktisch haalbaar aangemerkt en ook niet nader onderzocht.

5 Conclusies

5.1 Algemeen

Het loonbedrijf Smit op de Laagwaalderweg 36-42 is gelegen in het, door de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Holland aangewezen stiltegebied Texel-Oost.

Het voornemen bestaat om maximaal 10 dagen per jaar een puinbreker nabij de opslagvakken op het noordoostelijke deel van het perceel in te zetten.

De activiteit om en rond de inzet van de puinbreker is als incidentele bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt voor uitsluitend de dagperiode en dient bij de beoordeling ook als zodanig beoordeeld te worden.

De berekende geluidbelasting is onder meer getoetst aan de richtwaarde conform de PMV van de provincie Noord-Holland, zijnde 35 dB(A) $L_{Aeq,24h}$ op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Voor de woningen is de gebiedskarakterisering conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening gehanteerd.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten volgt dat het loonbedrijf tijdens de representatieve bedrijfssituatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) voldoet aan de gestelde toetswaarden ter plaatse van de woningen. Dit geldt ook voor het maximale geluidniveau, waarbij nog wordt aangetekend dat piekgeluiden van (agrarisch verkeer) op de Laagwaalderweg hoger zijn dan die op het terrein van de inrichting zelf.

De richtwaarde van 35 dB(A) vanwege het stiltegebied wordt in de representatieve bedrijfssituatie op 1 punt op 50 meter van de perceelgrens in zuidelijke richting, overschreden met 6 dB. Op enkele andere punten op 50 meter van de perceelgrens zijn de berekende 24-uurs gemiddelde geluidniveaus 38 dB(A) of lager.

Aangezien er sprake is van een bestaande situatie en de gemeente Texel via het bestemmingsplan de vestiging van een loonbedrijf op deze locatie toestaat, is de overschrijding eerder een gevolg is van planologische keuzes die zijn gemaakt dan dat het bedrijf hierop kan worden nagewezen.

Geconcludeerd mag worden dat de geluidemissie van het bedrijf op de betreffende locatie niet buitenproportioneel is. De kans dat er hinder zal ontstaan is onwaarschijnlijk. Aangezien er sprake is van een planologisch al jaren geaccordeerde situatie, is er geen belemmering de betreffende geluidniveaus te vergunnen.

5.3 Incidentele bedrijfssituatie

De berekende geluidniveaus ter plaatse van de woningen zijn 50 dB(A) of lager in de dagperiode, behoudens bij de meest nabijgelegen woning Laagwaalderweg 34, waar het geluidniveau 54 dB(A) bedraagt. Aangezien de brekeractiviteiten in de dagperiode plaatsvinden, zal dit naar verwachting nagenoeg geen hinder opleveren, vooral ook vanwege de geluidbijdrage van het wegverkeer op de Laagwaalderweg.

Ter plaatse van de meest kritische beoordelingspunten van het stiltegebied zijn de geluidniveaus ($L_{Aeq,24h}$) tijdens de brekeractiviteiten tot 55 dB(A). Dit zijn uiteraard waarneembare geluidniveaus maar niet zo hoog dat er sprake is van onacceptabel hoge geluidniveaus. Daarbij komen deze geluidniveaus maximaal 10 dagen per jaar voor op relatief korte afstand (50 m) van het bedrijf.

Buiten een straal van 700 meter rondom de inrichting zal het geluidniveau 35 dB(A) of minder zijn. Hierdoor is het effect op het gehele stiltegebied relatief beperkt, in ogenschouw nemende dat de akoestische invloed van wegen en een dorpskern binnen deze straal veel groter is dan de bijdrage van loonbedrijf Smit, zowel qua geluidbelasting als oppervlakte.

Als zodanig is het goed verdedigbaar dat de puinbreekactiviteiten maximaal 10 dagen per jaar worden vergund. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening biedt hiervoor het bevoegd gezag ook de mogelijkheid.

5.4 Geluidreducerende voorzieningen

Om de richtwaarde vanuit het stiltegebied zoveel mogelijk te benaderen zijn verschillende geluid reducerende maatregelen onderzocht. Hierbij de nadruk leggend op reductie van de geluidbelasting tijdens het incidentele breken van puin.

Er is immers, op de voorgenomen inzet van een puinbreker na, sprake van een bestaande situatie en een daarmee indirect toegestane bedrijfssituatie waarbij het loonbedrijf onder het coulantere regime van de Handreiking valt.

Na het doorrekenen van verschillende maatregelen in de afscherming gericht op de maatgevende puinbrekeractiviteit kan het bedrijf echter nog steeds niet voldoen aan de richtwaarde van 35 dB(A) ($L_{Aeq, 24h}$). Door het toepassen van een aarden wal ($h=3$ m) wordt tijdens incidentele bedrijfssituatie (puinbreker) een beperkte reductie van de geluidbelasting behaald.

Door het toepassen van de gerichte afscherming met legioblokken tot 6 meter hoogte wordt tijdens incidentele bedrijfssituatie (puinbreker) een redelijke edoch zeer richtingsafhankelijke reductie van de geluidbelasting behaald (noordelijke richting).

Het bevoegd gezag dient bij vergunningverlening rekening te houden met de richtwaarde voor stiltegebieden. Gemotiveerd afwijken is mogelijk wanneer in alle redelijkheid en billijkheid onderzochte geluidreducerende voorzieningen volgens de beste beschikbare technieken niet effectief blijken of anderzijds financieel niet verlangd kunnen worden van de ondernemer.

De te behalen geluidreductie bij beide onderzochte maatregelen staan niet in verhouding tot de te maken kosten van respectievelijk € 130.000,- en € 60.000,- voor variant I en II, daarbij in ogenschouw nemende dat de brekeractiviteiten maximaal 10 dagen per jaar voorkomen.

Uit landschappelijk en stedenbouwkundig oogpunt is zijn beide maatregelen naar verwachting op grond van het bestemmingsplan ook niet wenselijk. Het is echter aan de gemeente hierover een standpunt in te nemen.

In de representatieve bedrijfssituatie kan met maatregelen niet worden voldaan aan de richtwaarde van 35 dB(A).

Het heersende omgevingsgeluid wat door de nabijgelegen infrastructuur al een hogere geluidbelasting oplevert dan de richtwaarde voor het stiltegebied (hoofdstuk 3, figuur 3.1), geeft ook het bevoegd gezag grondslag om gemotiveerd af te wijken van het initiële toetsingskader en aansluiting te zoeken bij een realistischere normstelling met betrekking tot de geluidemissie van het loonbedrijf.

Het bevoegd gezag wordt dan ook, voor de representatieve bedrijfssituatie, geadviseerd de berekende waarden voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zoals weergegeven in tabellen 3.1 en 3.2 te vergunnen en op te nemen in de voorschriften van de vergunning.

De incidentele inzet van de puinbreker en de daarbij horende handling dient beschouwd te worden als een incidentele bedrijfssituatie (vallend onder het 12 dagen criterium) zoals bedoeld in de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" 1998.

Het bevoegd gezag kan hiervoor een aangepaste normstelling opnemen in de voorschriften van de vergunning.

Hiervoor wordt het bevoegd gezag ook geadviseerd de berekende waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zoals in tabel 3.3 te vergunnen en op te nemen in voorschriften.

Het GeluidBuro



Cor Kooy
adviseur

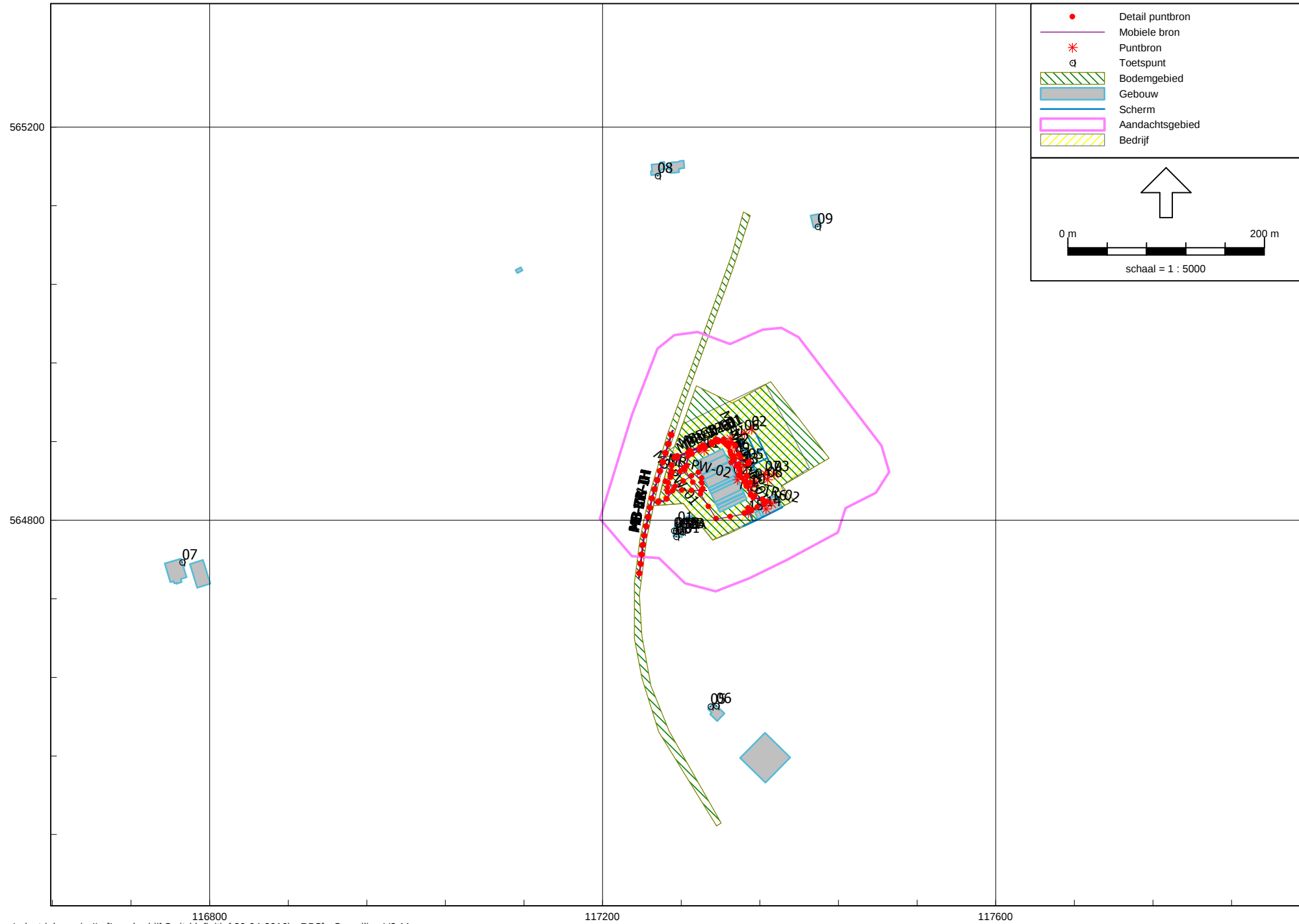


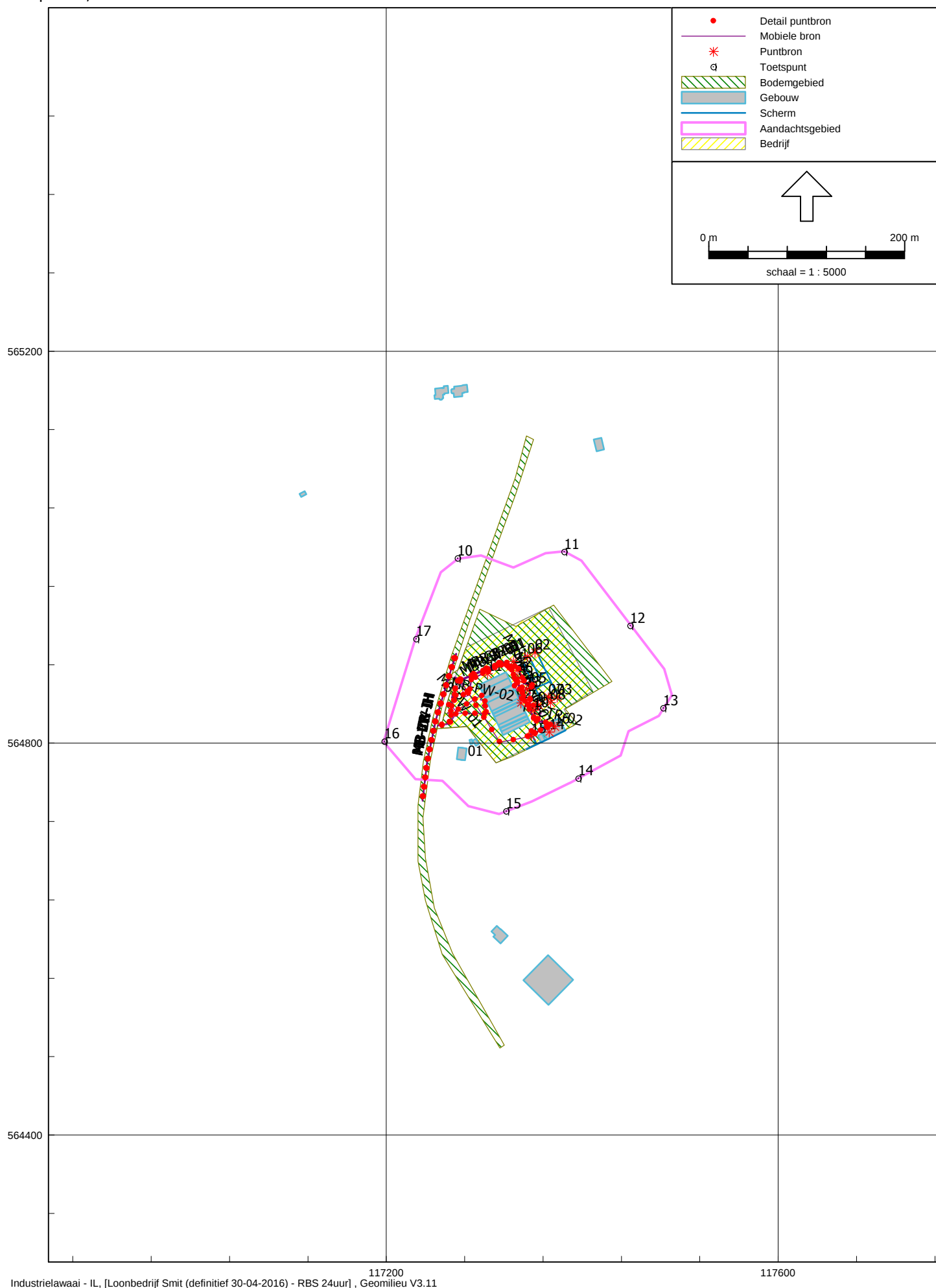
dB

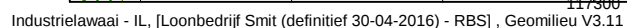
Bijlagen

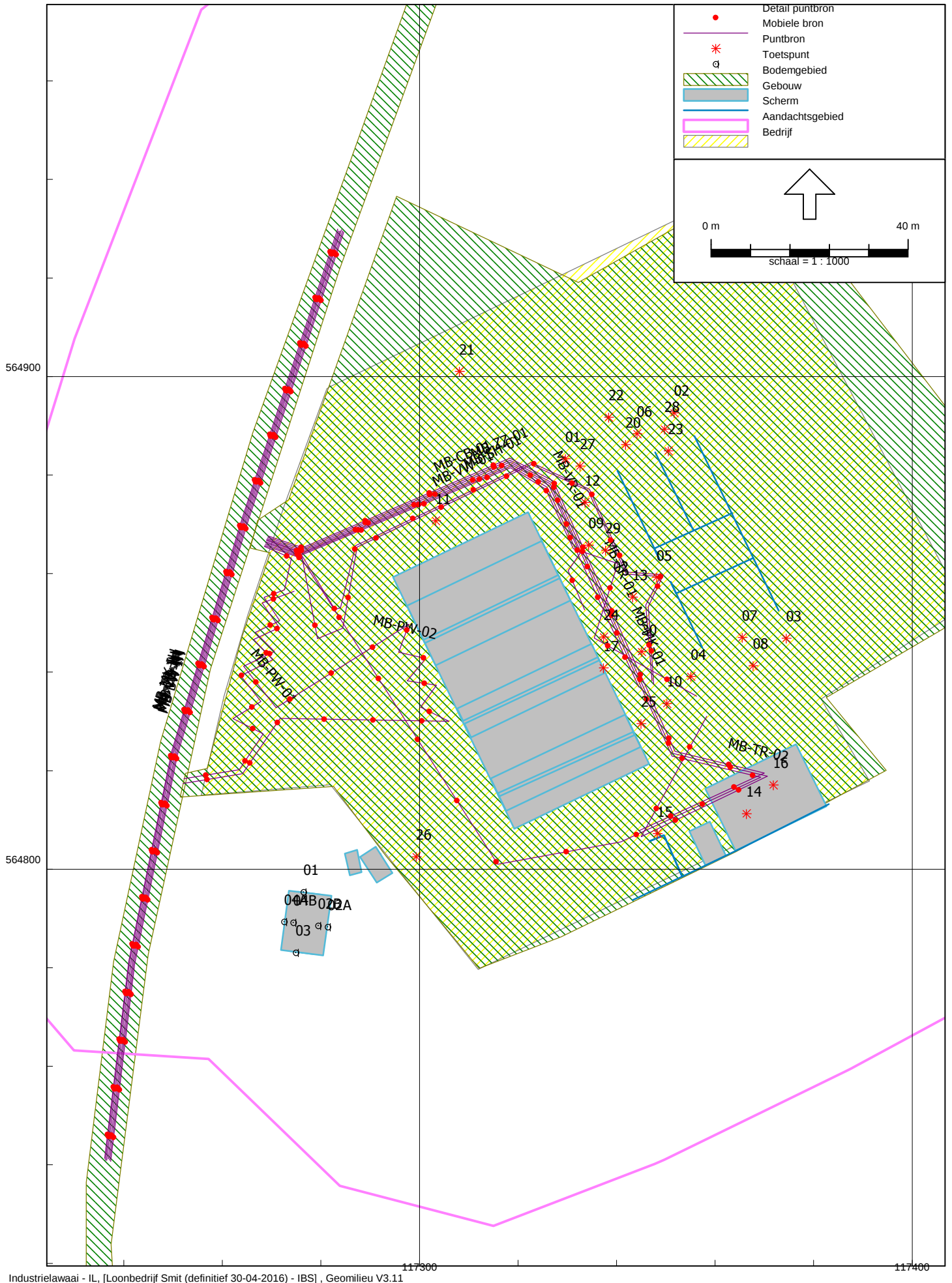


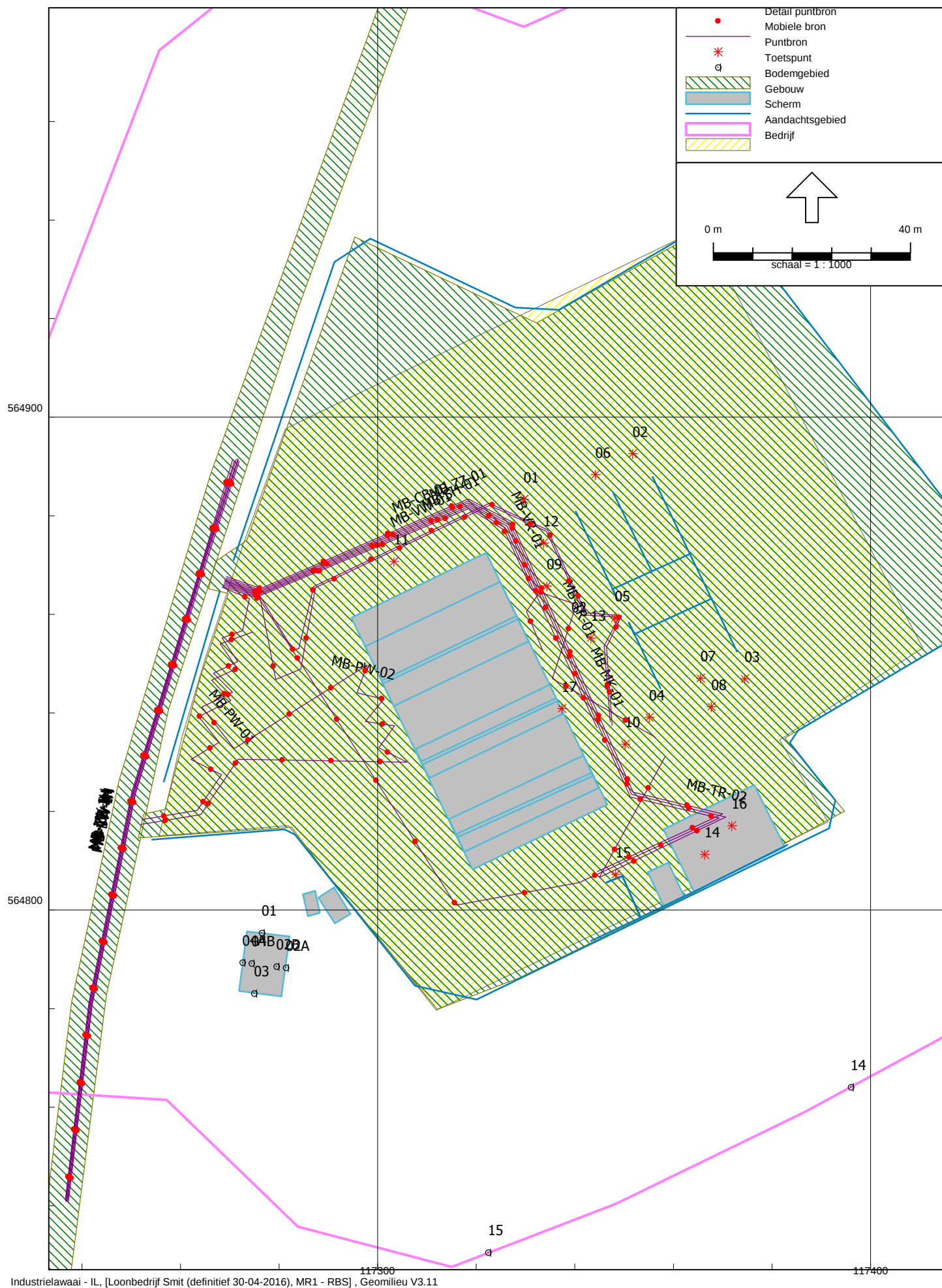


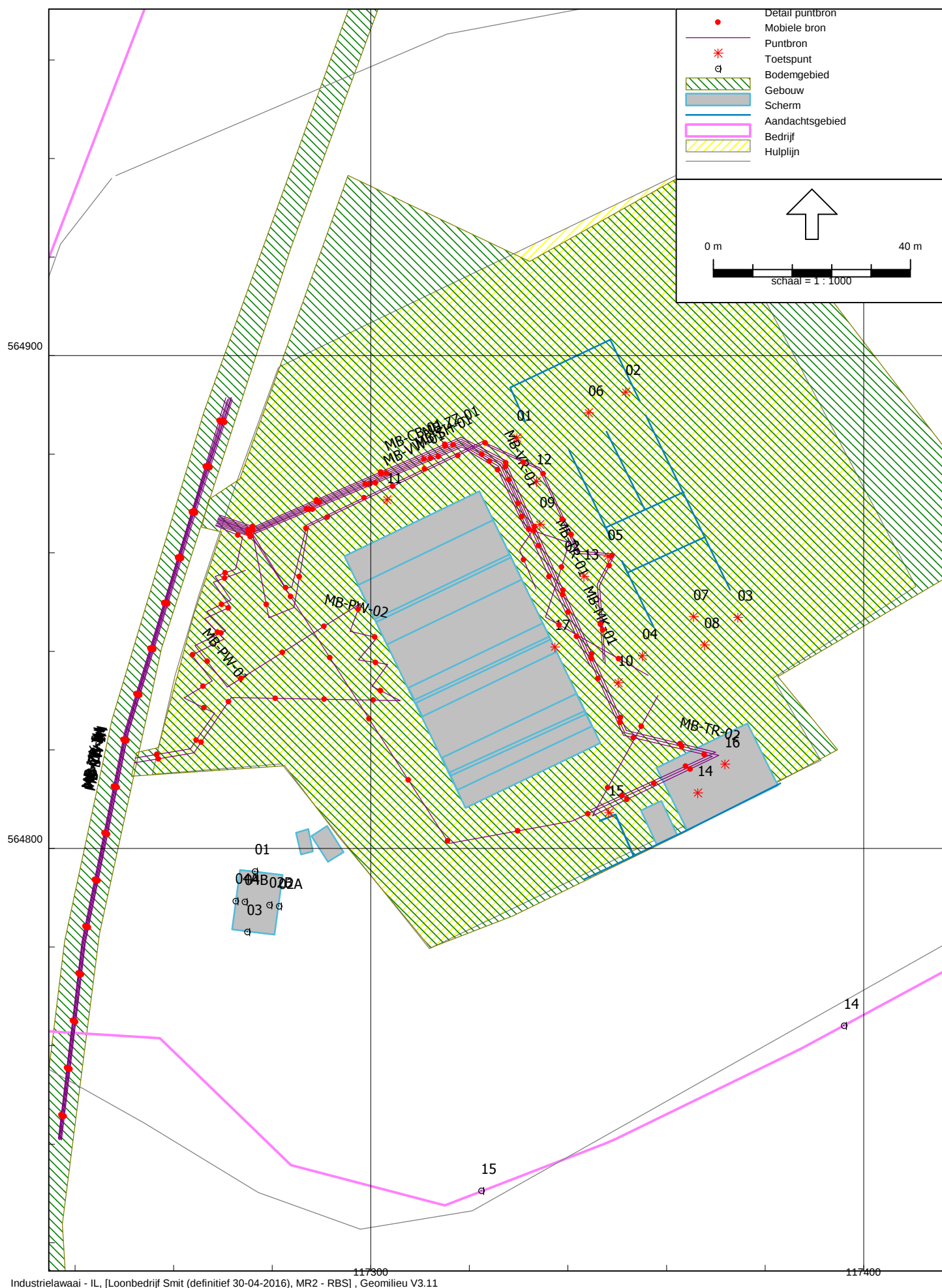


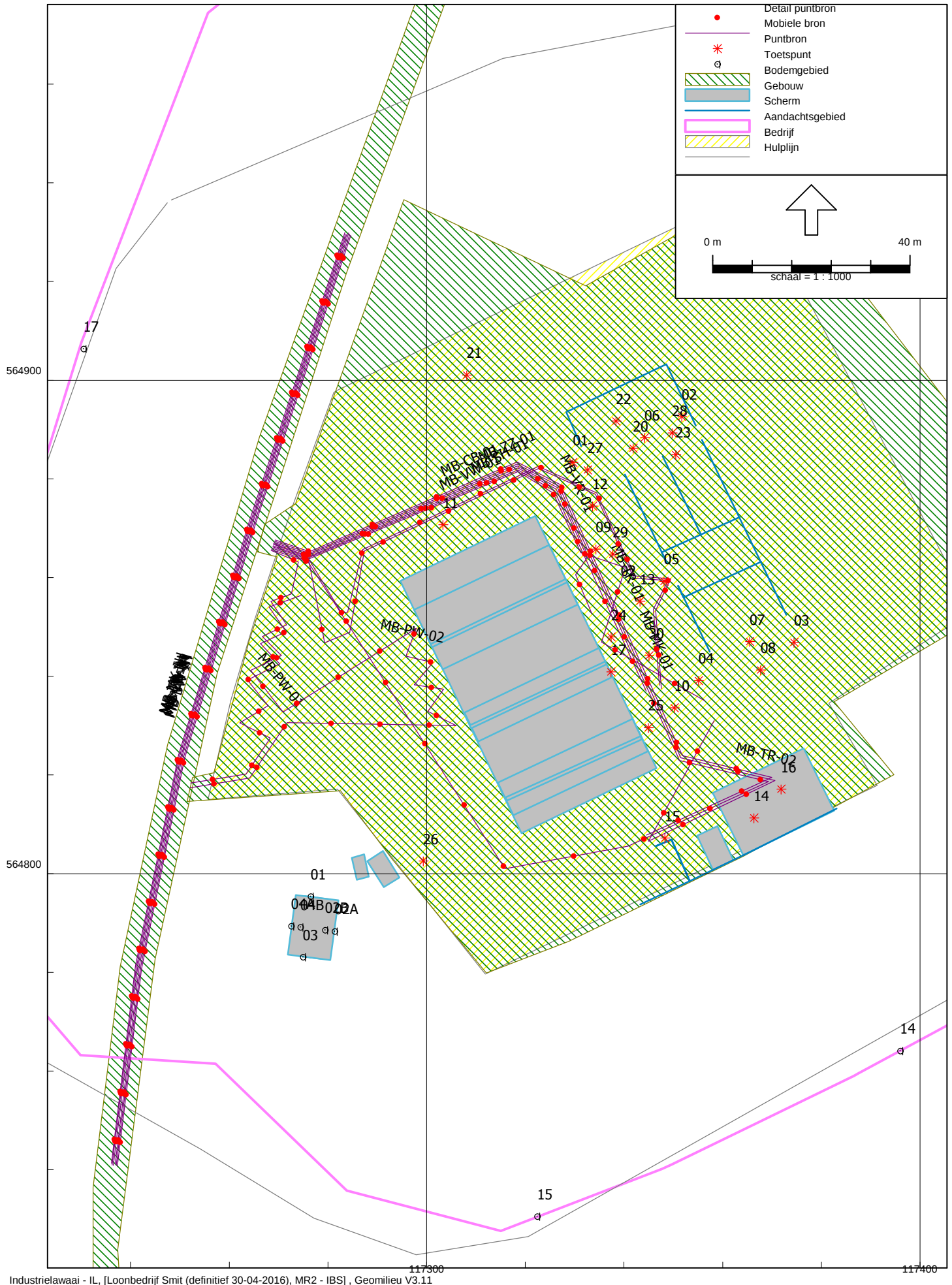














Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Bronnen bedrijf	48	1	15:50, 18 apr 2016	01	Shovel divers	Punt	117329,64	564883,32
Bronnen bedrijf	49	1	15:50, 18 apr 2016	02	Shovel divers	Punt	117351,70	564892,61
Bronnen bedrijf	50	1	15:50, 18 apr 2016	03	Shovel divers	Punt	117374,45	564846,89
Bronnen bedrijf	51	1	15:50, 18 apr 2016	04	Shovel divers	Punt	117355,09	564839,12
Bronnen bedrijf	52	1	15:50, 18 apr 2016	05	Mobiele kraan	Punt	117348,12	564859,23
Bronnen bedrijf	53	1	15:50, 18 apr 2016	06	Mobiele kraan	Punt	117344,17	564888,38
Bronnen bedrijf	54	1	15:50, 18 apr 2016	07	Mobiele kraan	Punt	117365,50	564847,03
Bronnen bedrijf	55	1	15:50, 18 apr 2016	08	Mobiele kraan	Punt	117367,70	564841,29
Bronnen bedrijf	56	1	15:50, 18 apr 2016	09	Electrische heftruck	Punt	117334,31	564865,75
Bronnen bedrijf	57	1	15:50, 18 apr 2016	10	Electrische heftruck	Punt	117350,20	564833,63
Bronnen bedrijf	58	1	15:50, 18 apr 2016	11	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117303,28	564870,72
Bronnen bedrijf	59	1	15:50, 18 apr 2016	12	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117333,62	564874,47
Bronnen bedrijf	60	1	15:50, 18 apr 2016	13	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117343,25	564855,21
Bronnen bedrijf	61	1	15:55, 18 apr 2016	14	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117366,32	564811,27
Bronnen bedrijf	62	1	15:55, 18 apr 2016	15	Aftanken eigen voertuigen	Punt	117348,26	564807,23
Bronnen bedrijf	63	1	15:55, 18 apr 2016	16	Wassen voertuigen, HD-spuut	Punt	117371,82	564817,12
Bronnen bedrijf	64	1	15:49, 18 apr 2016	17	Werkplaats open roldeur	Punt	117337,34	564840,88

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(%) (D)	Cb(D)	GeenRefl.
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	4,169	13,80	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337	10,79	Nee
Bronnen bedrijf	3,00	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2,001	16,672	7,78	Ja

Model: RBS
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
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	42,80	56,90	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10	80,70	78,80
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	28,80	39,50	53,50	66,40	76,80	83,40	83,30	86,90	81,20

Model: RBS
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	Lwr 63
Bronnen bedrijf	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,90	85,70
Bronnen bedrijf	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,90	85,70
Bronnen bedrijf	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,90	85,70
Bronnen bedrijf	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,90	85,70
Bronnen bedrijf	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,10	90,30
Bronnen bedrijf	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,10	90,30
Bronnen bedrijf	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,10	90,30
Bronnen bedrijf	88,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,60	50,30
Bronnen bedrijf	88,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,60	50,30
Bronnen bedrijf	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	71,90
Bronnen bedrijf	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	71,90
Bronnen bedrijf	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	71,90
Bronnen bedrijf	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	71,90
Bronnen bedrijf	85,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,80	56,90
Bronnen bedrijf	97,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,20	80,30
Bronnen bedrijf	90,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	39,50

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

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90	88,23
Bronnen bedrijf	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90	88,23
Bronnen bedrijf	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10	80,70	78,80	85,09
Bronnen bedrijf	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17
Bronnen bedrijf	53,50	66,40	76,80	83,40	83,30	86,90	81,20	90,44

Model: RBS LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Bronnen bedrijf	48	1	17:23, 18 apr 2016	01	Shovel divers	Punt	117329,64	564883,32
Bronnen bedrijf	49	1	17:23, 18 apr 2016	02	Shovel divers	Punt	117351,70	564892,61
Bronnen bedrijf	50	1	17:23, 18 apr 2016	03	Shovel divers	Punt	117374,45	564846,89
Bronnen bedrijf	51	1	17:23, 18 apr 2016	04	Shovel divers	Punt	117355,09	564839,12
Bronnen bedrijf	52	1	17:23, 18 apr 2016	05	Mobiele kraan	Punt	117348,12	564859,23
Bronnen bedrijf	53	1	17:23, 18 apr 2016	06	Mobiele kraan	Punt	117344,17	564888,38
Bronnen bedrijf	54	1	17:23, 18 apr 2016	07	Mobiele kraan	Punt	117365,50	564847,03
Bronnen bedrijf	55	1	17:23, 18 apr 2016	08	Mobiele kraan	Punt	117367,70	564841,29
Bronnen bedrijf	56	1	17:34, 18 apr 2016	09	Electrische heftruck	Punt	117334,31	564865,75
Bronnen bedrijf	57	1	17:34, 18 apr 2016	10	Electrische heftruck	Punt	117350,20	564833,63
Bronnen bedrijf	58	1	17:35, 18 apr 2016	11	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117303,28	564870,72
Bronnen bedrijf	59	1	17:35, 18 apr 2016	12	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117333,62	564874,47
Bronnen bedrijf	60	1	17:35, 18 apr 2016	13	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117343,25	564855,21
Bronnen bedrijf	61	1	17:35, 18 apr 2016	14	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117366,32	564811,27
Bronnen bedrijf	62	1	17:36, 18 apr 2016	15	Aftanken eigen voertuigen	Punt	117348,26	564807,23
Bronnen bedrijf	63	1	17:36, 18 apr 2016	16	Wassen voertuigen, HD-spuut	Punt	117371,82	564817,12
Bronnen bedrijf	64	1	17:36, 18 apr 2016	17	Werkplaats open roldeur	Punt	117337,34	564840,88

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(%) (D)	Cb(D)	GeenRefl.
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084	16,81	Nee
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	4,169	13,80	Nee
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337	10,79	Nee
Bronnen bedrijf	3,00	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2,001	16,672	7,78	Ja

Model: RBS LAmax
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
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	42,80	56,90	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10	80,70	78,80
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40
Bronnen bedrijf	Nee	Nee	33,20	45,60	68,60	82,10	86,70	90,50	91,60	96,90	95,10

Model: RBS LAmox
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	Lwr 63
Bronnen bedrijf	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	37,90	89,70
Bronnen bedrijf	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	37,90	89,70
Bronnen bedrijf	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	37,90	89,70
Bronnen bedrijf	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	37,90	89,70
Bronnen bedrijf	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	71,10	94,30
Bronnen bedrijf	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	71,10	94,30
Bronnen bedrijf	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	71,10	94,30
Bronnen bedrijf	99,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	59,50
Bronnen bedrijf	99,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	59,50
Bronnen bedrijf	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	60,00	73,90
Bronnen bedrijf	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	60,00	73,90
Bronnen bedrijf	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	60,00	73,90
Bronnen bedrijf	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	60,00	73,90
Bronnen bedrijf	85,09	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	46,80	60,90
Bronnen bedrijf	97,17	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	60,20	84,30
Bronnen bedrijf	100,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,20	45,60

Model: RBS LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80	99,74
Bronnen bedrijf	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80	99,74
Bronnen bedrijf	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	71,40	75,70	76,40	78,30	82,10	84,70	82,80	89,09
Bronnen bedrijf	87,60	87,10	92,50	97,40	93,20	91,80	89,40	101,17
Bronnen bedrijf	68,60	82,10	86,70	90,50	91,60	96,90	95,10	100,55

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Bronnen bedrijf	65	1	15:50, 18 apr 2016	-900	19	MB-TR-02	Tractoren divers (dagperiode)	Polylijn
Bronnen bedrijf	66	1	15:50, 18 apr 2016	-963	7	MB-CB-01	Combine	Polylijn
Bronnen bedrijf	67	1	15:50, 18 apr 2016	-752	14	MB-MK-01	Mobiele kranen	Polylijn
Bronnen bedrijf	68	1	15:50, 18 apr 2016	-970	8	MB-ZZ-01	Zelfrijdende zodenbemester	Polylijn
Bronnen bedrijf	69	1	15:50, 18 apr 2016	-326	9	MB-VR-01	Verreiker	Polylijn
Bronnen bedrijf	70	1	15:50, 18 apr 2016	-978	10	MB-SH-01	Shovel	Polylijn
Bronnen bedrijf	71	1	15:50, 18 apr 2016	-372	10	MB-VW-01	Vrachtwagens divers	Polylijn
Bronnen bedrijf	72	1	15:50, 18 apr 2016	-931	8	MB-PW-01	Personen- en bestelwagens	Polylijn
Bronnen bedrijf	73	1	15:50, 18 apr 2016	-774	18	MB-PW-02	Personen- en bestelwagens	Polylijn
Bronnen bedrijf	102	1	15:50, 18 apr 2016	-939	12	MB-TR-01	Tractoren divers (avondperiode)	Polylijn
Indirecte hinder	85	2	14:42, 13 apr 2016	-632	16	MB-ZB-IH	Zelfrijdende zodenbemester	Polylijn
Indirecte hinder	86	2	14:42, 13 apr 2016	-652	16	MB-TR-IH	Tractoren	Polylijn
Indirecte hinder	87	2	14:42, 13 apr 2016	-672	16	MB-CB-IH	Combine	Polylijn
Indirecte hinder	88	2	14:42, 13 apr 2016	-692	16	MB-MK-IH	Mobiele kranen	Polylijn
Indirecte hinder	89	2	14:40, 13 apr 2016	-712	16	MB-VW-IH	Vrachtwagens	Polylijn
Indirecte hinder	90	2	14:42, 13 apr 2016	-732	16	MB-BW-IH	Personen- en bestelwagensm (IH)	Polylijn

Model: RBS
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
Bronnen bedrijf	117269,10	564867,11	117268,59	564865,68	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117269,00	564866,91	117333,51	564852,64	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117269,22	564867,37	117358,28	564831,05	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,94	564866,73	117344,53	564836,96	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,89	564866,45	117356,28	564835,10	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117268,81	564866,21	117347,55	564837,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117268,70	564865,95	117347,18	564838,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bronnen bedrijf	117252,18	564818,36	117274,58	564856,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Bronnen bedrijf	117268,49	564865,51	117252,01	564817,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Bronnen bedrijf	117269,31	564867,64	117344,56	564807,81	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Indirecte hinder	117236,96	564740,95	117271,65	564891,54	1,50	1,50	0,00	0,00	--	1,50
Indirecte hinder	117236,71	564741,04	117270,95	564891,10	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Indirecte hinder	117236,81	564740,86	117271,33	564891,49	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Indirecte hinder	117236,62	564741,14	117270,62	564891,45	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Indirecte hinder	117237,11	564740,93	117271,75	564891,36	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Indirecte hinder	117237,25	564740,85	117271,90	564891,05	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: RBS
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
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	10	280,07	280,07	7,54
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	7	90,53	90,53	4,23
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	8	199,08	199,08	7,44
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	106,81	106,81	7,69
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	8	124,60	124,60	7,76
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	11	135,88	135,88	1,17
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	146,43	146,43	5,52
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	72,12	72,12	5,69
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	19	178,70	178,70	4,41
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	7	169,98	169,98	7,38
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	154,98	154,98	21,21
Indirecte hinder	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	5	154,34	154,34	20,77
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	154,97	154,97	21,29
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	154,51	154,51	20,76
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	154,80	154,80	21,05
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	154,59	154,59	20,95

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

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Cb(D)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Bronnen bedrijf	73,83	12	31,33	20	15,00	19	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Bronnen bedrijf	45,95	2	38,43	15	15,00	7	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Bronnen bedrijf	60,27	4	35,00	15	15,00	14	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Bronnen bedrijf	45,92	4	35,28	15	15,00	8	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10
Bronnen bedrijf	45,86	4	35,12	15	15,00	9	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90
Bronnen bedrijf	39,41	2	38,21	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	39,09	4	23,11	1	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	11,38	15	29,48	10	10,00	8	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80
Bronnen bedrijf	34,25	15	29,06	10	10,00	18	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80
Bronnen bedrijf	60,20	--	--	20	15,00	12	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Indirecte hinder	49,86	4	40,35	35	10,00	16	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10
Indirecte hinder	49,86	24	32,59	35	10,00	16	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20
Indirecte hinder	49,86	2	43,36	35	10,00	16	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Indirecte hinder	49,92	4	40,36	35	10,00	16	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Indirecte hinder	49,86	4	40,36	35	10,00	16	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50
Indirecte hinder	49,76	30	31,61	35	10,00	16	52,40	76,20	80,30	82,70	85,50

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

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	86,50	88,50	84,10	56,40	93,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42
Indirecte hinder	0,00	0,00	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77
Indirecte hinder	0,00	0,00	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97
Indirecte hinder	0,00	0,00	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Indirecte hinder	0,00	0,00	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53
Indirecte hinder	0,00	0,00	52,40	76,20	80,30	82,70	85,50	86,50	88,50	84,10	56,40	93,23

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Bronnen bedrijf	65	1	17:38, 18 apr 2016	-900	19	MB-TR-02	Tractoren divers (dagperiode)
Bronnen bedrijf	66	1	17:38, 18 apr 2016	-963	7	MB-CB-01	Combine
Bronnen bedrijf	67	1	17:39, 18 apr 2016	-752	14	MB-MK-01	Mobiele kranen
Bronnen bedrijf	68	1	17:39, 18 apr 2016	-970	8	MB-ZZ-01	Zelfrijdende zodenbemester
Bronnen bedrijf	69	1	17:39, 18 apr 2016	-326	9	MB-VR-01	Verreiker
Bronnen bedrijf	70	1	17:39, 18 apr 2016	-978	10	MB-SH-01	Shovel
Bronnen bedrijf	71	1	17:39, 18 apr 2016	-372	10	MB-VW-01	Vrachtwagens divers
Bronnen bedrijf	72	1	17:39, 18 apr 2016	-931	8	MB-PW-01	Personen- en bestelwagens
Bronnen bedrijf	73	1	17:39, 18 apr 2016	-774	18	MB-PW-02	Personen- en bestelwagens
Bronnen bedrijf	102	1	17:40, 18 apr 2016	-939	12	MB-TR-01	Tractoren divers (avondperiode, beheerst rij)

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

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Bronnen bedrijf	Polylijn	117269,10	564867,11	117268,59	564865,68	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
Bronnen bedrijf	Polylijn	117269,00	564866,91	117333,51	564852,64	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50
Bronnen bedrijf	Polylijn	117269,22	564867,37	117358,28	564831,05	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50
Bronnen bedrijf	Polylijn	117268,94	564866,73	117344,53	564836,96	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50
Bronnen bedrijf	Polylijn	117268,89	564866,45	117356,28	564835,10	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
Bronnen bedrijf	Polylijn	117268,81	564866,21	117347,55	564837,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25
Bronnen bedrijf	Polylijn	117268,70	564865,95	117347,18	564838,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Bronnen bedrijf	Polylijn	117252,18	564818,36	117274,58	564856,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Bronnen bedrijf	Polylijn	117268,49	564865,51	117252,01	564817,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Bronnen bedrijf	Polylijn	117269,31	564867,64	117344,56	564807,81	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25

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

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	10	280,07	280,07	7,54
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	7	90,53	90,53	4,23
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	8	199,08	199,08	7,44
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	106,81	106,81	7,69
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	8	124,60	124,60	7,76
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	11	135,88	135,88	1,17
Bronnen bedrijf	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	146,43	146,43	5,52
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	72,12	72,12	5,69
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	19	178,70	178,70	4,41
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	7	169,98	169,98	7,38

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

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Cb(D)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Bronnen bedrijf	73,83	12	31,33	20	15,00	19	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Bronnen bedrijf	45,95	2	38,43	15	15,00	7	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Bronnen bedrijf	60,27	4	35,00	15	15,00	14	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Bronnen bedrijf	45,92	4	35,28	15	15,00	8	79,40	84,00	88,70	95,90	100,80
Bronnen bedrijf	45,86	4	35,12	15	15,00	9	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90
Bronnen bedrijf	39,41	2	38,21	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	39,09	4	23,11	1	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	11,38	15	29,48	10	10,00	8	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10
Bronnen bedrijf	34,25	15	29,06	10	10,00	18	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10
Bronnen bedrijf	60,20	--	--	20	15,00	12	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50

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

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Bronnen bedrijf	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	106,20	102,80	93,50	85,60	109,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00

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

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Bronnen bedrijf	-3,00	-3,00	40,80	59,50	77,40	86,70	91,70	100,20	106,50	105,40	98,80	109,97
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	71,10	94,30	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	79,40	84,00	88,70	95,90	100,80	106,20	102,80	93,50	85,60	109,05
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	55,50	76,40	90,30	94,70	100,90	100,00	97,70	91,20	79,40	105,27
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	70,10	82,30	94,50	94,40	100,40	101,20	98,80	94,00	84,30	106,05
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	70,10	82,30	94,50	94,40	100,40	101,20	98,80	94,00	84,30	106,05
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94
Bronnen bedrijf	-2,00	-2,00	60,70	72,40	89,60	91,40	96,50	102,40	101,50	91,10	83,80	106,00

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

Naam	Omschr.	Bf
01	Laagwaalderweg	0,00
02	Loonbedrijf Smit, erfverharding	0,20

Model: RBS
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
01	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Legioblokken opslagvakken	1,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Aarden wal, h=3 m, breedste voet 6 m	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
02	Aarden wal, h=3 m, breedste voet 6 m	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
01	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20

Model: RBS 24 uur
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
01	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Legioblokken opslagvakken	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Legioblokken opslagvakken	1,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Legioblok 160x80x80(40) cm stapel, h=6 m	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS 24 uur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: RBS 24 uur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
01	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 36/42, trap1	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 36, trap2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 38, trap2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
04	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 40, trap2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
05	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 36, trap3	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
06	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 38, trap3	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
07	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 40, trap3	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
08	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg wasplaats	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Tienhoven 16, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Tienhoven 16, schuur	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Laagwaalderweg 32A, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Laagwaalderweg 32, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Langwaal 10, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Sommeltjesweg 9, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Sommeltjesweg 11, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Oosterenderweg 2, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Loonbedrijf Smit, Laagwaalderweg 38, unit tec	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Laagwaalderweg 34, schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Laagwaalderweg 34, schuur	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Laagwaalderweg 34, woning, trap 2	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Laagwaalderweg 34, woning, nok	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Laagwaalderweg 34, woning, trap 1	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
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
01	Laagwaalderweg 34, woning noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
02B	Laagwaalderweg 34, woning oost	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--
03	Laagwaalderweg 34, woning zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
04B	Laagwaalderweg 34, woning west	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--
05	Laagwaalderweg 32A, woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
06	Laagwaalderweg 32A, woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
07	Tienhoven 16, woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
08	Sommeltjesweg 9, woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
09	Oosterenderweg 2, woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
02A	Laagwaalderweg 34, woning oost	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
04A	Laagwaalderweg 34, woning west	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
01	Ja
02B	Ja
03	Ja
04B	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja
09	Ja
02A	Ja
04A	Ja

Model: RBS 24 uur
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
10	Referentiepunt 50 m, noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	Referentiepunt 50 m, noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Referentiepunt 50 m, oost	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Referentiepunt 50 m, oost	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
14	Referentiepunt 50 m, zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
16	Referentiepunt 50 m, west	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
17	Referentiepunt 50 m, west	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15	Referentiepunt 50 m, zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Bronnen bedrijf	48	1	15:50, 18 apr 2016	01	Shovel divers	Punt	117329,64
Bronnen bedrijf	49	1	15:50, 18 apr 2016	02	Shovel divers	Punt	117351,70
Bronnen bedrijf	50	1	15:50, 18 apr 2016	03	Shovel divers	Punt	117374,45
Bronnen bedrijf	51	1	15:50, 18 apr 2016	04	Shovel divers	Punt	117355,09
Bronnen bedrijf	52	1	15:50, 18 apr 2016	05	Mobiele kraan	Punt	117348,12
Bronnen bedrijf	53	1	15:50, 18 apr 2016	06	Mobiele kraan	Punt	117344,17
Bronnen bedrijf	54	1	15:50, 18 apr 2016	07	Mobiele kraan	Punt	117365,50
Bronnen bedrijf	55	1	15:50, 18 apr 2016	08	Mobiele kraan	Punt	117367,70
Bronnen bedrijf	56	1	15:50, 18 apr 2016	09	Electrische heftruck	Punt	117334,31
Bronnen bedrijf	57	1	15:50, 18 apr 2016	10	Electrische heftruck	Punt	117350,20
Bronnen bedrijf	58	1	15:50, 18 apr 2016	11	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117303,28
Bronnen bedrijf	59	1	15:50, 18 apr 2016	12	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117333,62
Bronnen bedrijf	60	1	15:50, 18 apr 2016	13	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117343,25
Bronnen bedrijf	61	1	15:55, 18 apr 2016	14	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117366,32
Bronnen bedrijf	62	1	15:55, 18 apr 2016	15	Aftanken eigen voertuigen	Punt	117348,26
Bronnen bedrijf	63	1	15:55, 18 apr 2016	16	Wassen voertuigen, HD-spuut	Punt	117371,82
Bronnen bedrijf	64	1	15:49, 18 apr 2016	17	Werkplaats open roldeur	Punt	117337,34
IBS	91	3	16:00, 19 apr 2016	20	Puinbreker; Rubble Master RM-80 (IBS)	Punt	117341,83
IBS	92	3	15:49, 19 apr 2016	21	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117308,12
IBS	93	3	15:49, 19 apr 2016	22	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117338,38
IBS	94	3	15:49, 19 apr 2016	23	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117350,50
IBS	96	3	15:49, 19 apr 2016	25	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117344,94
IBS	97	3	15:49, 19 apr 2016	26	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117299,33
IBS	98	3	15:49, 19 apr 2016	27	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117332,60
IBS	99	3	15:49, 19 apr 2016	28	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117349,76
IBS	100	3	15:49, 19 apr 2016	29	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117337,75
IBS	101	3	15:49, 19 apr 2016	30	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117345,06
IBS	132	3	14:30, 15 jul 2016	24	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117337,37

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

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(%) (D)
Bronnen bedrijf	564883,32	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564892,61	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564846,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564839,12	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564859,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564888,38	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564847,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564841,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564865,75	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564833,63	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564870,72	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564874,47	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564855,21	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564811,27	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564807,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	4,169
Bronnen bedrijf	564817,12	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
Bronnen bedrijf	564840,88	3,00	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564886,20	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	66,681
IBS	564901,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564891,74	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564884,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564829,57	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564802,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564881,81	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564889,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564864,75	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564844,17	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564847,14	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337

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

Groep	Cb(D)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	13,80	Nee	Nee	Nee	42,80	56,90	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10
Bronnen bedrijf	10,79	Nee	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20
Bronnen bedrijf	7,78	Ja	Nee	Nee	28,80	39,50	53,50	66,40	76,80	83,40	83,30
IBS	1,76	Nee	Nee	Nee	65,90	90,00	103,00	103,30	107,30	110,60	108,80
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00

Model: IBS
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	Red 8k
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	76,40	68,90	88,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	76,40	68,90	88,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	80,70	78,80	85,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	87,80	85,40	97,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,90	81,20	90,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	103,10	93,00	114,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	82,00	71,70	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	82,00	71,70	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	82,00	71,70	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	82,00	71,70	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	89,10	78,60	102,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
Bronnen bedrijf	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90	88,23
Bronnen bedrijf	40,60	50,30	69,20	77,20	84,90	80,60	81,10	76,40	68,90	88,23
Bronnen bedrijf	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20	86,50	77,40	95,98
Bronnen bedrijf	42,80	56,90	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10	80,70	78,80	85,09
Bronnen bedrijf	56,20	80,30	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20	87,80	85,40	97,17
Bronnen bedrijf	28,80	39,50	53,50	66,40	76,80	83,40	83,30	86,90	81,20	90,44
IBS	65,90	90,00	103,00	103,30	107,30	110,60	108,80	103,10	93,00	114,90
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24
IBS	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10	82,00	71,70	92,88
IBS	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10	82,00	71,70	92,88
IBS	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10	82,00	71,70	92,88
IBS	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10	82,00	71,70	92,88
IBS	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00	89,10	78,60	102,24

Model: IBS LAmx
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X
Bronnen bedrijf	48	1	17:23, 18 apr 2016	01	Shovel divers	Punt	117329,64
Bronnen bedrijf	49	1	17:23, 18 apr 2016	02	Shovel divers	Punt	117351,70
Bronnen bedrijf	50	1	17:23, 18 apr 2016	03	Shovel divers	Punt	117374,45
Bronnen bedrijf	51	1	17:23, 18 apr 2016	04	Shovel divers	Punt	117355,09
Bronnen bedrijf	52	1	17:23, 18 apr 2016	05	Mobiele kraan	Punt	117348,12
Bronnen bedrijf	53	1	17:23, 18 apr 2016	06	Mobiele kraan	Punt	117344,17
Bronnen bedrijf	54	1	17:23, 18 apr 2016	07	Mobiele kraan	Punt	117365,50
Bronnen bedrijf	55	1	17:23, 18 apr 2016	08	Mobiele kraan	Punt	117367,70
Bronnen bedrijf	56	1	17:34, 18 apr 2016	09	Electrische heftruck	Punt	117334,31
Bronnen bedrijf	57	1	17:34, 18 apr 2016	10	Electrische heftruck	Punt	117350,20
Bronnen bedrijf	58	1	17:35, 18 apr 2016	11	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117303,28
Bronnen bedrijf	59	1	17:35, 18 apr 2016	12	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117333,62
Bronnen bedrijf	60	1	17:35, 18 apr 2016	13	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117343,25
Bronnen bedrijf	61	1	17:35, 18 apr 2016	14	Stationaire draaiende voertuigen	Punt	117366,32
Bronnen bedrijf	62	1	17:36, 18 apr 2016	15	Aftanken eigen voertuigen	Punt	117348,26
Bronnen bedrijf	63	1	17:36, 18 apr 2016	16	Wassen voertuigen, HD-spuit	Punt	117371,82
Bronnen bedrijf	64	1	17:36, 18 apr 2016	17	Werkplaats open roldeur	Punt	117337,34
IBS	91	2	15:36, 15 jul 2016	20	Puinbreker; Rubble Master RM-80 (IBS)	Punt	117341,73
IBS	92	2	12:43, 29 dec 2015	21	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117308,12
IBS	93	2	12:43, 29 dec 2015	22	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117338,38
IBS	94	2	12:43, 29 dec 2015	23	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117350,50
IBS	96	2	12:43, 29 dec 2015	25	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117344,94
IBS	97	2	12:43, 29 dec 2015	26	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117299,33
IBS	98	2	12:44, 29 dec 2015	27	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117332,60
IBS	99	2	12:44, 29 dec 2015	28	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117349,76
IBS	100	2	12:44, 29 dec 2015	29	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117337,75
IBS	101	2	12:44, 29 dec 2015	30	Rupskraan; CAT 323D gebroken puin (IBS)	Punt	117345,06
IBS	133	2	14:32, 15 jul 2016	24	Shovel; Hyundai HL740 t.b.v. puin (IBS)	Punt	117336,62

Model: IBS LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(%) (D)
Bronnen bedrijf	564883,32	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564892,61	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564846,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564839,12	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564859,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564888,38	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564847,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564841,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564865,75	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564833,63	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564870,72	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564874,47	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564855,21	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564811,27	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	2,084
Bronnen bedrijf	564807,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	4,169
Bronnen bedrijf	564817,12	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
Bronnen bedrijf	564840,88	3,00	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564886,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	66,681
IBS	564901,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564891,74	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564884,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564829,57	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564802,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337
IBS	564881,81	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564889,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564864,75	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564844,17	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	16,672
IBS	564847,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	8,337

Model: IBS LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	16,81	Nee	Nee	Nee	58,00	71,90	78,10	78,10	83,90	91,50	92,20
Bronnen bedrijf	13,80	Nee	Nee	Nee	42,80	56,90	67,40	71,70	72,40	74,30	78,10
Bronnen bedrijf	10,79	Nee	Nee	Nee	56,20	80,30	83,60	83,10	88,50	93,40	89,20
Bronnen bedrijf	7,78	Ja	Nee	Nee	33,20	45,60	68,60	82,10	86,70	90,50	91,60
IBS	1,76	Nee	Nee	Nee	65,90	90,00	103,00	103,30	107,30	110,60	108,80
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	7,78	Nee	Nee	Nee	46,10	62,50	77,20	81,70	86,80	87,60	87,10
IBS	10,79	Nee	Nee	Nee	33,90	85,70	91,00	94,80	95,40	96,60	95,00

Model: IBS LAmx
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	Red 8k
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	85,20	75,80	99,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	85,20	75,80	99,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
Bronnen bedrijf	86,50	77,40	95,98	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
Bronnen bedrijf	80,70	78,80	85,09	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	87,80	85,40	97,17	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	96,90	95,10	100,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	103,10	93,00	114,90	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	82,00	71,70	92,88	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
IBS	82,00	71,70	92,88	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
IBS	82,00	71,70	92,88	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
IBS	82,00	71,70	92,88	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
IBS	89,10	78,60	102,24	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

Model: IBS LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
Bronnen bedrijf	71,10	94,30	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	71,10	94,30	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	71,10	94,30	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80	99,74
Bronnen bedrijf	49,90	59,50	81,10	89,10	96,80	92,10	92,30	85,20	75,80	99,74
Bronnen bedrijf	60,00	73,90	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	60,00	73,90	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	60,00	73,90	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	60,00	73,90	80,10	80,10	85,90	93,50	94,20	88,50	79,40	97,98
Bronnen bedrijf	46,80	60,90	71,40	75,70	76,40	78,30	82,10	84,70	82,80	89,09
Bronnen bedrijf	60,20	84,30	87,60	87,10	92,50	97,40	93,20	91,80	89,40	101,17
Bronnen bedrijf	33,20	45,60	68,60	82,10	86,70	90,50	91,60	96,90	95,10	100,55
IBS	70,90	95,00	108,00	108,30	112,30	115,60	113,80	108,10	98,00	119,90
IBS	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
IBS	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
IBS	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
IBS	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24
IBS	61,10	77,50	92,20	96,70	101,80	102,60	102,10	97,00	86,70	107,88
IBS	61,10	77,50	92,20	96,70	101,80	102,60	102,10	97,00	86,70	107,88
IBS	61,10	77,50	92,20	96,70	101,80	102,60	102,10	97,00	86,70	107,88
IBS	61,10	77,50	92,20	96,70	101,80	102,60	102,10	97,00	86,70	107,88
IBS	37,90	89,70	95,00	98,80	99,40	100,60	99,00	93,10	82,60	106,24

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Bronnen bedrijf	65	1	15:50, 18 apr 2016	-900	19	MB-TR-02	Tractoren divers (dagperiode)	Polyliijn
Bronnen bedrijf	66	1	15:50, 18 apr 2016	-963	7	MB-CB-01	Combine	Polyliijn
Bronnen bedrijf	67	1	15:50, 18 apr 2016	-752	14	MB-MK-01	Mobiele kranen	Polyliijn
Bronnen bedrijf	68	1	15:50, 18 apr 2016	-970	8	MB-ZZ-01	Zelfrijdende zodenbemester	Polyliijn
Bronnen bedrijf	69	1	15:50, 18 apr 2016	-326	9	MB-VR-01	Verreiker	Polyliijn
Bronnen bedrijf	70	1	15:50, 18 apr 2016	-978	10	MB-SH-01	Shovel	Polyliijn
Bronnen bedrijf	72	1	15:50, 18 apr 2016	-931	8	MB-PW-01	Personen- en bestelwagens	Polyliijn
Bronnen bedrijf	73	1	15:50, 18 apr 2016	-774	18	MB-PW-02	Personen- en bestelwagens	Polyliijn
IBS	71	3	15:35, 19 apr 2016	-372	10	MB-VW-01	Vrachtwagens divers + IBS	Polyliijn
IBS	102	3	15:30, 19 apr 2016	-939	12	MB-TR-01	Tractoren divers + IBS	Polyliijn
Indirecte hinder	85	2	10:30, 29 dec 2015	-1028	20	MB-ZB-IH	Zelfrijdende zodenbemester	Polyliijn
Indirecte hinder	86	2	12:06, 29 dec 2015	-1048	20	MB-TR-IH	Tractoren + IBS	Polyliijn
Indirecte hinder	87	2	20:45, 12 okt 2015	-1068	20	MB-CB-IH	Combine	Polyliijn
Indirecte hinder	88	2	10:30, 29 dec 2015	-1088	20	MB-MK-IH	Mobiele kranen	Polyliijn
Indirecte hinder	89	2	12:06, 29 dec 2015	-1108	20	MB-VW-IH	Vrachtwagens + IBS	Polyliijn
Indirecte hinder	90	2	10:30, 29 dec 2015	-1128	20	MB-BW-IH	Personen- en bestelwagensm (IH)	Polyliijn

Model: IBS
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
Bronnen bedrijf	117269,10	564867,11	117268,59	564865,68	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117269,00	564866,91	117333,51	564852,64	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117269,22	564867,37	117358,28	564831,05	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,94	564866,73	117344,53	564836,96	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,89	564866,45	117356,28	564835,10	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117268,81	564866,21	117347,55	564837,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117252,18	564818,36	117274,58	564856,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Bronnen bedrijf	117268,49	564865,51	117252,01	564817,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
IBS	117268,70	564865,95	117347,18	564838,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
IBS	117269,31	564867,64	117344,56	564807,81	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Indirecte hinder	117236,88	564741,19	117284,19	564929,83	1,50	1,50	0,00	0,00	--	1,50
Indirecte hinder	117236,26	564740,92	117283,57	564929,56	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Indirecte hinder	117236,53	564740,90	117283,83	564929,54	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Indirecte hinder	117236,11	564741,31	117283,42	564929,94	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Indirecte hinder	117237,11	564740,93	117284,42	564929,57	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Indirecte hinder	117237,32	564740,70	117284,63	564929,34	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: IBS
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
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	10	280,07	280,07	7,54
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	7	90,53	90,53	4,23
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	8	199,08	199,08	7,44
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	106,81	106,81	7,69
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	8	124,60	124,60	7,76
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	11	135,88	135,88	1,17
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	72,12	72,12	5,69
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	19	178,70	178,70	4,41
IBS	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	146,43	146,43	5,52
IBS	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	7	169,98	169,98	7,38
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35
Indirecte hinder	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35
Indirecte hinder	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	195,05	195,05	40,35

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

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Cb(D)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Bronnen bedrijf	73,83	12	31,33	20	15,00	19	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Bronnen bedrijf	45,95	2	38,43	15	15,00	7	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Bronnen bedrijf	60,27	4	35,00	15	15,00	14	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Bronnen bedrijf	45,92	4	35,28	15	15,00	8	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10
Bronnen bedrijf	45,86	4	35,12	15	15,00	9	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90
Bronnen bedrijf	39,41	2	38,21	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	11,38	15	29,48	10	10,00	8	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80
Bronnen bedrijf	34,25	15	29,06	10	10,00	18	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80
IBS	39,09	20	27,89	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
IBS	60,20	40	26,27	20	15,00	12	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Indirecte hinder	61,30	4	40,32	35	10,00	20	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10
Indirecte hinder	61,30	40	30,32	35	10,00	20	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20
Indirecte hinder	61,30	2	43,33	35	10,00	20	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Indirecte hinder	61,30	4	40,32	35	10,00	20	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Indirecte hinder	61,30	20	33,33	35	10,00	20	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50
Indirecte hinder	61,30	30	31,57	35	10,00	20	52,40	76,20	80,30	82,70	85,50

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

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	86,50	88,50	84,10	56,40	93,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	58,80	70,60	78,50	77,60	81,80	82,50	81,60	77,00	69,00	88,28
IBS	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
IBS	0,00	0,00	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	70,40	76,90	83,60	89,40	95,10	100,50	97,50	88,10	78,80	103,42
Indirecte hinder	0,00	0,00	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77
Indirecte hinder	0,00	0,00	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97
Indirecte hinder	0,00	0,00	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81
Indirecte hinder	0,00	0,00	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53
Indirecte hinder	0,00	0,00	52,40	76,20	80,30	82,70	85,50	86,50	88,50	84,10	56,40	93,23

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Bronnen bedrijf	65	1	17:38, 18 apr 2016	-900	19	MB-TR-02	Tractoren divers (dagperiode)	Polylijn
Bronnen bedrijf	66	1	17:38, 18 apr 2016	-963	7	MB-CB-01	Combine	Polylijn
Bronnen bedrijf	67	1	17:39, 18 apr 2016	-752	14	MB-MK-01	Mobiele kranen	Polylijn
Bronnen bedrijf	68	1	17:39, 18 apr 2016	-970	8	MB-ZZ-01	Zelfrijdende zodenbemester	Polylijn
Bronnen bedrijf	69	1	17:39, 18 apr 2016	-326	9	MB-VR-01	Verreiker	Polylijn
Bronnen bedrijf	70	1	17:39, 18 apr 2016	-978	10	MB-SH-01	Shovel	Polylijn
Bronnen bedrijf	72	1	17:39, 18 apr 2016	-931	8	MB-PW-01	Personen- en bestelwagens	Polylijn
Bronnen bedrijf	73	1	17:39, 18 apr 2016	-774	18	MB-PW-02	Personen- en bestelwagens	Polylijn
IBS	71	2	15:58, 19 apr 2016	-372	10	MB-VW-01	Vrachtwagens divers + IBS	Polylijn
IBS	102	2	15:58, 19 apr 2016	-939	12	MB-TR-01	Tractoren divers + IBS	Polylijn

Model: IBS LAmx
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
Bronnen bedrijf	117269,10	564867,11	117268,59	564865,68	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117269,00	564866,91	117333,51	564852,64	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117269,22	564867,37	117358,28	564831,05	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,94	564866,73	117344,53	564836,96	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50
Bronnen bedrijf	117268,89	564866,45	117356,28	564835,10	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117268,81	564866,21	117347,55	564837,51	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25
Bronnen bedrijf	117252,18	564818,36	117274,58	564856,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Bronnen bedrijf	117268,49	564865,51	117252,01	564817,39	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
IBS	117268,70	564865,95	117347,18	564838,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
IBS	117269,31	564867,64	117344,56	564807,81	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25

Model: IBS LAmx
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
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	10	280,07	280,07	7,54
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	7	90,53	90,53	4,23
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	8	199,08	199,08	7,44
Bronnen bedrijf	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	106,81	106,81	7,69
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	8	124,60	124,60	7,76
Bronnen bedrijf	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	11	135,88	135,88	1,17
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	72,12	72,12	5,69
Bronnen bedrijf	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	19	178,70	178,70	4,41
IBS	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	146,43	146,43	5,52
IBS	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief	7	169,98	169,98	7,38

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

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Cb(D)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Bronnen bedrijf	73,83	12	31,33	20	15,00	19	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50
Bronnen bedrijf	45,95	2	38,43	15	15,00	7	37,80	56,50	74,40	83,70	88,70
Bronnen bedrijf	60,27	4	35,00	15	15,00	14	67,10	90,30	85,80	89,80	92,60
Bronnen bedrijf	45,92	4	35,28	15	15,00	8	79,40	84,00	88,70	95,90	100,80
Bronnen bedrijf	45,86	4	35,12	15	15,00	9	51,50	72,40	86,30	90,70	96,90
Bronnen bedrijf	39,41	2	38,21	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bronnen bedrijf	11,38	15	29,48	10	10,00	8	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10
Bronnen bedrijf	34,25	15	29,06	10	10,00	18	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10
IBS	39,09	20	27,89	15	15,00	10	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
IBS	60,20	40	26,27	20	15,00	12	58,70	70,40	87,60	89,40	94,50

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

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Bronnen bedrijf	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	97,20	103,50	102,40	95,80	106,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Bronnen bedrijf	97,30	96,90	95,20	91,10	102,81	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	106,20	102,80	93,50	85,60	109,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	96,00	93,70	87,20	75,40	101,27	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
Bronnen bedrijf	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen bedrijf	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
IBS	100,40	99,50	89,10	81,80	104,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

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

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00
Bronnen bedrijf	-3,00	-3,00	40,80	59,50	77,40	86,70	91,70	100,20	106,50	105,40	98,80	109,97
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	71,10	94,30	89,80	93,80	96,60	101,30	100,90	99,20	95,10	106,81
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	79,40	84,00	88,70	95,90	100,80	106,20	102,80	93,50	85,60	109,05
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	55,50	76,40	90,30	94,70	100,90	100,00	97,70	91,20	79,40	105,27
Bronnen bedrijf	-4,00	-4,00	70,10	82,30	94,50	94,40	100,40	101,20	98,80	94,00	84,30	106,05
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94
Bronnen bedrijf	0,00	0,00	67,40	77,70	83,60	87,60	91,10	91,70	90,30	83,20	73,80	96,94
IBS	-4,00	-4,00	70,10	82,30	94,50	94,40	100,40	101,20	98,80	94,00	84,30	106,05
IBS	-4,00	-4,00	62,70	74,40	91,60	93,40	98,50	104,40	103,50	93,10	85,80	108,00



Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	40	37	21
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	44	40	24
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	39	37	14
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	43	40	21
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	28	27	6
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	38	35	19
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	35	32	18
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	40	36	21
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	32	32	2
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	33	3
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	32	32	2
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	33	3
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	23	23	-6
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	24	24	-5
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	30	31	-2
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	32	32	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	33	33	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	35	35	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	50	37	21
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	54	40	24
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	54	37	14
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	56	40	21
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	41	27	6
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	47	35	19
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	42	32	18
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	49	36	21
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	44	32	2
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	47	33	3
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	44	32	2
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	48	33	3
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	40	23	-6
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	42	24	-5
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	47	31	-2
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	49	32	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	49	33	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	51	35	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	65	61	55
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	67	64	56
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	64	57	51
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	67	62	55
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	46	46	39
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	61	61	52
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	59	59	53
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	63	62	54
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	48	47	35
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	49	48	37
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	48	47	35
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	49	48	37
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	38	38	26
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	40	38	28
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	46	46	30
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	47	47	31
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	48	48	31
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	49	49	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	65	61	55
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	67	64	56
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	68	57	51
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	68	62	55
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	53	46	39
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	61	61	52
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	59	59	53
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	63	62	54
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	51	47	35
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	53	48	37
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	50	47	35
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	54	48	37
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	47	38	26
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	48	38	28
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	54	46	30
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	55	47	31
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	56	48	31
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	58	49	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	40	39	19
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	43	42	22
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	29	28	9
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	33	32	13
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	38	37	16
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	42	42	22
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	42	41	20
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	43	42	22
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	24	23	3
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	25	24	4
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	24	23	3
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	25	24	4
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	13	12	-8
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	15	14	-6
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	19	18	-1
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	20	19	0
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	20	19	0
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	21	20	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	42	39	19
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	45	42	22
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	32	29	10
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	36	33	14
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	40	37	17
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	45	42	22
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	44	41	21
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	45	42	22
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	27	23	3
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	28	24	4
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	27	23	4
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	28	24	4
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	16	13	-7
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	18	15	-5
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	24	20	1
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	25	21	2
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	24	21	1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	25	22	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 24uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	dag	avond	nacht	24 uur	Li	
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	39,2	39,3	5,9	37,4	70,0	
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	39,0	39,2	3,6	37,3	68,8	
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	39,9	40,7	-1,2	38,4	67,9	
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	39,5	40,0	-4,9	37,9	66,2	
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	42,5	42,9	3,9	40,9	70,8	
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	38,5	38,5	9,1	36,7	68,5	
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	35,9	34,7	12,9	33,8	68,2	
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	40,3	39,5	12,6	38,4	72,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	dag	avond	nacht	24 uur	Li	
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	56,4	39,3	5,9	53,4	70,7	
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	56,7	39,2	3,6	53,7	69,7	
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	57,1	40,7	-1,2	54,2	69,0	
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	51,5	40,0	-4,9	48,5	66,8	
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	54,6	42,9	3,9	51,7	71,2	
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	49,0	38,5	9,1	46,1	68,8	
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	53,2	34,7	12,9	50,2	68,7	
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	57,5	39,5	12,6	54,5	73,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	36	35	14
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	44	40	22
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	35	34	11
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	43	40	20
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	26	26	2
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	39	35	17
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	31	30	11
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	40	36	20
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	31	32	0
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	33	2
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	31	32	0
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	33	2
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	22	23	-8
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	24	24	-6
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	30	30	-3
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	32	32	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	33	33	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	35	35	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	49	35	14
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	54	40	22
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	49	34	11
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	54	40	20
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	40	26	2
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	46	35	17
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	41	30	11
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	49	36	20
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	44	32	0
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	47	33	2
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	44	32	0
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	48	33	2
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	40	23	-8
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	42	24	-6
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	47	30	-3
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	49	32	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	49	33	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	51	35	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	24 uur	Li
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	38,7	38,9	5,1	37,0	69,5
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	38,8	39,0	3,8	37,1	68,8
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	39,3	40,1	-0,2	37,7	67,8
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	38,1	38,5	-3,9	36,4	65,2
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	40,4	40,9	3,7	38,7	68,4
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	37,5	37,9	6,0	35,8	67,0
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	34,7	34,3	11,3	32,8	66,3
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	38,7	38,3	9,3	36,8	70,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	dag	Avond	Nacht	24 uur	Li
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	56,3	38,9	5,1	54,5	70,2
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	56,5	39,0	3,8	54,8	69,6
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	57,0	40,1	-0,2	55,3	68,9
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	51,4	38,5	-3,9	49,7	66,0
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	54,4	40,9	3,7	52,7	69,1
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	48,5	37,9	6,0	46,8	67,3
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	53,1	34,3	11,3	51,4	67,1
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	57,3	38,3	9,3	55,5	71,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	40	37	21
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	44	41	24
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	39	37	14
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	43	40	21
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	28	27	6
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	38	35	19
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	35	32	18
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	40	36	21
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	32	32	2
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	33	3
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	32	32	2
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	33	34	3
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	23	23	-6
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	24	24	-5
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	29	28	-2
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	30	30	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	31	30	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	32	32	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagwaalderweg 34, woning noord	1,50	50	37	21
01_B	Laagwaalderweg 34, woning noord	4,50	54	41	24
02A_A	Laagwaalderweg 34, woning oost	1,50	54	37	14
02B_B	Laagwaalderweg 34, woning oost	4,50	56	40	21
03_A	Laagwaalderweg 34, woning zuid	1,50	41	27	6
03_B	Laagwaalderweg 34, woning zuid	4,50	47	35	19
04A_A	Laagwaalderweg 34, woning west	1,50	42	32	18
04B_B	Laagwaalderweg 34, woning west	4,50	49	36	21
05_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	45	32	2
05_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	48	33	3
06_A	Laagwaalderweg 32A, woning	1,50	45	32	2
06_B	Laagwaalderweg 32A, woning	4,50	48	34	3
07_A	Tienhoven 16, woning	1,50	41	23	-6
07_B	Tienhoven 16, woning	4,50	42	24	-5
08_A	Sommeltjesweg 9, woning	1,50	37	28	-2
08_B	Sommeltjesweg 9, woning	4,50	38	30	-1
09_A	Oosterenderweg 2, woning	1,50	41	30	-1
09_B	Oosterenderweg 2, woning	4,50	43	32	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	dag	avond	nacht	24 uur	Li
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	37,2	36,4	5,9	35,3	69,8
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	35,6	35,3	3,4	33,8	66,7
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	38,8	39,2	-1,2	37,1	67,0
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	39,4	39,8	-4,9	37,8	66,3
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	42,8	43,2	3,9	41,1	70,8
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	38,6	38,6	9,1	36,9	68,5
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	36,6	35,9	12,9	34,7	68,5
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	39,7	38,3	12,6	37,6	72,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS 24 uur
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	dag	avond	nacht	24 uur	Li	
10_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	45,1	36,4	5,9	42,3	70,0	
11_A	Referentiepunt 50 m, noord	1,50	47,4	35,3	3,4	44,5	66,9	
12_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	57,1	39,2	-1,2	54,1	68,3	
13_A	Referentiepunt 50 m, oost	1,50	52,0	39,8	-4,9	49,1	67,0	
14_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	56,9	43,2	3,9	53,9	71,5	
15_A	Referentiepunt 50 m, zuid	1,50	49,5	38,6	9,1	46,6	68,8	
16_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	55,2	35,9	12,9	52,2	69,3	
17_A	Referentiepunt 50 m, west	1,50	50,8	38,3	12,6	47,9	72,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Personen- bestelwagen (eigen terrein)									
MeetDatum	:	23-7-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	58,8	70,6	78,5	77,6	81,8	82,5	81,6	77,0	69,0	88,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	58,8	70,6	78,5	77,6	81,8	82,5	81,6	77,0	69,0	88,3

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Personen- bestelwagen (openbare weg)									
MeetDatum	:	23-7-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	52,4	76,2	80,3	82,7	85,5	86,5	88,5	84,1	56,4	93,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	52,4	76,2	80,3	82,7	85,5	86,5	88,5	84,1	56,4	93,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Personenwagen (dichtslaan portier)									
MeetDatum	:	23-7-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	67,4	77,7	83,6	87,6	91,1	91,7	90,3	83,2	73,8	96,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	67,4	77,7	83,6	87,6	91,1	91,7	90,3	83,2	73,8	96,9

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor eigen terrein									
MeetDatum	:	15-8-2006									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	58,7	70,4	87,6	89,4	94,5	100,4	99,5	89,1	81,8	104,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	58,7	70,4	87,6	89,4	94,5	100,4	99,5	89,1	81,8	104,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Puinbreker Rubble Master M80									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	65,9	90,0	103,0	103,3	107,3	110,6	108,8	103,1	93,0	114,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	65,9	90,0	103,0	103,3	107,3	110,6	108,8	103,1	93,0	114,9

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractoren stationair									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	58,0	71,9	78,1	78,1	83,9	91,5	92,2	86,5	77,4	96,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hogedrukreiniger spoelplaats									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	56,2	80,3	83,6	83,1	88,5	93,4	89,2	87,8	85,4	97,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Mobiele kraan, Volvo of CAT									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	67,1	90,3	85,8	89,8	92,6	97,3	96,9	95,2	91,1	102,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	67,1	90,3	85,8	89,8	92,6	97,3	96,9	95,2	91,1	102,8

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Verreiker Ahlmann									
MeetDatum	:	12-10-2006									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	51,5	72,4	86,3	90,7	96,9	96,0	93,7	87,2	75,4	101,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	51,5	72,4	86,3	90,7	96,9	96,0	93,7	87,2	75,4	101,3

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Vrachtwagen eigen terrein									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	66,1	78,3	90,5	90,4	96,4	97,2	94,8	90,0	80,3	102,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Shovel									
MeetDatum	:	28-2-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,9	85,7	91,0	94,8	95,4	96,6	95,0	89,1	78,6	102,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	33,9	85,7	91,0	94,8	95,4	96,6	95,0	89,1	78,6	102,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dieselpomp									
MeetDatum	:	24-7-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	35,0	46,0	66,0	65,0	77,0	79,0	78,0	72,0	62,0	83,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	42,8	56,9	67,4	71,7	72,4	74,3	78,1	80,7	78,8	85,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor, John Deere 6190R, stationair, 4 m									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :16									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	34,6	47,2	54,0	60,0	62,9	66,2	64,1	59,1	49,9	70,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,6	64,2	75,0	81,0	83,9	87,2	85,1	80,1	70,9	91,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Rupskraan, Cat 323L, stationair+hefactiviteit									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :16									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,9	46,6	55,4	59,7	63,9	64,0	61,6	55,4	47,1	69,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,9	63,6	76,4	80,7	84,9	85,0	82,6	76,4	68,1	90,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Rupskraan, Cat 323L, hoogtoerig wisselen schep									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :18									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,1	45,5	56,2	60,7	65,8	66,6	66,1	61,0	50,7	71,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,1	62,5	77,2	81,7	86,8	87,6	87,1	82,0	71,7	92,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor, John Deere 6190R, stationair kiepen grond, 4 m									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 16									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,0	46,7	53,0	61,6	63,6	62,9	61,9	56,7	48,8	69,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,0	63,7	74,0	82,6	84,6	83,9	82,9	77,7	69,8	90,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Heftruck, Fenwick electrisch, rijden op buitenterrein, 4 m rondom									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 21									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	23,6	33,3	48,2	56,2	63,9	59,6	60,1	55,4	47,9	67,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,6	50,3	69,2	77,2	84,9	80,6	81,1	76,4	68,9	88,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hakselaar, Claas Jaguar 940, rijdend, 5 m van motor									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 36									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,8	37,5	51,4	60,7	65,7	74,2	80,5	79,4	72,8	84,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,8	56,5	74,4	83,7	88,7	97,2	103,5	102,4	95,8	106,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Hakselaar, Claas Jaguar 940, hoogtoerig, 5 m van motor									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :22									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	25,5	46,0	50,0	64,4	77,2	81,1	85,3	84,9	78,8	89,6
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	44,5	65,0	73,0	87,4	100,2	104,1	108,3	107,9	101,8	112,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor, Fendt 415 vario, rijdend met wikkelmachine, 4 m									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :21									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	46,4	53,8	59,8	71,4	73,1	72,4	70,5	64,2	56,6	78,3
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	63,4	70,8	80,8	92,4	94,1	93,4	91,5	85,2	77,6	99,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zelfrijdende zodenbemester, Vredo 19000V, rijdend 5 m									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: :20									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	51,4	57,9	60,6	66,4	72,1	77,5	74,5	65,1	55,8	80,4
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	70,4	76,9	83,6	89,4	95,1	100,5	97,5	88,1	78,8	103,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zelfrijdende zodenbemester, Vredo 19000V, stationair 4 m									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 21									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	58,2	55,7	60,6	63,9	69,9	77,2	73,2	62,5	50,9	79,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	75,2	72,7	81,6	84,9	90,9	98,2	94,2	83,5	71,9	100,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	=====									
MeetDatum	:	18-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Rupskraan, Cat 323L, hoogtoerig wisselen schep (LAmox)									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 18									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,9	54,0	70,6	73,9	79,3	82,4	83,4	79,2	62,8	87,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	53,9	71,0	91,7	94,9	100,3	103,4	104,5	100,2	83,9	108,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor, John Deere 6190R, stationair kiepen grond, 4 m (LAmax)									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 16									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,4	53,7	63,0	75,9	77,0	76,6	76,9	70,8	57,5	83,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,4	70,7	84,0	96,9	98,1	97,6	97,9	91,8	78,5	104,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Heftruck, Fenwick electrisch, rijden op buitenterrein, 4 m rondom (LAmax)									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 21									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	32,9	42,5	60,1	68,0	75,8	71,1	71,2	64,2	54,8	78,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,9	59,5	81,1	89,1	96,8	92,1	92,3	85,2	75,8	99,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zelfrijdende zodenbemester, Vredo 19000V, rijdend 5 m (LAmax)									
MeetDatum	:	2-9-2015									
Meetduur	:	: 20									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,25									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	60,5	65,0	65,7	72,9	77,8	83,3	79,8	70,5	62,7	86,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	79,4	84,0	88,7	95,9	100,8	106,2	102,8	93,5	85,6	109,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Open roldeur: werkplaats tijdens slijpen+perslucht
 MeetDatum : 8-10-2015
 Meetduur : : 22
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 20,00
 Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	14,8	25,5	39,5	52,4	62,8	69,4	69,3	72,9	67,2	76,4
Gem.niv. Lp	14,8	25,5	39,5	52,4	62,8	69,4	69,3	72,9	67,2	76,4
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	14,8	25,5	39,5	52,4	62,8	69,4	69,3	72,9	67,2	76,4
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Delta Lf [dB]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	28,8	39,5	53,5	66,4	76,8	83,4	83,3	86,9	81,2	90,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Open roldeur: werkplaats tijdens slijpen+perslucht
 MeetDatum : 8-10-2015
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 20,00
 Cd [dB] : 4

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	13,6	24,5	42,6	55,4	63,3	66,5	71,2	75,3	71,2	78,3
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	25,6	36,5	54,6	67,4	75,3	78,5	83,2	87,3	83,2	90,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Open roldeur: werkplaatstijdens slijpen+perslucht (Lamax)
 MeetDatum : 8-10-2015
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 20,00
 Cd [dB] : 4

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	21,2	33,6	56,6	70,1	74,7	78,4	79,6	84,9	83,1	88,5
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	33,2	45,6	68,6	82,1	86,7	90,5	91,6	96,9	95,1	100,6