

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Akoestisch onderzoek milieu en ruimte voor de uitbreiding van Heiploeg in Zoutkamp

Status	definitief
Versie	004
Rapport	M.2016.0862.04.R001
Datum	7 november 2018

Colofon

Opdrachtgever	Heiploeg International B.V. Postbus 2 9974 ZG ZOUTKAMP
Contactpersoon	de heer T. Brandsma tim.brandsma@heiploeg.com
Project Betreft Uw kenmerk	Heiploeg Zoutkamp Uitbreiding productiehal -
Rapport Datum Versie Status	M.2016.0862.04.R001 7 november 2018 004 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
Informatie	R. (Rik) Wijntjes MSc 088 346 78 84 rwy@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ing. A.G. (Gerard) van Kempen 088 346 78 05 gke@dgmr.nl
2e lezer/secr.	GKE JLI TMA

Inhoud

1. Inleiding	5
2. Kaders	6
2.1 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	6
2.2 Aanvulling regelmatige afwijking	6
2.3 Indirecte hinder	7
2.4 Richtwaarden bevoegd gezag	7
3. Situatie	8
3.1 Ligging	8
3.2 Bedrijfsomschrijving	9
3.3 Representatieve bedrijfssituatie	9
3.4 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	13
3.5 Indirecte hinder	14
3.6 Tonaal geluid	16
4. Akoestische modellering	17
4.1 Geluidsbronvermogens	17
4.2 Maximale geluidsniveaus	19
4.3 Akoestische modellering	19
5. Resultaten	20
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	20
5.2 Maximale geluidsniveaus	20
5.3 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	21
5.4 Indirecte hinder	22
6. Beste Beschikbare Technieken	23
6.1 Wetgeving Beste Beschikbare Technieken	23
6.2 Informatiedocumenten	24
6.3 BREF's	25
6.4 Nederlandse informatiedocumenten/overige EG-richtlijnen	26
6.5 Beschouwing	26
7. Beschouwing resultaten en overweging maatregelen	27
7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS	27
7.2 Maximale geluidsniveaus	29
7.3 Conclusie overweging maatregelen	30
7.4 Alternatieve schermontwerpen	31
8. Samenvatting en conclusie	33

Bijlagen

Bijlage 1	Begrippenlijst
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Rekenresultaten LAr,LT RBS
Bijlage 4	Rekenresultaten LAmx
Bijlage 5	Rekenresultaten LAr,LT RABS
Bijlage 6	Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 7	Rekenresultaten maatregelenvarianten

1. Inleiding

Heiploeg International B.V. (verder: Heiploeg) gaat een nieuwe vrieshal met productieruimte bouwen waarmee de opslag van voorraden op het eigen terrein kan worden gerealiseerd en breidt de productiemogelijkheden uit. Om deze uitbreiding mogelijk te maken, wordt het terrein van het bedrijf uitgebreid, worden activiteiten aan de oostzijde van het bestaande pand verplaatst en worden enkele installaties toegevoegd. Ook wijzigen bedrijfstijden van installaties en aantallen vervoersbewegingen.

Om deze veranderingen mogelijk te maken, is een wijziging van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning milieu nodig. DGMR heeft een onderzoek uitgevoerd voor de onderbouwing van beide procedures. Om dit eenduidig te kunnen onderzoeken is daarom gekozen om de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (verder: de Handreiking) ook toe te passen in het onderzoek naar de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat. In het verlengde hiervan betreft de onderzochte representatieve bedrijfssituatie (milieu) ook de maximale planmogelijkheden (ruimte).

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidsemissie van het bedrijf inclusief de wijzigingen naar de omgeving, het vaststellen van de geluidsbelasting op de omgeving en het toetsen van de berekende geluidsniveaus aan de betreffende voorschriften. Daarbij gaat het om de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie en de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie, en de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf.

Als basis hebben we voor dit onderzoek gebruikgemaakt van het eerder door ons uitgevoerde akoestisch onderzoek van Heiploeg met kenmerk M.2013.0658.02.R001v2 van 6 maart 2015 en het onderzoek met kenmerk M.2013.0658.00.R001v2 van 15 november 2013 waarop de vigerende vergunning is gebaseerd.

We hebben het akoestisch onderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen van de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999 (hierna HMRI). Achterin dit rapport (bijlage 1) vindt u een begrippenlijst van veel voorkomende aspecten bij akoestische onderzoeken.

2. Kaders

Dit hoofdstuk beschrijft de toetsingskaders voor het akoestisch onderzoek. Het toetsingskader is in eerste instantie gebaseerd op de Handreiking. Daarnaast heeft het bevoegd gezag richtwaarden aangegeven, gebaseerd op eerdere akoestische onderzoeken. Voor hinder vanwege verkeer van en naar de inrichting sluiten we aan bij de daarvoor geldende circulaire. In de volgende paragrafen gaan we in op de genoemde toetsingskaders.

We hebben ervoor gekozen om voor de toetsing van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat in de omgeving van Heiploeg aan te sluiten bij de toetsingswaarden uit de Handreiking.

2.1 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Bij het opstellen van geluidsvoorschriften zijn we uitgegaan van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998. Hieronder vatten we samen wat in de Handreiking is opgenomen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De in het kader van de Wabo te vergunnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de dag-, avond- en nachtperiode zijn afhankelijk van het referentieniveau van het omgevingslawaaai ter plaatse. De richtwaarden voor de aard van de woonomgeving zijn vastgesteld op basis van de gebiedstyperingen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De aard van de woonomgeving kan conform de typeringen worden omschreven als:

- een landelijke omgeving (ten noorden, oosten en westen van de inrichting). Als richtwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus geldt dan een etmaalwaarde van 40 dB(A).
- een rustige woonwijk met weinig verkeer (dorp Zoutkamp). Als richtwaarde voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus geldt dan een etmaalwaarde van 45 dB(A).

Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Overschrijding van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol spelen.

Maximale geluidsdrukkniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus biedt de Handreiking een aantal mogelijkheden. Bij voorkeur moet gestreefd worden naar een begrenzing van de maximale geluidsniveaus tot ten hoogste 10 dB boven de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Als dit niet haalbaar is, mogen de maximale geluidsniveaus in de dagperiode tot 70 dB(A), in de avondperiode tot 65 dB(A) en in de nachtperiode tot 60 dB(A) bedragen. In specifieke situaties kan voor de dag- en nachtperiode nog 5 dB meer worden toegestaan. Deze normwaarden gelden enkel bij geluidsgevoelige bestemmingen als woningen. Op referentiepunten kunnen hogere piekgeluiden toelaatbaar zijn.

2.2 Aanvulling regelmatige afwijking

Het bedrijf produceert gedurende 30 dagen per jaar 24 uur per dag op maximale capaciteit. Het gaat om 10 dagen voor Kerstmis, Pasen en Pinksteren. In de vigerende vergunning van 2 april 2015 is deze situatie geregeld en vergund als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RABS). De notitie 'Heiploeg Zoutkamp/akoestisch onderzoek - regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie', DGMR kenmerk I.2012.0779.00.N001 van 27 september 2012, motiveert nader op welke wijze de incidentele bedrijfssituatie (7 dagen per jaar) omgezet kan worden in een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Uit het onderzoek volgt dat bij een 24 uur per dag volledige productie sprake is van een toename van de geluidsbelasting van ten hoogste 2 dB.

2.3 Indirecte hinder

Als toetsingskader voor de indirecte hinder als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting is gebruikgemaakt van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM: 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'. Hierin wordt aangegeven dat geluid als gevolg van verkeer van en naar de inrichting bij voorkeur niet de $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde mag overschrijden met een maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A).

2.4 Richtwaarden bevoegd gezag

De vergunningverlenende instantie is de gemeente De Marne. Door het bevoegd gezag is aangegeven dat de beoordeling en afweging bij het verlenen van de omgevingsvergunning voor het milieuaspect geluid dezelfde lijn volgt als de eerder verleende vergunning. Daarbij zijn op basis van de eerdere akoestische onderzoeken en de daarin gevolgde afwegingen richtwaarden door het bevoegd gezag aangedragen.

De richtwaarden zijn ontleend aan de vergunningsvoorschriften uit de vigerende vergunning van 2 april 2015. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de incidentele bedrijfssituatie zoals genoemd in de vernietigde vergunning, zijn gelijk aan de in de tussentijd aangevraagde beoordelingsniveaus voor de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

De genoemde richtwaarden vindt u in tabel 1.

tabel 1: richtwaarden bevoegd gezag, geluidsbelastingen in dB(A)

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie			langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie			maximale geluids niveaus		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
02: Panserweg 5	33	33	30	33	34	34	44	44	44
03: Panserweg 2	32	33	30	32	33	33	40	42	42
05: Stationsstraat 14	40	40	37	40	41	39	58	51	40
06: Stationsstraat 8	38	38	34	38	38	37	55	43	37
07: Panserweg 10/11	40	40	36	40	40	39	54	43	40
100: referentiepunt noord	41	43	40	41	43	43	58	60	60
101: referentiepunt zuidoost 140 m	39	39	37	39	39	39	60	49	47
102: referentiepunt zuid 220 m	40	39	35	40	39	38	56	44	38
103: referentiepunt west	42	43	40	42	43	43	48	50	50
104: referentiepunt noord 2	39	40	38	39	41	41	48	51	51

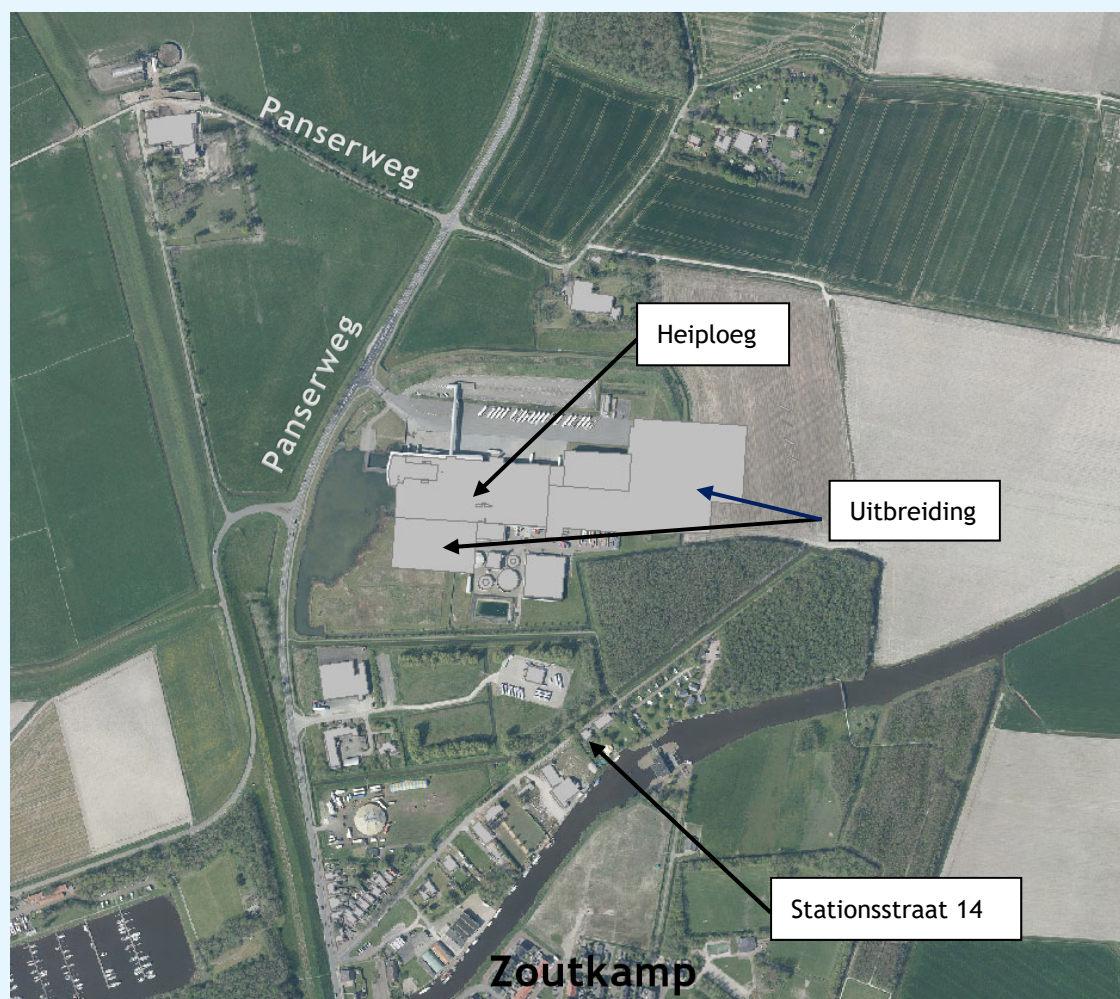
In dit onderzoek hebben we de berekende geluidsbelastingen zowel getoetst aan de Handreiking als aan de door het bevoegd gezag voorgestelde richtwaarden.

3. Situatie

Dit hoofdstuk omschrijft de ligging van het bedrijf, de activiteiten van het bedrijf en de representatieve bedrijfssituatie. Verder bevat dit hoofdstuk een beschrijving van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie en een omschrijving van de geluidsbronnen waarop de berekening van indirecte hinder is gebaseerd.

3.1 Ligging

Heiploeg ligt aan de Panserweg 14 in Zoutkamp. Het terrein aan de Panserweg betreft een bedrijfsterrein en is geen industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder. Daarom is het terrein niet gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. De directe omgeving van de inrichting kan worden gekenmerkt als overgangsgebied tussen stedelijke omgeving en buitengebied. In de nabijheid van de inrichting bevinden zich (bedrijfs)woningen, andere inrichtingen en overige geluidsgevoelige bestemmingen. De kortste afstand vanaf het terrein van het bedrijf tot een geluidsgevoelige bestemming is circa 105 meter. Het gaat om een woning aan de Stationsstraat 14. Zie figuur 1 voor de ligging van het bedrijf met de omgeving.

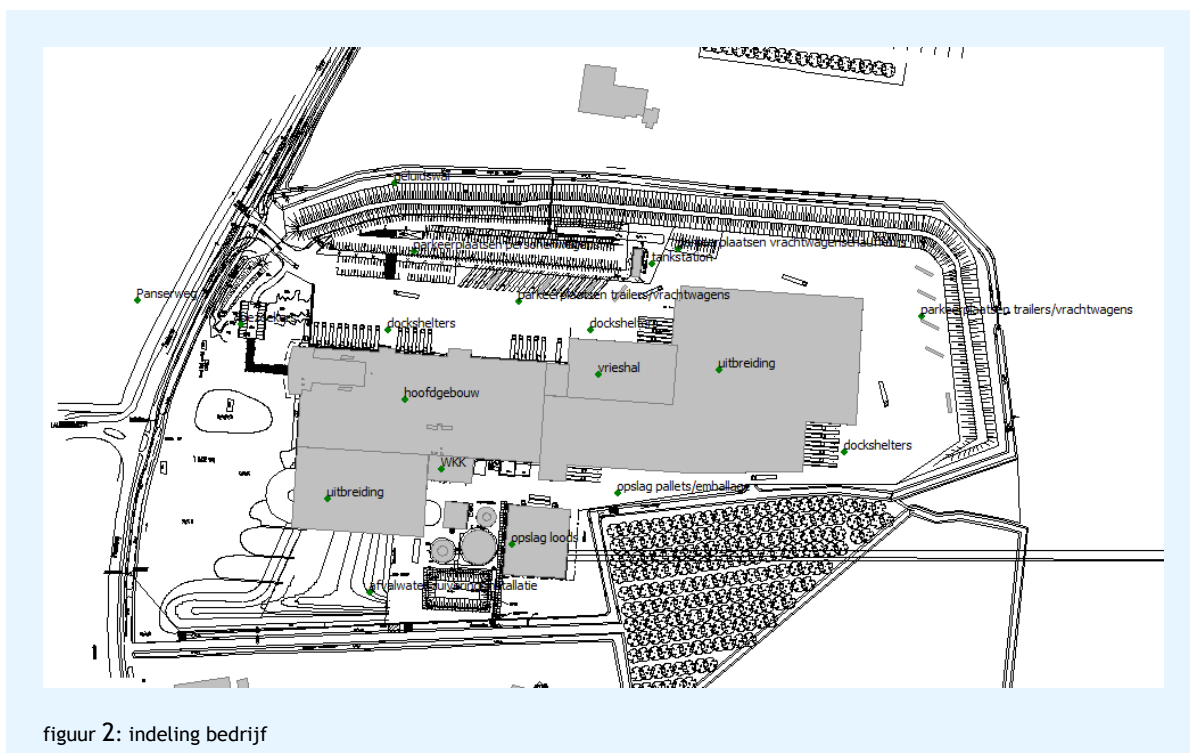


figuur 1: ligging van het bedrijf in de omgeving

3.2 Bedrijfsomschrijving

Heiploeg International BV is een groothandel in garnalen, (vis)producten en schaaldieren. Het bedrijf bewerkt, verwerkt, importeert en exporteert garnalen, (vis)producten en schaaldieren. De inrichting omvat een fabriek voor de verwerking van garnalen, (vis)producten en schaaldieren en een opslagfaciliteit (vrieshuizen en koelruimten) en een energievoorziening in geval van calamiteiten met de stroomvoorziening (WKK).

De indeling van het terrein is in figuur 2 opgenomen.



Figuur 2 laat zien dat de bestaande wal aan de noordzijde van het bedrijf verder wordt doorgetrokken langs de noordoost- en oostzijde van het bedrijf. Hiermee wordt de geluidsuitstraling richting het noorden en het oosten beperkt.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen (installaties en werkzaamheden) en hun bedrijfsduur, die binnen de grens van de inrichting aanwezig en in werking zijn. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van de maatgevende dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt een bedrijfssituatie bedoeld waarin de inrichting maximaal werkzaam is in een situatie die regelmatig voorkomt.

Zoals eerder genoemd, stellen we in dit onderzoek de maximale planmogelijkheden gelijk aan de gevraagde representatieve bedrijfssituatie.

Heiploeg heeft de gehanteerde gegevens verstrekt en geaccordeerd.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op een geprognosticeerde groei van de verwerking van zeeproducten tot circa 50.000 ton zeeproducten per jaar.

Heiploeg verwerkt en bewerkt het hele jaar door zeeproducten. In de maanden januari tot en met april loopt de productie op van 50% tot 80% van de representatieve bedrijfssituatie. Na de zomer, in de periode september tot en met december is de aanvoer en verwerking van zeeproducten maximaal. De decembermaand is de maatgevende representatieve maand: er wordt dan 24 uur per dag, 6 dagen in de week gewerkt, waarbij in de nachtperiode niet op volle capaciteit wordt gewerkt waardoor de geluidsuitstraling beperkter blijft.

In de 10 dagen voor Kerstmis, Pasen en Pinksteren wordt 24 uur per dag op volle capaciteit gewerkt om aan de grotere marktvraag naar verse producten te kunnen voldoen. Deze 30 dagen worden beschouwd als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Heiploeg werkt in meerdere ploegendiensten waardoor productie gedurende 24 uur per dag mogelijk is. De bezoekers en ongeveer de helft van het personeel arriveren en vertrekken met personenwagens. Het restant van het personeel komt per (brom-)fiets. Het personeel parkeert de personenauto's op het parkeerterrein aan de noordzijde van het terrein tegen de geluidswal. Vrachtwagenchauffeurs parkeren hun personenauto's in de noordoosthoek van het terrein. Aan de westzijde van het gebouw is een parkeerplaats voor bezoekers aanwezig.

De aan- en afvoer van goederen vindt plaats met vrachtwagens. Circa de helft hiervan is van Heiploeg zelf, het andere deel is van derden. Het laden en lossen gebeurt in dockshelters. De dockshelters bevinden zich aan de noord-, oost- en westzijde van de inrichting. Tijdens het laden en lossen van goederen worden de motoren van de vrachtwagens buiten werking gesteld. De eigen vrachtwagens die komen laden en lossen worden op het terrein afgetankt bij het eigen pompstation, waarna de vrachtwagens het terrein verlaten.

De parkeerplaatsen voor vrachtwagens en trailers zijn voorzien van een elektriciteitsaansluiting, zodat de koelinstallaties van de trailers op elektra kunnen werken. Hierdoor hoeft de dieselgenerator, waarmee deze koelinstallaties zijn uitgerust, niet te draaien.

De bestaande vrieshal, aan de oostzijde van het terrein, is volcontinu in bedrijf.

Emballage wordt gelost in de emballageloods, die aan de zuidzijde van het productiegebouw ligt. Lege pallets en dergelijke worden op het buitenterrein aan de zuidoostzijde van de loods geladen, gelost en opgeslagen.

Transport op het buitenterrein en in de loods vindt plaats met gasheftrucks en een enkele keer met elektrische pompwagens. Dit gebeurt alleen in de dagperiode.

De afvalproducten van het productieproces, bijvoorbeeld papier en plastic, worden aan de oostzijde op het buitenterrein verzameld in containers. Een pers perst het bedrijfsafval in de containers (alleen in de dagperiode). Het overige afval (hout, papier, plastic) wordt gescheiden in containers opgeslagen. Tien keer per week verwisselt een vrachtwagen de containers. Bij de krattenwasinstallatie worden kratten onder hogedruk gereinigd met een hogedrukspuit.

In het non-food magazijn vindt opslag plaats van verschillende materialen en stoffen. In het magazijn vinden geen voor de geluidsemissie relevante werkzaamheden plaats.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

De persleiding voor het zouttransport (bron L01) wordt enkel in de dagperiode gebruikt. De bedrijfstijd bedraagt daarbij 8.5 uur. In de avond- en nachtperiode is de persleiding niet in gebruik.

Zout wordt geleverd met een vrachtwagen voorzien van een pompinstallatie. Het lossen van zout duurt een uur in de dagperiode.

Het lossen van chemie, stikstof en koolzuurgas wordt ook gedaan met een op de vrachtwagen gemonteerde pomp, en duurt een half uur in de dagperiode.

De afvalwaterzuiveringsinstallatie op het terrein, gelegen aan de zuidzijde, is volcontinu in bedrijf. Het legen van de slibtank gebeurt ook met een op de vrachtwagen gemonteerde pomp, en duurt een uur in de dagperiode.

Op het terrein van Heiploeg is een energievoorziening aanwezig die alleen wordt ingezet bij calamiteiten in de stroomvoorziening. De WKK bestaat uit twee dieselgeneratoren. Bij de WKK behoren verschillende geluidsemissie relevante onderdelen, zoals condensorkbanken, ventilatoren, uitblaasroosters, luchtaanzuigroosters en schoorstenen.

In de volgende productieruimten van het hoofdgebouw heerst een relevant geluidsniveau:

- weegafdeling
- spoelafdeling
- verpakkingsafdeling
- verwerkingsruimte tropisch rauw
- controlekamer naast verwerkingsruimte tropisch rauw
- wasserij

De afzuiging van de schakelruimte (ruimte 1082) vindt plaats met een dakventilator (bron 211). Deze ventilator is ruimtetemperatuur gestuurd. Bij hoge ruimtetemperaturen komt het in de dagperiode voor dat deze ventilator 1.2 uur hoogtoerig in bedrijf is. De rest van de tijd draait deze ventilator laagtoerig.

De afzuiging van de spoelierij, bestaande uit vier dakventilatoren (bron 129 tot 136), wordt verplaatst naar de zuidoosthoek van de nieuwbouw. Iedere ventilator is gemodelleerd met twee geluidsbronnen. Van deze vier ventilatoren is één (bron 130 en 134) 9 uur in de dagperiode in bedrijf. In de avond- en nachtperiode is deze afzuiging niet in bedrijf. De overige ventilatoren zijn volcontinu in bedrijf.

Voor de sprinklerinstallatie is in pandig een dieselaggregaat geplaatst. Het aggregaat wordt maandelijks gedurende een uur in de dagperiode getest. Daarbij zijn de deuren van de ruimte gesloten. De gedempte luchtinlaat en de schoorsteen van het aggregaat bevinden zich respectievelijk in de westgevel van het gebouw bij de AWZI en op het dak. Ook wordt gedurende een uur in de dagperiode de WKK getest, waardoor alle bronnen die bij beide WKK's horen een uur in bedrijf zijn.

Op de nieuwe vrieshal is een aantal ventilatoren voorzien. Deze ventilatoren zijn allemaal volcontinu in bedrijf. Ook zijn twee verdampingscondensoren voorzien. De bedrijfstijden van deze condensoren zijn gelijk aan de bestaande verdampingskoelers. Verder is in de nieuwe vrieshal een technische ruimte gesitueerd, waarvoor in twee gevels een rooster is opgenomen om ventilatie, aanzuig of afblaas van lucht mogelijk te maken.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Tabel 2 geeft een overzicht van de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dat wil zeggen alle relevante stationaire en mobiele geluidsbronnen en de bijbehorende bedrijfstijden. De gegeven Id's corresponderen met de nummering zoals gebruikt bij het opstellen van het rekenmodel.

tabel 2: representatieve bedrijfssituatie

omschrijving	Heiploeg			
	id.	dagperiode 7.00-19.00u	avondperiode 19.00-23.00u	nachtperiode 23.00-7.00u
<i>stationaire bronnen:</i>				
<i>dak</i>				
dakbronnen productiehal	01-76	12 uur	4 uur	8 uur
afzuiging en koeler kantine	69	8 uur	--	--
airco's kantoor (2x)	74,75	12 uur	--	--
ventilator keuken A	320	12 uur	4 uur	8 uur
2 verdampingskoelers groot, niet in werking*	--*	20%	60%	80%
2 verdampingskoelers groot, half vermogen	124, 124a, 125, 125a	60%	30%	15%
2 verdampingskoelers groot, vol vermogen	321-330	20%	10%	5%
verdampingskoeler klein, vol vermogen	331-335	20%	10%	5%
ventilatoren vrieshal	501-511	12 uur	4 uur	8 uur
verdampingscondensors BAC nieuw, niet in werking*	--*	20%	60%	80%
verdampingscondensors BAC nieuw, half vermogen	512, 513	60%	30%	15%
verdampingscondensors BAC nieuw, vol vermogen	514, 515	20%	10%	5%
<i>terrein</i>				
vrieshal bestaand	--	12 uur	4 uur	8 uur
vrieshal nieuw	--	12 uur	4 uur	8 uur
zuiveringsinstallatie	104-109	12 uur	4 uur	8 uur
dakventilator zuivering	300	12 uur	4 uur	8 uur
ventilatie rooster gevel noordzijde zuivering	301	12 uur	4 uur	8 uur
trailer koeling via elektriciteit (8 stuks)	77-84	12 uur	4 uur	8 uur
gasheftruck buitenterrein lossen pallets en emballage	85-90	12 uur	--	--
oppakken/neerzetten pallets	91-94	4 x 30 min.	--	--
gasheftruck afvoer afval	95-100	10 uur	--	--
perscontainer	101	2 uur	--	--
afval trailer	102	12 uur	4 uur	8 uur
wisselen container	126,127	2 min. per keer	--	--
vrachtwagen tanken pompstation	128	15 x 4 min.	4 x 4 min.	5 x 4 min.
lossen zout	520, 521	1 uur	--	--
lossen chemie	522, 523	0,5 uur	--	--
lossen stikstof en koozuurgas	524, 525	0,5 uur	--	--
legen slibtank	526, 527	1 uur	--	--
roosters technische ruimte nieuwbouw	528, 529	12 uur	4 uur	8 uur
<i>spoelafdeling</i>				
hogedrukspuit op terrein	103	12 uur	--	--
3 dakventilatoren (totaal debiet: 25.000 m ³ /uur)	129,131-133,135,136	12 uur	4 uur	8 uur
2e uitlaat RV45	130,134	9 uur	--	--
luchtinlaat rooster RV45	137	12 uur	4 uur	8 uur
<i>fabriek</i>				
weegafdeling uitstraling dak	110	12 uur	--	--
verwerkingsruimte tropisch rauw uitstraling dak	111	12 uur	--	--
controlekamer uitstraling dak	112	12 uur	4 uur	2 uur
wasserij uitstraling dak/gevel	113-115	12 uur	4 uur	--
verpakkingsafdeling uitstraling gevel/ramen	116,117	12 uur	4 uur	--
compressorruimte uitstraling roosters	118,119	12 uur	4 uur	8 uur

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Heiploeg				
omschrijving	id.	dagperiode 7.00-19.00u	avondperiode 19.00-23.00u	nachtperiode 23.00-7.00u
koelmachine ruimte uitstraling dak/gevel	120,121	12 uur	4 uur	8 uur
persleiding zouttransport	L01	8.5 uur	--	--
<i>mobiele bronnen:</i>				
vrachtwagen lossen via dockshelter	M01-M06	50 stuks	15 stuks	10 stuks
vrachtwagen lossen/laden pallets	M07	10 stuks	--	--
vrachtwagen lossen/laden emballage	M08	15 stuks	5 stuks	--
vrachtwagen wisselen containers	M09	10 stuks	--	--
vrachtwagen tanken	M10-M12	15 stuks	4 stuks	5 stuks
vrachtwagen parkeerplaats	M13, M13a	4 stuks	--	--
vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn extern	M20	16 stuks	1 stuk	--
vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn intern	M21	10 stuks	1 stuk	--
vrachtwagen laden/lossen krattenwasinstallatie	M22	5 stuks	--	--
vrachtwagen lossen via nieuwe dockshelters (per route)	M23, M24	10 stuks	5 stuks	5 stuks
vrachtwagens overige producten	M25	4 stuks	--	--
personenauto personeel nieuw	M14, M14a	40 stuks	20 stuks	20 stuks
personenauto personeel	M15-M17	180 stuks	80 stuks	80 stuks
personenauto bezoekers	M18	20 stuks	2 stuks	1 stuks
personenauto chauffeurs	M19	30 stuks	20 stuks	20 stuks
<i>WKK</i>				
WKK 1 en 2 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	201, 202	1 uur	--	--
uitblaas WKK 1 en 2	216, 217	1 uur	--	--
schoorsteen WKK 1 en 2	223, 224	1 uur	--	--
luchtaanzuigrooster WKK 1 en 2	228, 229	1 uur	--	--
ventilator Stork rond 90 cm - laagtoerig	211a	90%	100%	100%
ventilator Stork rond 90 cm - hoogtoerig	211	10%	--	--
Stork afzuigventilator + demper	212-214	100%	100%	100%
afzuigventilator + coulissendemper	215	100%	100%	100%
sprinklertest - gesloten deur	400-401	1 uur	--	--
sprinklertest - inlaat rooster	402	1 uur	--	--
sprinklertest - schoorstenen	403	1 uur	--	--
<i>maximale geluidsbronnen:</i>				
stationaire bronnen	--	ja	ja	ja
mobiele bronnen	--	ja	ja	ja

* De genoemde bedrijfstijden zijn in de tabel opgenomen om de verdeling in de tijd (in percentages) tussen de verschillende bedrijfstoestanden van de verdampingskoelers inzichtelijk te maken. Wanneer de verdampingskoelers niet in werking zijn, is er ook geen geluidsemissie. In het akoestische rekenmodel is daarom geen geluidsbron voor deze bedrijfstoestand opgenomen.

3.4 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

Bij Heiploeg is sprake van een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Deze is ook opgenomen in de huidige vergunning. De onderbouwing voor deze situatie vindt u in de notitie 'Heiploeg Zoutkamp/akoestisch onderzoek - regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie' (DGMR kenmerk I.2012.0779.00.N001 van 27 september 2012).

Bij Heiploeg treedt in de 10 dagen voor Kerstmis, Pasen en Pinksteren een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie op. Er wordt dan in verband met de grotere marktvraag naar verse producten 24 uur per dag volop geproduceerd. In de representatieve bedrijfssituatie wordt ook 24 uur per dag geproduceerd, maar nemen de activiteiten in de nachtperiode af in intensiteit. Dit heeft tot gevolg dat alle productie gerelateerde bronnen 24 uur per etmaal in bedrijf zijn.

In tabel 3 vindt u de wijzigingen ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

tabel 3: regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

omschrijving	id.	dagperiode 7.00-19.00u	avondperiode 19.00-23.00u	nachtperiode 23.00-7.00u
<i>stationaire bronnen:</i>				
<i>dak</i>				
2 verdampingskoelers groot, niet in werking*	--*	20%	30%	15%
2 verdampingskoelers groot, half vermogen	124, 125	60%	60%	80%
verdampingscondensors BAC nieuw, niet in werking*	--*	20%	30%	15%
verdampingscondensors BAC nieuw, half vermogen	512, 513	60%	60%	80%

* De genoemde bedrijfstijden zijn in de tabel opgenomen om de verdeling in de tijd (in percentages) tussen de verschillende bedrijfstoestanden van de verdampingskoelers inzichtelijk te maken. Wanneer de verdampingskoelers niet in werking zijn, is er ook geen geluidsemisatie. In het akoestische rekenmodel is daarom geen geluidsbron voor deze bedrijfstoestand opgenomen.

3.5 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan: de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. In het kader van dit onderzoek staat indirecte hinder gelijk aan de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf.

De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder (veroorzaakt door een bedrijf) blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Verkeer van en naar de inrichting is opgenomen in het heersende verkeersbeeld als het zich qua snelheid, rij-, rem- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer. Gelet op de situatie ter plaatse wordt zowel in noordelijke als in zuidelijke richting de geluidsbelasting van het verkeer van en naar de gehele inrichting beschouwd als indirecte hinder.

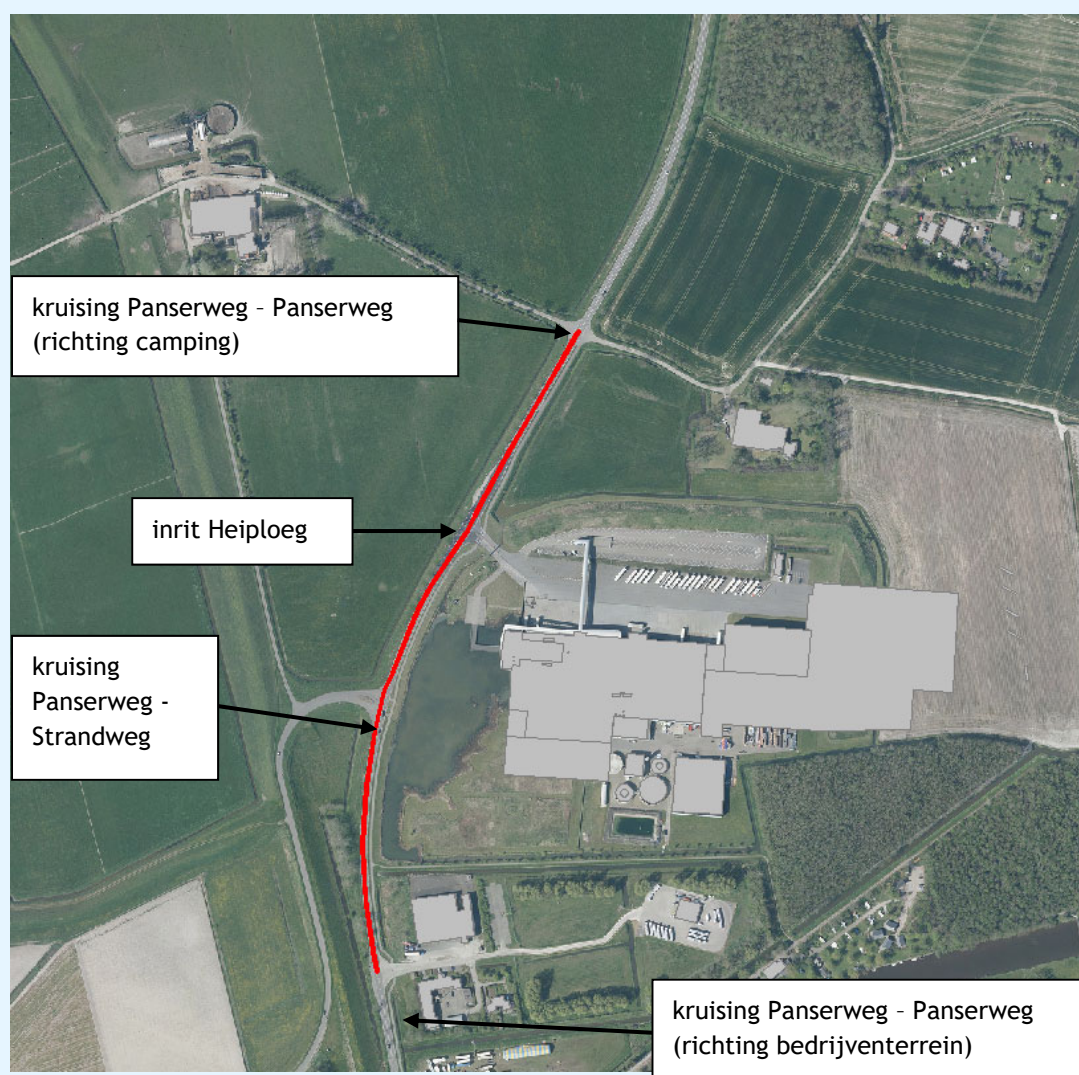
In zuidelijke richting blijft de reikwijdte van de indirecte hinder beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit gaat om het gebied tot aan de eerste kruising: Panserweg - Strandweg. Omdat de Strandweg een smalle weg is, waaraan enkel een jachthaven ligt, maakt weinig verkeer gebruik van de Strandweg. Daarom is in zuidelijke richting (Zoutkamp) het verkeer tot aan de kruising Panserweg - Panserweg beschouwd, waar verkeer vanaf het bedrijventerrein de weg opdraait. De wettelijke maximumsnelheid bedraagt 80 km/uur voor dit gedeelte van de weg.

In noordelijke richting (Vierhuizen) blijft de reikwijdte van de indirecte hinder eveneens beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit gaat om het gebied tot aan de eerste kruising: Panserweg - Panserweg (richting camping). De wettelijke maximumsnelheid bedraagt 80 km/uur voor dit gedeelte van de weg.

Vanaf de genoemde punten wordt ervan uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Figuur 3 toont de genoemde kruisingen. In tabel 4 vindt u de gegevens van de verkeersstromen.

tabel 4: indirecte hinder verkeersstromen

omschrijving	id.	dagperiode 7.00-19.00u	avondperiode 19.00-23.00u	nachtperiode 23.00-7.00u
vrachtwagen openbare weg 70% richting Zoutkamp	M01	98 stuks	22 stuks	14 stuks
vrachtwagen openbare weg 30% richting Vierhuizen	M02	42 stuks	10 stuks	6 stuks
personenwagen openbare weg 70% richting Zoutkamp	M03	217 stuks	99 stuks	99 stuks
personenwagen openbare weg 30% richting Vierhuizen	M04	93 stuks	43 stuks	42 stuks



figuur 3: kruispunten voor indirecte hinder

3.6 Tonaal geluid

Uit de uitspraak van de Raad van State van 16 september 2015 (zaaknummer 201503419/1/A4) volgt dat het college van B&W van de gemeente De Marne destijds heeft verzuimd om te onderzoeken of sprake is van geluidhinder met een tonaal karakter, veroorzaakt door Heiploeg. Naar aanleiding hiervan hebben wij een nadere analyse voor tonaal geluid uitgevoerd en heeft de Omgevingsdienst Groningen nader onderzoek gedaan naar mogelijk optredend tonaal geluid. Wij concluderen hierover in de brief met kenmerk M.2013.0658.03.B001 van 19 oktober 2015, dat er tijdens de uitgevoerde geluidsmetingen geen sprake was van tonaal geluid. De Omgevingsdienst Groningen concludeert verder in haar advies 'Onderzoek aanwezigheid van tonaal geluid Heiploeg Panserweg 14 te Zoutkamp' van 13 oktober 2015 op basis van uitgevoerde metingen, dat de stationaire geluidsbronnen van Heiploeg geen brommend geluid of geluid met tonaal karakter veroorzaken. Daarmee is het terecht dat in het akoestisch onderzoek horend bij de aanvraag geen toeslag voor tonaal geluid is opgenomen. Dit heeft de Raad van State bevestigd in de uitspraak 201503419/2/A4 van woensdag 3 februari 2016. Hieruit volgt dat ook in het voorliggende onderzoek geen toeslag voor tonaal geluid nodig is.

4. Akoestische modellering

Dit hoofdstuk beschrijft de wijze waarop het akoestisch rekenmodel is opgebouwd.

4.1 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde geluidsbronvermogens zijn grotendeels gebaseerd op het eerdere akoestisch onderzoek (M.2013.0658.02.R001v2) behorende bij de geldende vergunning. In aanvulling hierop hebben we gebruikgemaakt van leveranciersgegevens en kentallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief. Voor de bronnen die nieuw zijn toegevoegd of zijn gewijzigd, beschrijven we hieronder de herkomst van het gehanteerde geluidsbronvermogen.

De bestaande grote verdampingskoelers zijn vervangen door nieuwe exemplaren en bovendien voorzien van geluiddempers. Op basis van leveranciersgegevens van de bestaande verdampingskoelers en de nieuwe koelers inclusief dempers is het verschil bepaald tussen beide situaties. Dit verschil is als correctie toegepast op de eerder gehanteerde geluidsniveaus van de koelers die op basis van metingen ter plekke zijn vastgesteld.

Diverse ventilatoren zijn bij vervanging vanwege slijtage ook voorzien van geluiddempers. In tabel 5 vindt u om welke bronnen het gaat en welke demping is toegepast.

tabel 5: toegepaste demping ventilatoren

Heiploeg			
omschrijving	id.	type demper	toegepaste demping [dB]
afzuiging vacuümruimte 2130	25	kunststof	9
afzuiging acculaadruimte 1028	28, 42	kunststof	9
afzuiging kookketels P-060 en P-061 ruimte 2104	40, 52	kunststof	9
afzuiging zuiveringsgebouw	300	kunststof	9
afzuiging stoombandje P-032	43	metaal GR-NW 355	11
traywasser P-073	41	metaal GR-NW 315	12
afzuiging EPN 500/500	49	metaal GR-NW 315	12
ruimteafzuiging ruimte 1013	26	metaal 355/400	10

Voor de nieuwe verdampingscondensators BAC is het door de leverancier opgegeven geluidsbronvermogen gehanteerd, inclusief een boven tolerantie van 3 dB.

De ventilatoren op de nieuwe vrieshal hebben een bronvermogen van 76 dB(A) op basis van vergelijkbare ventilatoren in de bestaande situatie bij Heiploeg.

De roosters in de gevel van de technische ruimte hebben een geluidsbronvermogen van 80 dB(A) op basis van gegevens uit het DGMR-meetarchief.

Het laden of lossen met behulp van een op de vrachtwagen gemonteerde pomp heeft op basis van het DGMR-meetarchief een bronvermogen van 99 dB(A) voor de pomp en 101 dB(A) voor de stationair draaiende vrachtwagen.

Zie tabel 6 voor een overzicht van de bij Heiploeg gehanteerde geluidsbronvermogens. Op basis van brongegevens is het niet aannemelijk dat door bestaande of nieuwe geluidsbronnen sprake zal zijn van tonaal geluid.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

tabel 6: overzicht gehanteerde geluidsbronvermogens

omschrijving	Heiploeg			herkomst
	id.	Lwr [dB(A)]	Leq [dB(A)]	
<i>dak</i>				
dakbronnen productiehal	01-76	65-90		II.2-meting/leverancier
afzuiging krattenwasser EPN 315/315	44	82*		DGMR-archief
afzuiging en koeler kantine	03, 69	76, 77		II.2-meting
airco's kantoor (2x)	74, 75	55		II.2-meting
ventilator keuken A	320	82		II.2-meting
2 verdampingskoelers groot, half vermogen	124, 125	82, 92		DGMR-archief
2 verdampingskoelers groot, vol vermogen	321-330	82-93		II.3-meting
verdampingskoeler klein, vol vermogen	331-335	82-90		II.3-meting
ventilatoren vriesgebouw	501-511	89		II.2 meting bestaande bron
verdampingscondensators BAC nieuw, half vermogen	512, 513	86		leveranciersgegevens
verdampingscondensators BAC nieuw, vol vermogen	514, 515	89		leveranciersgegevens
<i>terrein</i>				
zuiveringsinstallatie	104-109	60-88		II.2-meting
dakventilator zuivering	300	78		DGMR-meetarchief
ventilatirooster gevel noordzijde zuivering	301	76		II.3-meting
trailer koeling via elektriciteit (8 stuks)	77-84	87		II.2-meting
gasheftruck buitenterrein lossen pallets/emballage	85-90	84		II.2-meting
oppakken/neerzetten pallets	91-94	91		II.2-meting
gasheftruck afvoer afval	95-100	84		II.2-meting
perscontainer	101	92		II.2-meting
afval trailer	102	96		II.2-meting
wisselen container	126, 127	106		DGMR-archief
vrachtwagen tanken pompstation open deur	128		54	DGMR-archief
lossen overige producten	520-527	99-101		DGMR-archief
roosters technische ruimte nieuwbouw	528,529	100		DGMR-archief
<i>spoelafdeling</i>				
hogedrukspuit op terrein	103	90		II.2-meting
3 dakventilatoren	129-136	77-83		II.2-meting
2 ^e uitlaat RV45	130,134	83, 85		II.2-meting
luchtinlaat rooster RV45	137	79		II.3-meting
<i>fabriek</i>				
binnenniveau weegafdeling	110		83	II.7-meting
binnenniveau verwerkingsruimte tropisch rauw	111		91	II.7-meting
binnenniveau controlekamer	112		83	II.7-meting
binnenniveau wasserij	113-115		87	II.7-meting
binnenniveau verpakkingsafdeling	116, 117		83	II.7-meting
compressor ruimte uitstraling roosters	118,119		76, 77	II.3-meting
binnenniveau koelmachine ruimte	120, 121	86, 70	95	II.3 en II.7-meting
persleiding zouttransport	L01	86		II.3-meting
vrachtwagen rijden	M01-M13, M20-M25	102		DGMR-archief
personenwagen rijden	M14-M19	89		DGMR-archief
<i>WKK</i>				
WKK 1 en 2 koelcondensators 4 ventilatoren (2010)	201, 202	97		II.3-meting
uitblaas WKK 1 en 2	216, 217	73-74		II.3-meting
schoorsteen WKK 1 en 2	223, 224	82-85		II.2-meting
luchtaanuigrooster WKK 1 en 2	228, 229	73-74		II.3-meting
ventilator Stork - laagtoerig	211a	83		II.2-meting
ventilator Stork - hoogtoerig	211	97		II.2-meting
Stork afzuigventilator + demper	212-214	78-80		II.2-meting
afzuigventilator + coulissendemper	215	77		II.2-meting
sprinklertest - gesloten deur	400-401	58		II.7-meting opgave Heiploeg
sprinklertest - inlaat rooster	402	67		II.3-meting opgave Heiploeg
sprinklertest - schoorstenen	403	74		II.2-meting opgave Heiploeg

4.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus van installaties liggen doorgaans 3 dB boven het langtijdgemiddelde geluidsniveau en treden op bij het opstarten of aftoeren van de installatie. Van rijdende en manoeuvrerende vrachtwagens liggen de maximale geluidsniveaus doorgaans circa 6 dB boven het geluidsbronvermogen, en treden op bij het manoeuvreren of bij het afblazen van pneumatische remmen. Voor personenwagens bedraagt het maximale geluidsniveau als gevolg van het sluiten van portieren 99 dB(A). De maximale geluidsniveaus van de heftruck bedragen circa 115 dB(A), als gevolg van klepperende lepels of het stoten van metaal op metaal tijdens het verplaatsen van metalen onderdelen of het oppakken van pallets. Het laden/lossen van containers kan maximale geluidsniveaus tot 121 dB(A) veroorzaken.

4.3 Akoestische modellering

De geluidsoverdracht van bronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V4.01. Als basis hebben we gebruikgemaakt van het rekenmodel behorend bij het eerdere akoestisch onderzoek naar Heiploeg met kenmerk M.2013.0658.02.R001v2. In dit akoestisch model zijn alle relevant reflecterende en afschermdende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van het bedrijf. De akoestisch harde bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem. De beoordelingspunten liggen 1,5 en 5,0 meter boven het lokale maaiveld. De reflectie in de achterliggende gevel wordt niet meegenomen (invallend geluidsniveau).

Zie bijlage 2 voor de volledige invoergegevens van het rekenmodel.

5. Resultaten

Dit hoofdstuk bevat de resultaten van het akoestisch onderzoek. Hierin vergelijken we per paragraaf zowel met de toetswaarden uit de Handreiking als met de door het bevoegd gezag aangeleverde richtwaarden.

Het gaat om de resultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (5.1), de maximale geluidsniveaus (5.2), de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (5.3) en de indirecte hinder (5.4).

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie vindt u in tabel 7. Dit betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$. De daaropvolgende kolommen geven de toetsingswaarden van de Handreiking en de toetsingswaarden uit de vigerende vergunning weer. Deze laatste toetswaarden betreffen de door het bevoegd gezag opgestelde richtwaarden. Waar een overschrijding van een toetsingswaarde optreedt, is deze waarde rood en vetgedrukt. Zie bijlage 3 voor de gedetailleerde berekeningsresultaten.

tabel 7: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [waarden in dB(A)]

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			toetsingswaarden Handreiking*			toetsingswaarden vigerende vergunning*		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1,5m	5m	5 m	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m
02: Panserweg 5	32	33	32	40	35	30	33	33	30
03: Panserweg 2	31	32	31	40	35	30	32	33	30
05: Stationsstraat 14	38	38	38	45	40	35	40	40	37
06: Stationsstraat 8	35	35	35	45	40	35	38	38	34
07: Panserweg 10/11	37	38	37	45	40	35	40	40	36
201: Stationsstraat 13	33	33	33	45	40	35	--	--	--
100: referentiepunt noord	39	42	40	--	--	--	41	43	40
101: referentiepunt zuidoost 140 m	43	45	44	--	--	--	39	39	37
102: referentiepunt zuid 220 m	38	36	36	--	--	--	40	38	35
103: referentiepunt west	38	40	39	--	--	--	42	43	40
104: referentiepunt noord 2	37	39	38	--	--	--	39	40	38

* Waar een overschrijding van een toetsingswaarden optreedt, is deze waarde rood gemaakt en vetgedrukt.

Uit de tabel blijkt dat bij woningen toename tot 2 dB in de nachtperiode ontstaan ten opzichte van de waarden die het bevoegd gezag eerder aanvaardbaar heeft geacht. De toename op toetspunt 101 ontstaat doordat de inrichting op kortere afstand van dit toetspunt komt te liggen.

5.2 Maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie vindt u in tabel 8. De daaropvolgende kolommen geven de toetsingswaarden van de Handreiking en de door het bevoegd gezag opgestelde richtwaarden weer. Waar een overschrijding van een toetsingswaarde optreedt, is deze waarde rood en vetgedrukt. Zie bijlage 4 voor de gedetailleerde berekeningsresultaten.

tabel 8: rekenresultaten maximale geluidsniveaus [waarden in dB(A)]

beoordelingspunt	maximale geluidsniveaus			toetsingswaarden Handreiking*			toetsingswaarden vigerende vergunning*		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m
02: Panserweg 5	53	43	43	70	65	60	44	44	44
03: Panserweg 2	40	42	42	70	65	60	40	42	42
05: Stationsstraat 14	55	50	32	70	65	60	58	51	40
06: Stationsstraat 8	50	43	30	70	65	60	55	43	37
07: Panserweg 10/11	49	43	39	70	65	60	54	43	40
201: Stationsstraat 13	47	40	36	70	65	60	--	--	--
100: referentiepunt noord	55	57	57	70	65	60	58	60	60
101: referentiepunt zuidoost 140 m	66	60	46	70	65	60	60	49	47
102: referentiepunt zuid 220 m	50	44	30	70	65	60	56	44	38
103: referentiepunt west	48	50	50	70	65	60	48	50	50
104: referentiepunt noord 2	45	49	49	70	65	60	48	51	51

* Waar een overschrijding van een toetsingswaarden optreedt, is deze waarde rood gemaakt en vetgedrukt.

Uit de tabel blijkt dat bij één van de onderzochte woningen in de dagperiode hogere maximale geluidsniveaus optreden dan eerder toelaatbaar gesteld. Hierbij blijven de maximale geluidsniveaus ruim binnen de toetsingswaarden uit de Handreiking. Verantwoordelijk voor het hogere maximale geluidsniveau is het laden en lossen van containers, dat een andere plaats op het terrein heeft gekregen. Dit is een activiteit die relatief weinig voorkomt.

5.3 Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RABS) vindt u in tabel 9. Dit betreft langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$. De daaropvolgende kolommen geven de toetsingswaarden van de Handreiking en de door het bevoegd gezag opgestelde richtwaarden weer. Waar een overschrijding van een toetsingswaarden optreedt, is deze waarde rood en vetgedrukt. Zie bijlage 5 voor de gedetailleerde berekeningsresultaten.

tabel 9: rekenresultaten RABS [waarden in dB(A)]

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus regelmatige afwijking			verschil RBS			toetsingswaarden vigerende vergunning*		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m
02: Panserweg 5	32	34	33	0	+1	+1	33	34	34
03: Panserweg 2	31	32	31	0	0	0	32	33	33
05: Stationsstraat 14	38	38	38	0	0	0	40	41	39
06: Stationsstraat 8	35	35	35	0	0	0	38	38	37
07: Panserweg 10/11	37	38	37	0	0	0	40	40	39
201: Stationsstraat 13	33	33	33	0	0	0	--	--	--
100: referentiepunt noord	39	42	41	0	0	+1	41	43	43
101: referentiepunt zuidoost 140 m	43	45	44	0	0	0	39	39	39
102: referentiepunt zuid 220 m	38	36	36	0	0	0	40	39	38
103: referentiepunt west	38	40	40	0	0	+1	42	43	43
104: referentiepunt noord 2	37	39	38	0	0	0	39	41	41

* Waar een overschrijding van een toetsingswaarden optreedt, is deze waarde rood gemaakt en vetgedrukt.

Uit de tabel blijkt dat de berekende geluidsniveaus door de RABS tot 1 dB hoger zijn dan de geluidsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten bij de woningen van de RABS passen op alle punten binnen de grenswaarden voor de RABS in de geldende vergunning.

Omdat er in de RABS geen andere bronnen in werking zijn of bronnen in andere perioden in werking zijn, wijken de maximale geluidsniveaus in de RABS niet af van die in de RBS.

5.4 Indirecte hinder

De berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten als gevolg van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) vindt u in tabel 10. Dit betreft equivalente geluidsniveaus L_{Aeq} . De daaropvolgende kolommen geven de toetsingswaarden weer uit de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'. Het bevoegd gezag heeft voor de indirecte hinder geen richtwaarden opgesteld. Waar een overschrijding van een toetsingswaarden optreedt, is deze waarde rood en vetgedrukt. De gedetailleerde berekeningsresultaten vindt u in bijlage 6.

tabel 10: rekenresultaten indirecte hinder [waarden in dB(A)]

beoordelingspunt	equivalente geluidsniveaus			toetsingswaarden circulaire*			toetsingswaarden vigerende vergunning*		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m	1,5m	5m	5m
02: Panserweg 5	20	21	16	50	45	40	--	--	--
03: Panserweg 2	23	23	19	50	45	40	--	--	--
05: Stationsstraat 14	22	22	18	50	45	40	--	--	--
07: Panserweg 10/11	28	30	26	50	45	40	--	--	--
08: Panserweg 8 noordgevel	26	27	22	50	45	40	--	--	--
201: Stationsstraat 13	25	25	20	50	45	40	--	--	--

* Waar een overschrijding van een toetsingswaarde optreedt, is deze waarde rood gemaakt en vetgedrukt.

Uit de tabel blijkt dat bij alle woningen ruim wordt voldaan aan de toetsingswaarden uit de circulaire.

6. Beste Beschikbare Technieken

In dit hoofdstuk beschouwen we hoe Heiploeg invulling geeft aan de toepassing van Beste Beschikbare Technieken.

6.1 Wetgeving Beste Beschikbare Technieken

In 1996 is de Europese richtlijn vastgesteld ter voorkoming en beperking van milieuverontreiniging door industriële activiteiten (96/61/EG). Sindsdien is de richtlijn herhaaldelijk en ingrijpend gewijzigd. Daarom is in 2008 de richtlijn 96/61/EG gecodificeerd door: *richtlijn 2008/1/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv)*. De richtlijn wordt ook wel aangeduid als de IPPC-richtlijn (Integrated Pollution and Prevention Control) en beoogt een geïntegreerde afweging van de diverse milieuaspecten te verzekeren bij vergunningsprocedures. De emissies moeten worden beperkt door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De richtlijn 2008/1/EG is vervangen door Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies.

Per 1 januari 2013 is de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) geïmplementeerd in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn met zes andere richtlijnen voor grote stookinstallaties, afvalverbranding, oplosmiddelen en de titaandioxide-industrie. Hiermee is de reikwijdte uitgebreid ten opzichte van de oorspronkelijke IPPC-richtlijn. Daarnaast is er geprobeerd beter af te stemmen met een aantal andere richtlijnen, zoals de kaderrichtlijn afvalstoffen en de kaderrichtlijn water.

De RIE is geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Bedrijven bedoeld in de richtlijn zijn daarbij gedefinieerd als gpbv-installaties. Bij de implementatie is de eis uit de richtlijn dat BBT moeten worden toegepast, ook van toepassing verklaard voor bedrijven die niet onder deze richtlijn vallen. Dit houdt in dat alle bedrijven die onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vallen ten minste BBT moeten toepassen (art. 2.14 onderdeel c, lid 1 Wabo).

Artikel 1.1, lid 1, van de Wabo definieert het begrip Beste Beschikbare Technieken overeenkomstig de IPPC-richtlijn:

Beste Beschikbare Technieken: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld;

Deze definitie kan als volgt worden begrepen:

- **‘Beste’**: Het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.
- **‘Beschikbare’**: Op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken al dan niet op het grondgebied van de betrokken lidstaat worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn.
- **‘Technieken’**: Zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.

Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen voor het milieu niet voorkomen kunnen worden, worden aan de vergunningvoorschriften verbonden, krachtens artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat technisch en/of economisch redelijkerwijs niet kan worden verlangd.

Het begrip ‘Beste Beschikbare Technieken’ met betrekking tot geluid naar de omgeving moet een weloverwogen mix van de volgende aspecten zijn:

- *Toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn:*
Dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie acceptabel maken.
Veelal speelt hierbij ook de eis voor het geluid op de arbeidsplaatsen een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan als hiertoe de noodzaak aanwezig is.
- *Toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek:*
Dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten, en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen.
- *Toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting:*
In het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen moeten Beste Beschikbare Technieken meer vergaand zijn.

6.2 Informatiedocumenten

In artikel 9.2 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht (MOR) zijn documenten aangewezen waarbij bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken rekening gehouden moet worden. Dit zijn documenten waarmee in ieder geval rekening gehouden moet worden wanneer het gpbv-installaties betreft en documenten waarmee rekening gehouden wordt die betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Bij gpbv-installaties gaat het om ‘vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT’ en bij onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting ‘Nederlandse informatiedocumenten over BBT’. Deze informatiedocumenten zijn opgenomen in de bijlage van het bovengenoemde besluit. De Europese informatiedocumenten betreffen de BAT-referentiedocumenten, ook wel Bref’s genoemd.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Naast deze aangewezen documenten wordt voor de beoordeling van de in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken gebruikgemaakt van overige gepubliceerde informatie (o.a. infomil, FO-industries, etc.), branche-informatie, fabrieks- en leveranciersgegevens en bureauervaring. Heiploeg wordt aangemerkt als een gpbv-inrichting vanwege de hoeveelheid dierlijke producten die jaarlijks wordt verwerkt (meer dan 75 ton per dag). Op basis van de aanwezige technische installaties is Heiploeg geen gpbv-inrichting.

Voor de beoordeling van de in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken voor het milieuaspect geluid hebben we gebruikgemaakt van de volgende informatiedocumenten:

informatiedocumenten	opmerkingen
Vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT	<ul style="list-style-type: none"> • BREF: Food, Drinks and Milk Industries (08.2006) • richtlijn 2000/14/EG, buitenmaterieel
Nederlandse informatiedocumenten over BBT	<ul style="list-style-type: none"> • Milieulijst 2018

6.3 BREF's

Bij Heiploeg zijn de volgende maatregelen toegepast, beschreven aan de hand van de BREF Food, Drinks and Milk Industries (gedateerd augustus 2006).

- **Optimaliseren procesvoering door training:** Personeel wordt getraind en geïnstrueerd om taken op verantwoorde wijze te kunnen uitoefenen. Geluidreducerende maatregelen zoals het sluiten van ramen en deuren worden altijd toegepast.
- **Ontwerp en selectie installaties:** Bij het ontwerp en de selectie van installaties wordt voor wat betreft het geluidsaspect rekening gehouden met BBT om de geluidsuitstraling naar de omgeving te beperken.
- **Vervanging installaties:** Bij vervanging worden installaties gekozen conform de stand der techniek, waardoor geluidsuitstraling naar de omgeving beperkt wordt. In contracten met derden kan hier ook naar verwezen worden.
- **Onderhoud:** Voor alle installaties is een contract voor preventief onderhoud afgesloten.
- **Transport:**
 - **Vrachtwagens:** Het gaat om vrachtwagens van Heiploeg zelf en vrachtwagens van derden. Bij vervanging door Heiploeg worden vrachtwagens gekozen conform de stand der techniek, waardoor geluidsuitstraling naar de omgeving beperkt wordt. Op de geluidsemisatie van bezoekende vrachtwagens heeft Heiploeg geen invloed. Het gehanteerde geluidsbronvermogen van 102 dB(A) mag als standaardwaarde worden gezien voor rustig rijdende vrachtwagens, representatief voor het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
 - **Heftrucks:** De gasheftrucks zijn zeer geluidsarm en kunnen daarom worden geïnterpreteerd als de Beste Beschikbare Technieken.
- **Snelheid:** Op het terrein wordt rustig gereden met een lage snelheid.
- **Stroomvoorziening trailers:** De staanplaatsen voor trailers zijn uitgerust met een stroomvoorziening. Hierdoor kan de dieselgenerator van de koelinstallatie buiten werking blijven, waardoor de geluidsemisatie naar de omgeving beperkt wordt.
- **Laden/lossen:** Het laden en lossen gebeurt hoofdzakelijk in de dagperiode, waardoor de geluidsuitstraling in de avond- en nachtperiode beperkt wordt. Bovendien gebeurt het laden en lossen in dockshelters, waardoor afscherming van het geluid plaatsvindt.
- **Laden/lossen:** Het laden en lossen van emballage en pallets gebeurt op het zuidoostelijke gedeelte van het terrein. De gebouwen verminderen de geluidsuitstraling in noordelijke en zuidelijke richting.

- **Gebouwen:** De activiteiten vinden plaats in geluidsgeïsoleerde gebouwen, bij gesloten ramen en deuren. Bovendien staan de WKK's opgesteld in geluidsgeïsoleerde gebouwen en worden deze gebruikt bij gesloten ramen en deuren. De koelcondensoren staan opgesteld in de geluidsschaduw van de fabriek waardoor richting het noorden sprake is van een effectieve afscherming.
- **Geluidswal:** Aan de noordzijde en oostzijde van het terrein is een geluidswal opgeworpen. Hierdoor wordt de geluidsuitstraling in noordelijke en oostelijke richting verminderd.

6.4 Nederlandse informatiedocumenten/overige EG-richtlijnen

Heiploeg kan aan de volgende Nederlandse informatiedocumenten en overige EG-richtlijnen worden getoetst.

- **Milieulijst 2018:** De Milieulijst 2018 betreft BBT+. Dit betekent dat het materieel nog niet aan deze voorschriften hoeft te voldoen. Wanneer materieel aan deze lijst voldoet, loopt het materieel voor op de stand der techniek:
 - **Mobiele machine:** Geluidsarme vorkheftruck: Op basis van de milieulijst bedraagt het geluidsbronvermogen van een heftruck ten hoogste 98 dB(A) of $80 + 11\log(P)$ bij respectievelijk een vermogen P van kleiner of gelijk aan 55 kW of een vermogen van groter dan 55 kW. Het geluidsbronvermogen van 84 dB(A) voldoet hieraan.
- **Richtlijn 2000/14/EG, buitenmaterieel:** De Richtlijn 2000/14/EG heeft als doelstelling de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten betreffende geluidsemissienormen, overeenstemmingsprocedures, markering, technische documentatie en gegevensverzameling met betrekking tot de geluidsemissie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis. Deze richtlijn draagt bij aan de goede werking van de interne markt, en komt tegelijk de bescherming van de menselijke gezondheid en het welzijn ten goede. In deze richtlijn zijn daarvoor geluidsgrenswaarden vastgelegd. Deze regeling is op 3 januari 2002 in werking getreden en in 2006 geactualiseerd. Dit betekent dat het daarin genoemde nieuwe materieel moet voldoen aan de geluidsgrenswaarden binnen de daarin gestelde termijnen. Het materieel bij Heiploeg voldoet aan de eisen in deze regeling.

6.5 Beschouwing

Met de aanwezige en/of geplande installaties, het huidige en toekomstige materieel en de werkwijze, die kunnen worden beschouwd als BBT, wordt de geluidemissie van het bedrijf tot een minimum beperkt. De voorgenenomen activiteit voldoet dan ook aan een hoog niveau van bescherming van het milieu zoals bedoeld in de Wabo.

7. Beschouwing resultaten en overweging maatregelen

Uit de rekenresultaten volgt dat in de representatieve bedrijfssituatie toenames ontstaan bij de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus. Deze toenames worden achtereenvolgens besproken in dit hoofdstuk. Heiploeg heeft al diverse technische en procesmatige maatregelen uitgevoerd om de geluidsuitstraling van het bedrijf te beperken. Deze maatregelen hebben we in de uitgangspunten van dit onderzoek besproken en meegenomen.

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS

Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie ontstaan toenames in de nachtperiode. Dit geldt zowel ten opzichte van de toetswaarden uit de Handreiking als ten opzichte van de door het bevoegd gezag opgestelde richtwaarden.

Ten opzichte van de richtwaarden die het bevoegd gezag eerder toelaatbaar heeft geacht, ontstaan in de nachtperiode toenames tot 2 dB. Deze overschrijdingen ontstaan door een groot aantal geluidsbronnen. Het gaat om drie soorten geluidsbronnen:

- geluidsbronnen die al aanwezig waren
- geluidsbronnen die zijn verplaatst
- geluidsbronnen die nieuw zijn toegevoegd

7.1.1 Maatregelen om toenames te reduceren tot nihil

Om op alle vergunningspunten te voldoen aan de richtwaarden die door het bevoegd gezag zijn opgesteld, zijn maatregelen nodig. Allereerst hebben we de benodigde maatregelen onderzocht om te voldoen bij de woningen, vervolgens de maatregelen om te voldoen bij de overige vergunningspunten.

Maatgevend voor de geluidsuitstraling richting de Panserweg 5 zijn in de nachtperiode de koelinstallaties van de op het terrein opgestelde trailers. Deze koeling is al aangesloten op een vaste stroomvoorziening, waardoor de ingebouwde dieselgeneratoren niet in bedrijf hoeven te zijn. Het gaat verder deels om trailers van derden, waardoor aanvullende bronmaatregelen niet mogelijk zijn. De overschrijding van de richtwaarde bij Panserweg 5 bedraagt 2 dB. Er zijn twee mogelijkheden onderzocht, de overschrijding terug brengen naar 1 dB (richtwaarde uit de eerder verleende en vernietigde vergunning van 2012) en terugdringen naar de richtwaarde uit de vigerende vergunning.

Om de geluidsimmissie te reduceren met 1 dB, moet op de geluidswal over een lengte van ongeveer 160 meter vanaf halverwege de nieuwbouw tot voorbij de bocht aan de noordoostzijde worden verhoogd tot 7,55 meter (1,55 meter hoger dan de rest van de wal). Zie voor een weergave van de benodigde verhoging figuur 4. Dit kan bijvoorbeeld met een green wall scherm van kokosmatten. Op basis van een kental van € 350,- per m² bedragen de kosten van deze verhoging naar verwachting ongeveer € 87.000,-.

Om de geluidsimmissie te laten voldoen aan de richtwaarden dient de geluidswal over een lengte van ongeveer 275 meter vanaf begin van de nieuwbouw tot voorbij de bocht aan de noordoostzijde te worden verhoogd tot 10 meter (4 meter hoger dan de rest van de wal). Een dergelijke hoogte kan tevens bereikt worden met een Greenwall scherm® van kokosmatten, echter de kosten per m² liggen hoger. Op basis van een kental van € 500,- per m² bedragen de kosten van deze verhoging naar verwachting ongeveer € 550.000,-.



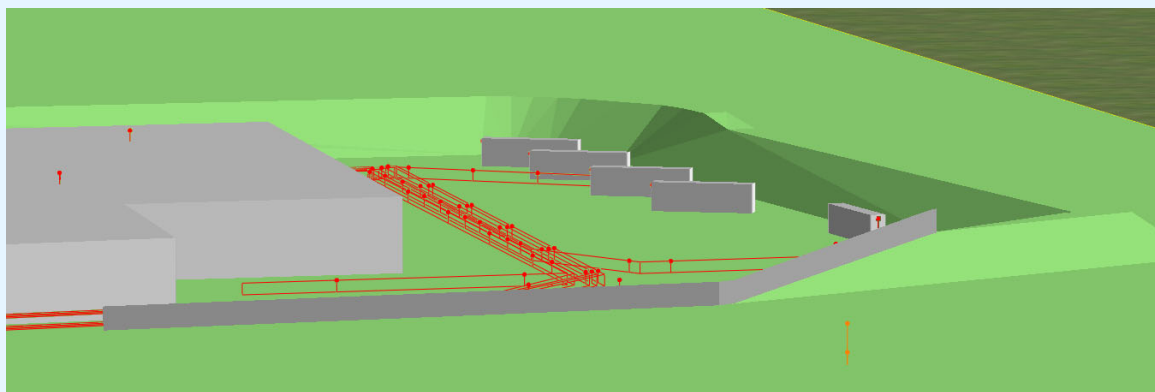
figuur 4: verhoogde geluidswal

Voor de woningen ten zuiden van Heiploeg waar een toename is, zijn drie ventilatoren maatgevend. Het gaat om drie ventilatoren van het merk Storkair die aan de zuidzijde van de grote koelcondensoren zijn opgesteld:

- Storkair ventilator nr 66
- Storkair ventilator nr 67
- Storkair ventilator nr 68

Wanneer op twee van deze ventilatoren een kunststof demper van het type KRS-315x1000 PVC/PPs (overeenkomstig de al toegepaste dempers, zie tabel 5) of een vergelijkbare maatregel wordt toegepast, dan past de geluidsimmissie bij de Stationsstraat 14 en de Stationsstraat 8 binnen de richtwaarden van het bevoegd gezag. De kosten van deze maatregelen bedragen naar verwachting ongeveer € 5.000,--. Heiploeg heeft opdracht gegeven voor het plaatsen van deze dempers. Momenteel zijn deze al geplaatst.

Toetspunt 101, oorspronkelijk gelegen op 140 meter ten zuidoosten van Heiploeg, kent een significante toename doordat het bedrijf nu dichterbij het toetspunt komt te liggen. Maatgevend bij dit toetspunt zijn diverse bronnen, waaronder de koelcontainer die aan de achterzijde van het terrein wordt geplaatst. Om te voldoen aan de door het bevoegd gezag opgestelde richtwaarden, moet het bronvermogen van deze koelcontainer met 5 dB worden verlaagd. Verder moet een scherm worden geplaatst met een hoogte van 6 meter en een lengte van ongeveer 140 meter, dat deels op de geluidswal moet komen te staan, zie figuur 5. Naar verwachting kost het dempen van het geluid of het vervangen van de koelcontainer € 10.000,--. Mogelijk is de koelcontainer in de nieuwe bedrijfsvoering overbodig; in dat geval kan deze eenvoudig worden verwijderd. Het genoemde scherm kost naar verwachting ongeveer € 420.000,--.



figuur 5: scherm zuidoosthoek terrein

7.1.2 Beschouwing maatregelen om toenames te reduceren tot 0

Om op alle vergunningspunten terug te gaan naar de toetsingswaarden uit de vigerende vergunning voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, zijn twee schermen en vier bronmaatregelen nodig. De totale kosten hiervan zijn naar verwachting € 820.000,--.

Een deel van deze maatregelen moet worden uitgevoerd, omdat het bedrijf uitbreidt in de richting van één van de niet bij woningen gelegen toetspunten. Het vasthouden aan de gestelde waarde op dit toetspunt is hiermee mogelijk niet kostenefficiënt.

Gezien de hoogte van het totale bedrag aan maatregelen en aangezien het plaatsen van schermen landschappelijk niet wenselijk kan worden genoemd, hebben we hierna onderzocht welk resultaat met een beperkt maatregelenpakket kan worden behaald.

7.1.3 In redelijkheid uit te voeren maatregelen

Hieronder hebben we onderzocht welke maatregelen nodig zijn wanneer niet op alle punten de geluidsimmissie tot ten hoogste de door het bevoegd gezag voorgestelde richtwaarden worden teruggebracht. We hebben onderzocht op welke manier alle immissieniveaus bij woningen tot het genoemde niveau kunnen worden teruggebracht.

Om bij woningen te voldoen aan de gestelde richtwaarden, zijn enkel de verhoging van de wal aan de noordoostzijde en de bronmaatregelen aan de in 7.1.2 genoemde ventilatoren nodig. De kosten van dit maatregelenpakket komen daarmee op € 555.000,--. Dit bedrag kan worden opgesplitst in € 92.000,-- om bij de meeste van de woningen te voldoen aan de gestelde waarden uit de vigerende vergunning. De resterende € 463.000,-- is nodig om de geluidsimmissie bij de Panserweg 2 terug te brengen van 31 dB(A) naar 30 dB(A) in de nachtperiode. Het vasthouden aan de gestelde waarde op dit toetspunt is hiermee niet kostenefficiënt. Daarnaast voldoet de geluidsimmissie aan de vergunde waarde uit de eerder verleende en vernietigde vergunning van 2012.

7.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus van de inrichting overschrijden de richtwaarden van het bevoegd gezag op één woning en enkel in de dagperiode en op één referentiepunt. Maatgevende activiteiten zijn twee rijroutes van vrachtwagens en het laden en lossen van containers.

Voor het onderzoek naar maatregelen in verband met de maximale geluidsniveaus zijn we ervan uitgegaan dat het maatregelenpakket in paragraaf 7.1.3 zijn uitgevoerd.

7.2.1 Maatregelen om toenames te reduceren tot 0

Allereerst is onderzocht welke maatregelen nodig zijn om de maximale geluidsniveaus terug te brengen tot de door het bevoegd gezag voorgestelde richtwaarden.

Voor de toenames die op de toetspunten aan de noordzijde van de inrichting ontstaan door een vrachtwagenroute en het laden en lossen van containers. Aan deze bronnen zijn ook geen bronmaatregelen voor de maximale geluidsniveaus mogelijk. Om richting het noorden de niveaus terug te brengen tot de richtwaarden is de voorgestelde verhoging van paragraaf 7.1.1 nodig. Een dergelijk scherm kost naar verwachting ongeveer € 550.000,--.

Om richting het vergunningspunt aan de zuidoostzijde van de inrichting te voldoen, is ook het scherm nodig op de zuidoosthoek van het terrein, beschreven in paragraaf 7.1.1 en getoond in figuur 5. Wel wordt dit scherm, om de maximale geluidsniveaus voldoende te verlagen, verlengd worden tot 160 meter, en verhoogd tot 7 meter. Om te voorkomen dat reflecties in dit scherm toenames op andere beoordelingspunten veroorzaken, moet het scherm bovendien aan de binnenzijde absorberend worden uitgevoerd. De kosten van dit scherm bedragen naar verwachting € 560.000,--.

7.2.2 Beschouwing maatregelen om toenames te reduceren tot nihil

Het totale maatregelenpakket om de maximale geluidsniveaus terug te brengen tot de door het bevoegd gezag voorgestelde richtwaarden kost naar verwachting € 1.110.000,-- en houdt in dat meerdere schermen op het terrein moeten worden geplaatst. Aangezien een groot deel van deze kosten moet worden gemaakt om de maximale geluidsniveaus terug te brengen op vergunningspunten die niet bij woningen zijn gelegen, is dit niet kostenefficiënt. Het realiseren van de genoemde schermen is economisch en landschappelijk naar verwachting niet inpasbaar en daarom niet wenselijk.

De activiteit die de hogere maximale geluidsniveaus bij de woning veroorzaakt, is het laden en lossen van containers. Dit hogere maximale geluidsniveau achten wij acceptabel aangezien:

- De activiteit nu ook al plaatsvindt elders op het terrein.
- De activiteit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering.
- De nieuwe locatie van deze activiteit wordt afgeschermd door de geluidswal langs de noord- en oostzijde van de inrichting.
- Dit een activiteit is die beperkt voorkomt, enkel in de dagperiode.
- De maximale geluidsniveaus ruim binnen de toetsingswaarden uit de Handreiking vallen.

7.3 Conclusie overweging maatregelen

Uit paragrafen 7.1 en 7.2 blijkt dat de totale kosten om de onderzochte situatie in te passen in de voorschriften uit de vigerende vergunning naar verwachting € 1.125.000,-- zijn. Het plaatsen van een deel van deze maatregelen is niet kostenefficiënt en niet in redelijkheid te verlangen. Hieronder lichten we toe om welke maatregelen het gaat.

Een belangrijk deel van deze maatregelen moet worden uitgevoerd omdat de inrichting uitbreidt richting toetspunt 101 (referentiepunt zuidoost 140 m). Het bevoegd gezag wordt verzocht dit vergunningspunt te heroverwegen, aangezien de uitgangspunten waarop dit vergunningspunt is gebaseerd zijn gewijzigd. Verder wordt het bevoegd gezag verzocht om de toetsingswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de nachtperiode en de maximale geluidsniveaus in de dagperiode te verruimen bij toetspunt 02 (Panserweg 5).

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

De kosten om het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de Panserweg 5 met 1 dB extra te reduceren is dermate hoog dat dit niet kostenefficiënt is. Het realiseren van het genoemde scherm aan de Noordzijde is economisch en landschappelijk naar verwachting niet inpasbaar en daarom niet wenselijk. Daarnaast voldoet de geluidsimmissie na het toepassen van de in redelijkheid uit te voeren maatregelen aan de richtwaarde uit de eerder verleende en vernietigde vergunning van 2012.

De argumenten voor de maximale geluidsniveaus zijn:

- De activiteit vindt al plaats elders op het terrein.
- De activiteit is noodzakelijk voor de bedrijfsvoering.
- De locatie van deze activiteit wordt afgeschermd door de geluidswal.
- De activiteit komt beperkt voor en enkel in de dagperiode.
- De maximale geluidsniveaus vallen ruim binnen de toetsingswaarden uit de Handreiking.

Het resterende maatregelenpakket is als volgt:

- Verhoging van de geluidswal aan de noordzijde over een lengte van 160 meter : € 87.000,--.
- Twee geluiddempers op Stork ventilator 66, 67 en/of 68; € 5.000,--

Het totale voorgestelde maatregelenpakket kost daarmee € 92.000,--. Zie tabel 11 voor een weergave van de rekenresultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen. Hierbij hebben we dezelfde systematiek gehanteerd als in hoofdstuk 5.

tabel 11: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS met maatregelen [waarden in dB(A)]

beoordelingspunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			toetsingswaarden Handreiking*			toetsingswaarden vigerende vergunning*		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	1.5m	5m	5m	1.5m	5m	5m	1.5m	5m	5m
02: Panserweg 5	32	33	31	40	35	30	33	33	30
03: Panserweg 2	31	32	30	40	35	30	32	33	30
05: Stationsstraat 14	38	37	37	45	40	35	40	40	37
06: Stationsstraat 8	35	34	34	45	40	35	38	38	34
07: Panserweg 10/11	36	36	36	45	40	35	40	40	36
201: Stationsstraat 13	32	32	32	45	40	35	--	--	--
100: referentiepunt noord	39	42	40	--	--	--	41	43	40
101: referentiepunt zuidoost 140 m	43	45	44	--	--	--	39	39	37
102: referentiepunt zuid 220 m	37	35	35	--	--	--	40	39	35
103: referentiepunt west	38	39	38	--	--	--	42	43	40
104: referentiepunt noord 2	37	39	37	--	--	--	39	40	38

Uit de tabel blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op bijna alle toetspunten voldoen aan de toetsingswaarden uit de vigerende vergunning. De enige uitzonderingen zijn toetspunten 02 en 101, waarvan het bevoegd gezag wordt verzocht om te heroverwegen. Zie bijlage 7 voor de volledige rekenresultaten van de maatregelen.

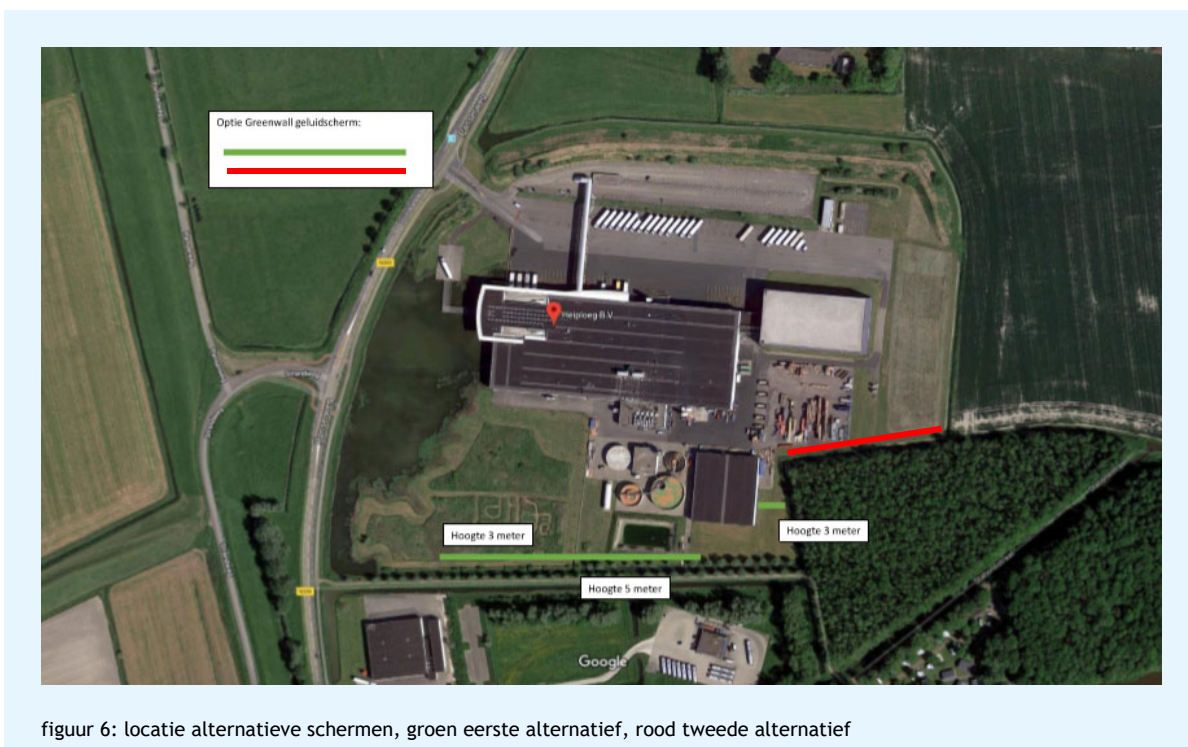
7.4 Alternatieve schermontwerpen

Op aangeven van Heiploeg is een alternatief schermontwerp onderzocht waarbij er één stuk is van 185 meter vanaf de voorkant van het pand tot en met de kistenloods. Het scherm zal een hoogte hebben variërend van 5 meter ten hoogte van de zuivering tot 3 meter ten hoogte van de voorkant van het pand. En een stuk van 20 meter lang en 3 meter hoog ten oosten van de kisten loods richting het bos (voormalig stortplaats).

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Daarnaast is een tweede alternatief onderzocht waarbij een scherm dicht op de rijroutes wordt geplaatst. Dit scherm heeft een lengte van 225 meter en een hoogte van 3 meter.

In figuur 6 is de ligging van de schermen weergegeven.



figuur 6: locatie alternatieve schermen, groen eerste alternatief, rood tweede alternatief

Het geluidseffect van het eerste alternatief is nihil. Op de voorgestelde locaties hebben de schermen geen significant geluidseffect. Het tweede alternatief heeft een beperkt geluidseffect. In de dagperiode bedraagt de afname op referentiepunt zuidoost (punt 101) 0.7 dB. Zie bijlage 7 voor de volledige rekenresultaten van deze maatregel.

8. Samenvatting en conclusie

Heiploeg International B.V. gaat haar bedrijf in Zoutkamp uitbreiden met een nieuwe vrieshal, om opslag van producten op eigen terrein te kunnen realiseren. Voor deze uitbreiding hebben we een akoestisch onderzoek uitgevoerd.


Uit het onderzoek blijkt dat de uitbreiding niet zonder meer past binnen de voorschriften uit de vigerende vergunning of de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998. De regelmatige afwijking van de bedrijfssituatie en de indirecte hinder passen wel binnen de daarvoor gestelde kaders.

De voorgenomen activiteit voldoet op basis van Beste Beschikbare Technieken aan een hoog niveau van bescherming van het milieu zoals bedoeld in de Wabo.

Om de berekende toenames ten opzichte van de door het bevoegd gezag aangedragen richtwaarden op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus weg te nemen, zijn maatregelen nodig. Om alle toenames weg te nemen, zijn maatregelen van in totaal naar verwachting € 1.125.000,-- nodig.

In verband met kostenefficiëntie van maatregelen en om te bepalen welke maatregelen in redelijkheid van Heiploeg zijn te verlangen, hebben we een beperkt maatregelenpakket onderzocht. Het plaatsen van de maatregelen die in redelijkheid zijn te verlangen kost naar verwachting € 92.000,--. Daarbij wordt het bevoegd gezag verzocht om het vergunningspunt ten zuidoosten (toetspunt 101) van de inrichting te heroverwegen. Ook wordt het bevoegd gezag verzocht om de richtwaarden van Panserweg 5 (toetspunt 2) te heroverwegen op de volgende punten:

- Toestaan van hogere langtijdgemiddelde geluidsniveaus in de nachtperiode ten noorden van de inrichting als gevolg van de koelinstallaties van de opgestelde trailers op het terrein.
- Toestaan van hogere maximale geluidsniveaus in de dagperiode ten noorden van de inrichting als gevolg van het laden en lossen van containers.



ing. A.G. (Gerard) van Kempen
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Activiteitenbesluit milieubeheer	Abm	Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven waarvoor geen vergunningsplicht geldt.
Avondperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de avondperiode (19.00-23.00 uur), vermeerderd met 5 dB, vaak beoordeeld op 5 m boven maaiveld (ofwel $L_{avond} + 5$).
A-weging	(A)	Filter op het geluid in dB om te corrigeren voor de gevoeligheid van het menselijk oor.
Bedrijfstijdcorrectieterm	C_b [dB]	Correctieterm voor de werkelijke bedrijfstijd van een geluidsbron ten opzichte van de totale tijd van de betreffende etmaalperiode.
Bedrijfstoestand		Toestand van een inrichting die relevant is voor te verrichten metingen.
Bedrijventerrein		Terrein, niet zijnde een industrieterrein, waaraan een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen.
Beoordelingshoogte	H_o [m]	De hoogte van het beoordelingspunt boven maaiveld.
Beoordelingspunt		Het punt waar het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt bepaald en getoetst aan (eventuele) grenswaarden.
Beste Beschikbare Technieken	BBT	Meest doeltreffende technieken en werkwijzen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu die technisch en economisch haalbaar zijn.
BBT-conclusies		Europees vastgestelde conclusies waaraan installaties moeten voldoen zodat er sprake is van BBT.
BREF		Een achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies.
Calamiteuze maximale geluidsniveaus	L_{amax} [dB(A)]	Maximale geluidsniveaus die duidelijk niet inherent zijn aan de bedrijfsactiviteiten en die optreden bij ongewenste, niet voorzienbare bedrijfssituaties en hooguit enkele malen per jaar voorkomen.
dB		Geluidssterkte drukt men uit in dB (decibels). De decibel is een logaritmische grootheid, een verdubbeling van het geluidsniveau leidt niet tot een verdubbeling van het aantal decibels, maar tot een toename van 3 dB.
dB(A)		A-gewogen decibel (A-weging betreft een correctiefactor voor het menselijke oor).
Dagperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de dagperiode (07.00-19.00 uur) vaak beoordeeld op 1,5 m boven maaiveld (L_{dag}).
Equivalent geluidsniveau	L_{Aeq} [dB(A)]	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid (T).
Etmaalwaarde	L_{etmaal} [dB(A)]	De etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden: L_{dag} L_{avond} L_{nacht}
Geluidsbelasting vanwege een industrieterrein	B_i [dB(A)]	Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau ($L_{A_i,LT}$) in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Geluidsbelasting	L_{den}	Lday-evening-night. Een jaargemiddelde equivalente geluidsmaat bestaande uit een energetische sommatie van L_{dag} , $L_{avond} + 5$ dB en $L_{nacht} + 10$ dB waarbij iedere periode wordt gewogen voor het aantal uren in die periode.
Geluidsbudget	[dB(A)/m ²]	Gereserveerde geluidsruijme voor de verdeling van beschikbare ruimte op een geluidsgezoneerd industrieterrein.
Geluidsruimteregeeling		Geluidsbeheersingssystematiek voor een industrieterrein zoals vastgelegd in een bestemmingsplan.
Gemengd gebied		Een gebied waarin direct naast woningen andere functies zoals winkels, horeca en (kleine) bedrijven voorkomen. Ook: gebied direct langs hoofdinfrastructuur.
Gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	Het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraomomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.
Gevoelig object		Woningen en gebouwen die op grond van art. 1 Wgh worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen: onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.
Grenswaarde	L_{Aeq} [dB(A)]	Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidsniveau (beoordelingsniveau of geluidsbelasting).
Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)	HMRI	De HMRI beschrijft de methodiek waarmee de geluidsuitstraling naar de omgeving van inrichtingen moet worden gemeten en berekend.
Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening		Een hulpmiddel voor overheden bij het voorkomen en beperken van hinderdoor Industrielawaai in het kader van de vergunningverlening en (in sommige gevallen) het stellen van nadere eisen op grond van de AMvB's ex artikel 8.40 Wet milieubeheer.
Hogere waarde		Door bevoegd gezag toegestane hogere geluidsbelasting
I-kwadraat		Hiermee wordt een zonebeheerssysteem bedoeld dat de geluidsruimte rondom een gezoneerd industrieterrein beheert.
Immissiepunt		De plaats waar het geluidsniveau wordt bepaald.
Immissierelevante bronsterkte	L_{wr} [dB(A)]	Het geluidsvermogen in dB(A) van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsdruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.
Impulsachtig geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van het impuls karakter vindt op subjectieve wijze plaats. De toeslag voor impuls geluid is 5 dB.
Incidentele bedrijfssituatie		Bedrijfssituatie die ten hoogste gedurende 12 keer per jaar optreedt
Indirecte hinder		Geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen, bijvoorbeeld verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting.
Industrieterrein		Terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (grote lawaaimakers).
Infrageluid		Geluid met een lagere frequentie dan hoorbaar voor mensen.
Inherente maximale geluidsniveaus	L_{Amax} [dB(A)]	Maximale geluidsniveaus die inherent zijn aan de aard van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten, die niet kunnen worden voorkomen, die evenredig aan de intensiteit van bedrijfsactiviteiten en op voorspelbare tijden optreden.
Invallend geluidsniveau		Het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.
IPPC-installatie		Een IPPC-installatie is een installatie waarin één of meer van de activiteiten uit bijlage I van de Europese Richtlijn industriële emissies plaatsvinden. Voor deze installaties geldt een onderbouwingsplicht van de toepassing van BBT.
Laagfrequent geluid		Geluid in het voor mensen laagst hoorbare frequentiegebied. Nog lagere, niet voor mensen hoorbare frequenties heten infrageluid.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{A,T}$ [dB(A)]	Gelijk aan het equivalent geluidsniveau, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid.
Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{A,T}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode als gevolg van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode als gevolg van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteogemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.
MTG		Maximaal toelaatbare geluidsbelasting, vastgestelde maximale geluidsbelasting vanuit het saneringsprogramma Industrielawaai.
Maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd voor de meteorocorrectieterm C_m .
Meethoogte	H_m [m]	De hoogte van het immissiepunt boven maaiveld waarop microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt.
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer		Niet-vergunningsplichtige bedrijven moeten voor het oprichten of veranderen een melding doen bij de gemeente. Het bedrijf moet de melding uiterlijk vier weken voor oprichting of verandering van het bedrijf doen.
Meteorocorrectieterm	C_m [dB]	Correctieterm voor meteorologische invloeden (varieert van 0 (dichtbij de bron) tot 5 dB (ver van de bron)).
Meteoraam		De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.
Milieuneutraal		Een verandering die geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan, waarbij geen andere inrichting ontstaat en die alleen kan worden toegepast als er geen verplichting is tot het maken van een MER.
Muziekgeluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van het muziekkarakter vindt op subjectieve wijze plaats. Voor muziekgeluid geldt een toeslag van 10 dB.
Nachtperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de nachtperiode (23.00-07.00 uur), vermeerderd met 10 dB, vaak op 5 m boven maaiveld (ofwel $L_{nacht} + 10$).
Omgevingsvergunning		Eén geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu.
Referentiepunt		Meet- of beoordelingspunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidsniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Rustige woonwijk/Rustig buitengebied		Een gebied ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor.
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)		Situatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Deze bedrijfstoestand moet met enige regelmaat optreden (> 12 maal per jaar).
Richtlijn Industriële Emissies		Europese wetgeving waarin IPPC-informatie is opgenomen.
Stoorgeluid		Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.
Tonaal geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter. De waarneembaarheid van het tonale karakter vindt op subjectieve wijze plaats. Door het uitvoeren van een onderzoek conform ISO:1996-2 bijlage C kan tonaliteit worden geduid. De toeslag voor tonaal geluid is 5 dB.
Trillingen		Heen- en weergaande bewegingen van een voorwerp of medium rond een evenwichtsstand.
Vergunningsplichtig		Een inrichting kan vergunningplichtig zijn op basis van de lijst in onderdeel C van bijlage I van het Bor.
Verkeersaantrekkende werking		Verkeer van en naar de inrichting buiten de inrichtingsgrens.

Akoestisch onderzoek uitbreiding Heiploeg

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Wabo		De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is de geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De Wabo regelt de procedures voor onder andere de Wm-vergunningverlening.
Wgh		De Wet geluidhinder biedt geluidsgevoelige functies (zoals woningen), op basis van zonering, bescherming tegen geluidsoverlast van wegverkeerlawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï. De Wet geluidhinder is een wettelijk beoordelingskader bij vooral het vaststellen van bestemmingsplannen en het verlenen van Omgevingsvergunningen.
Wm		De Wet milieubeheer legt in grote lijnen vast welke wettelijke instrumenten er zijn om het milieu te beschermen en welke uitgangspunten daarvoor gelden.
Zonebeheerplan		Hulpmiddel bij de uitvoering van zonebeheerstaken. Het zonebeheerplan is geen toetsingskader bij vergunningverlening.
Zoneringsplicht		Door de vestiging van grote lawaaimakers (definitie opgenomen in Bor bijlage I, onderdeel C) mogelijk te maken in een bestemmingsplan ontstaat de plicht om een geluidszone rond het daarvoor bestemde terrein op te nemen in het bestemmingsplan.

Bijlage 2

Titel	Invoergegevens rekenmodel
-------	---------------------------

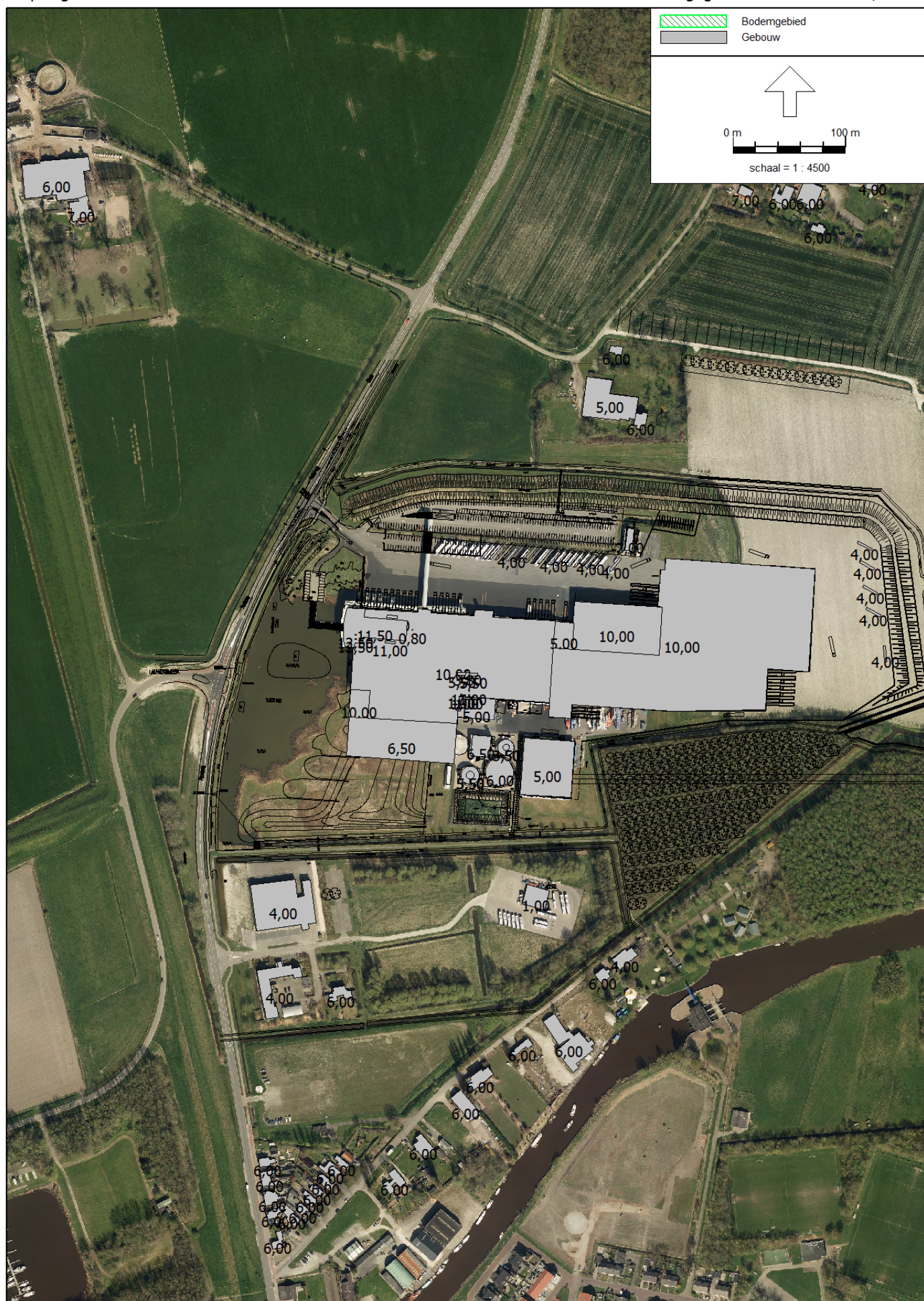
2.1 Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS	
--	--

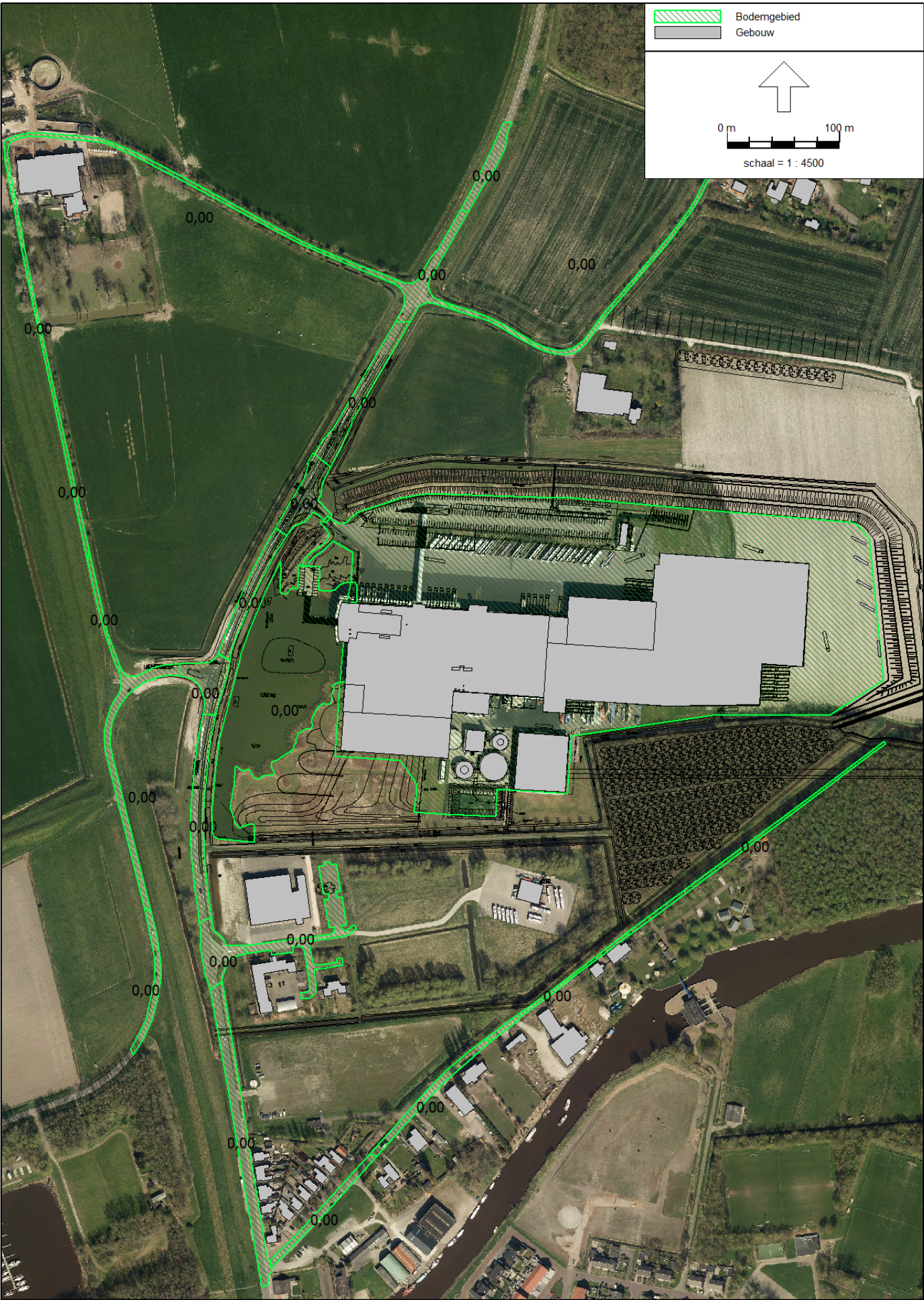
2.2 Invoergegevens rekenmodel LAmax	
-------------------------------------	--

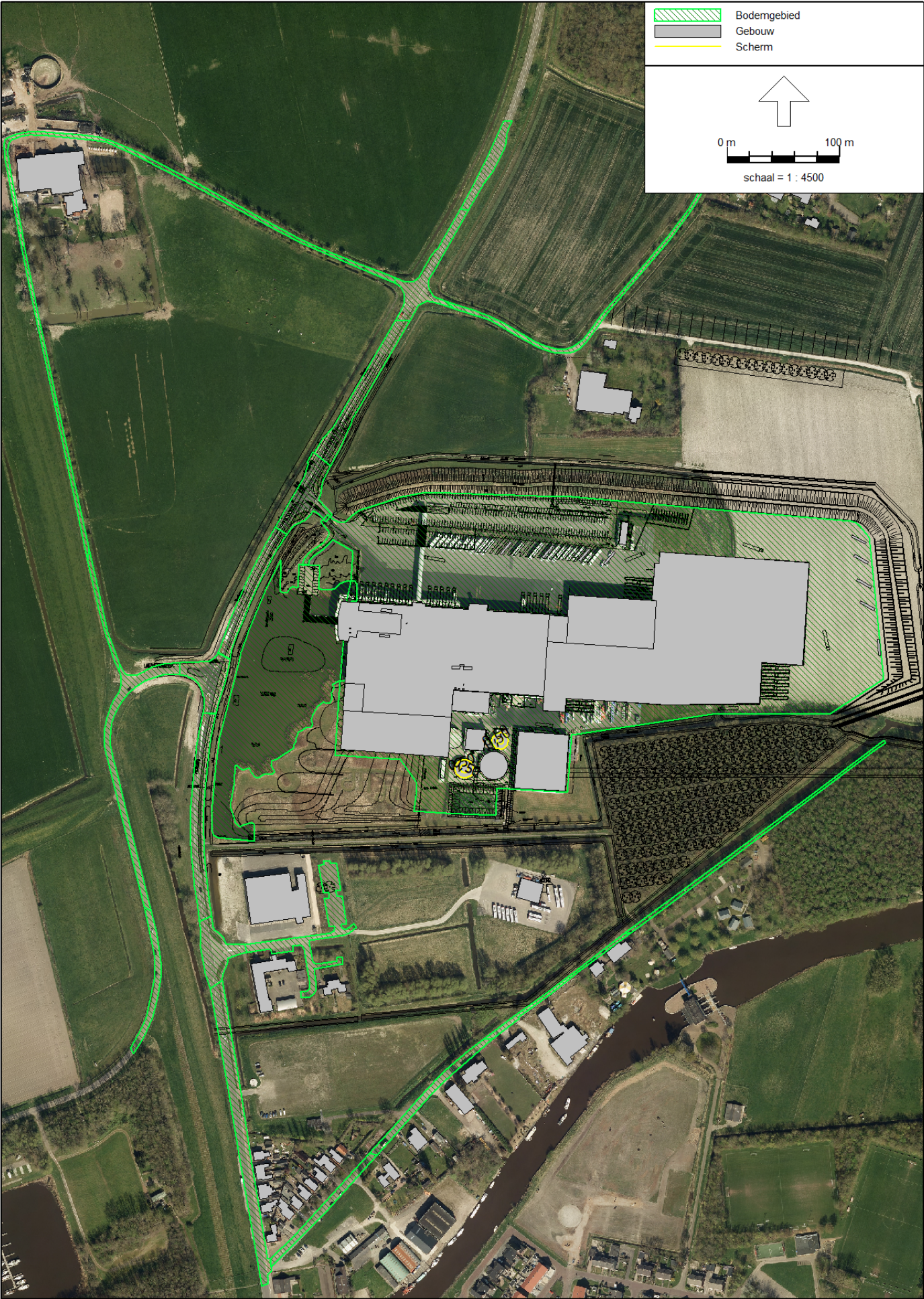
2.3 Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS	
---	--

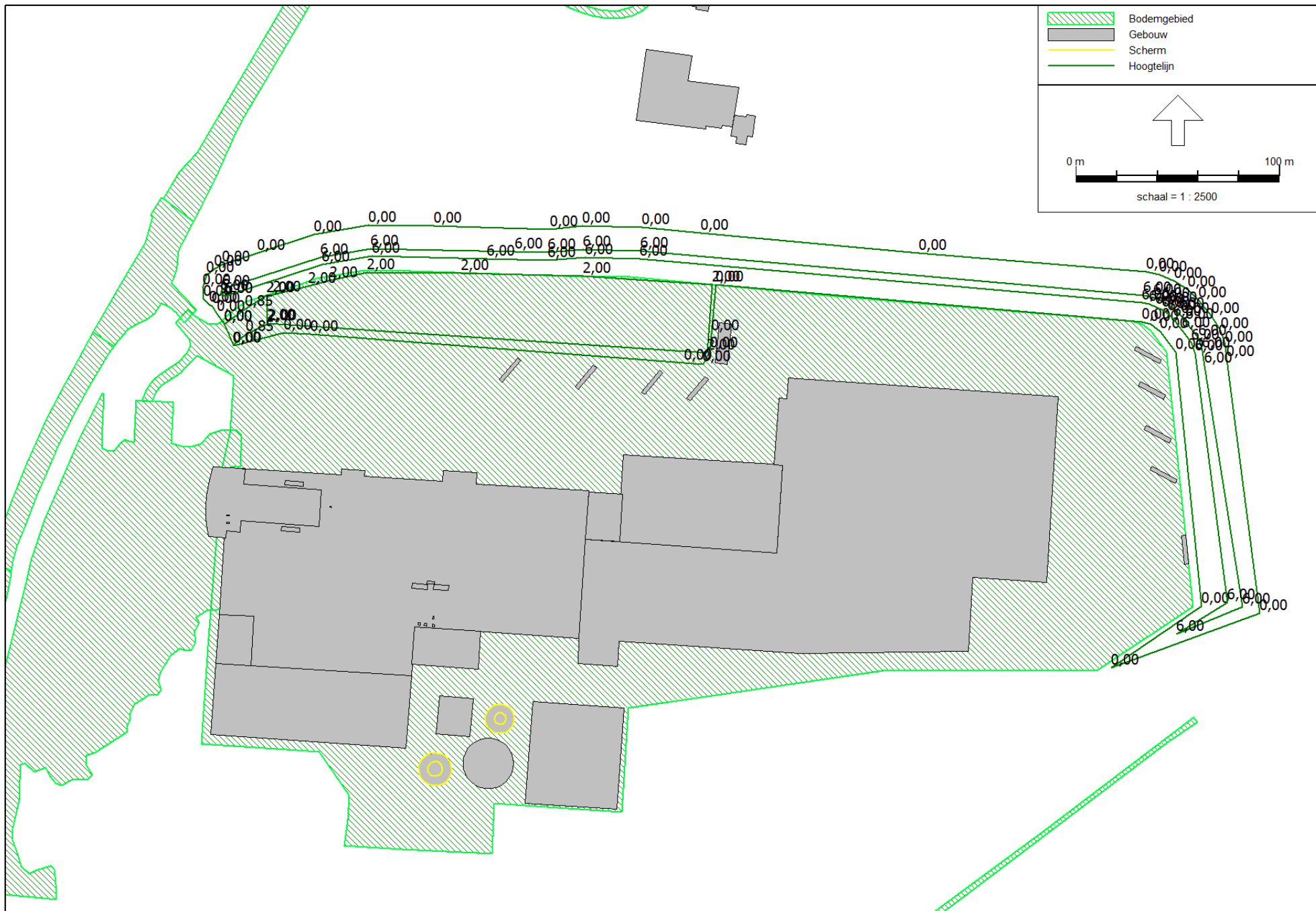
2.4 Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder	
--	--

2.5 Invoergegevens maatregelen	
--------------------------------	--

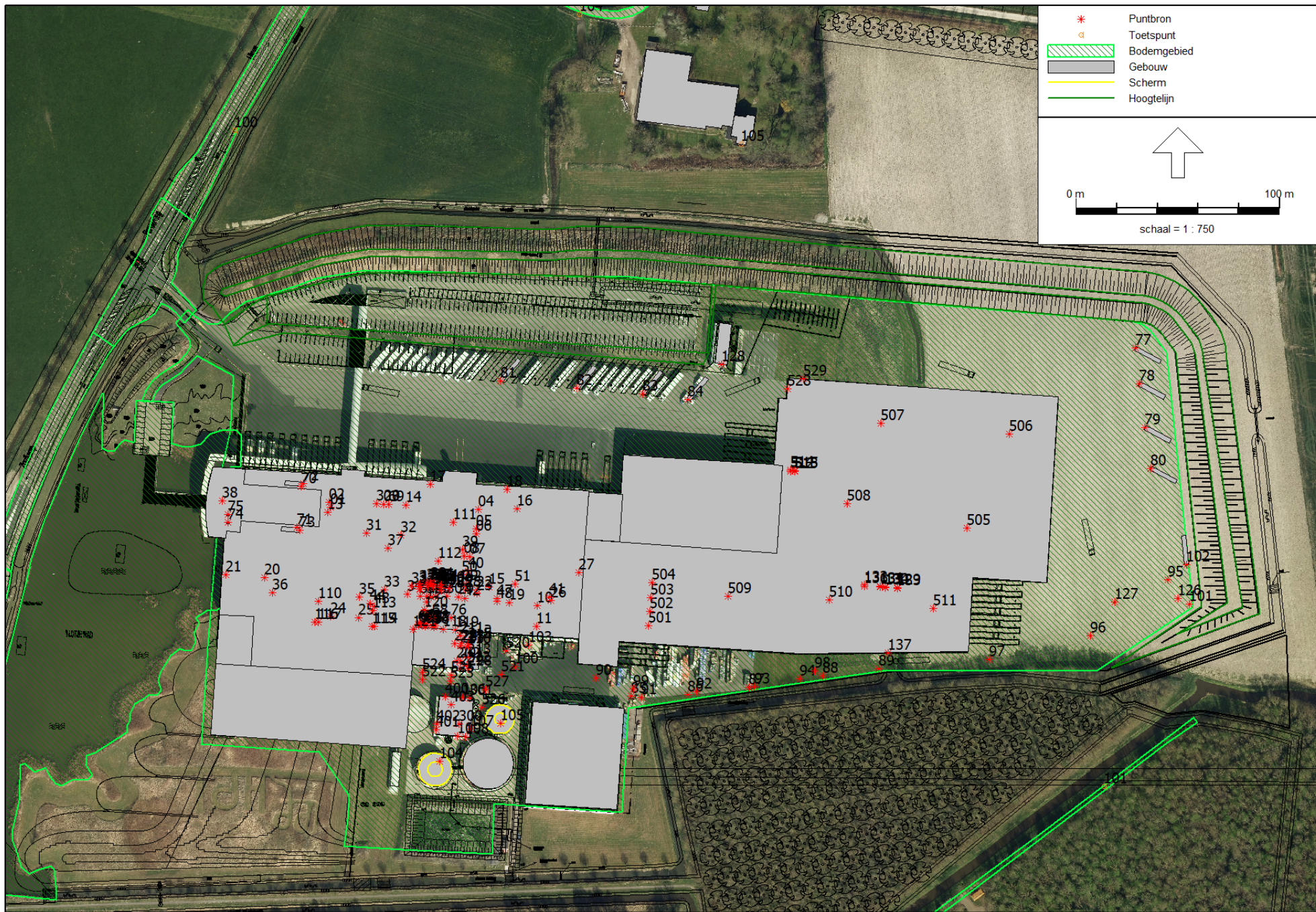


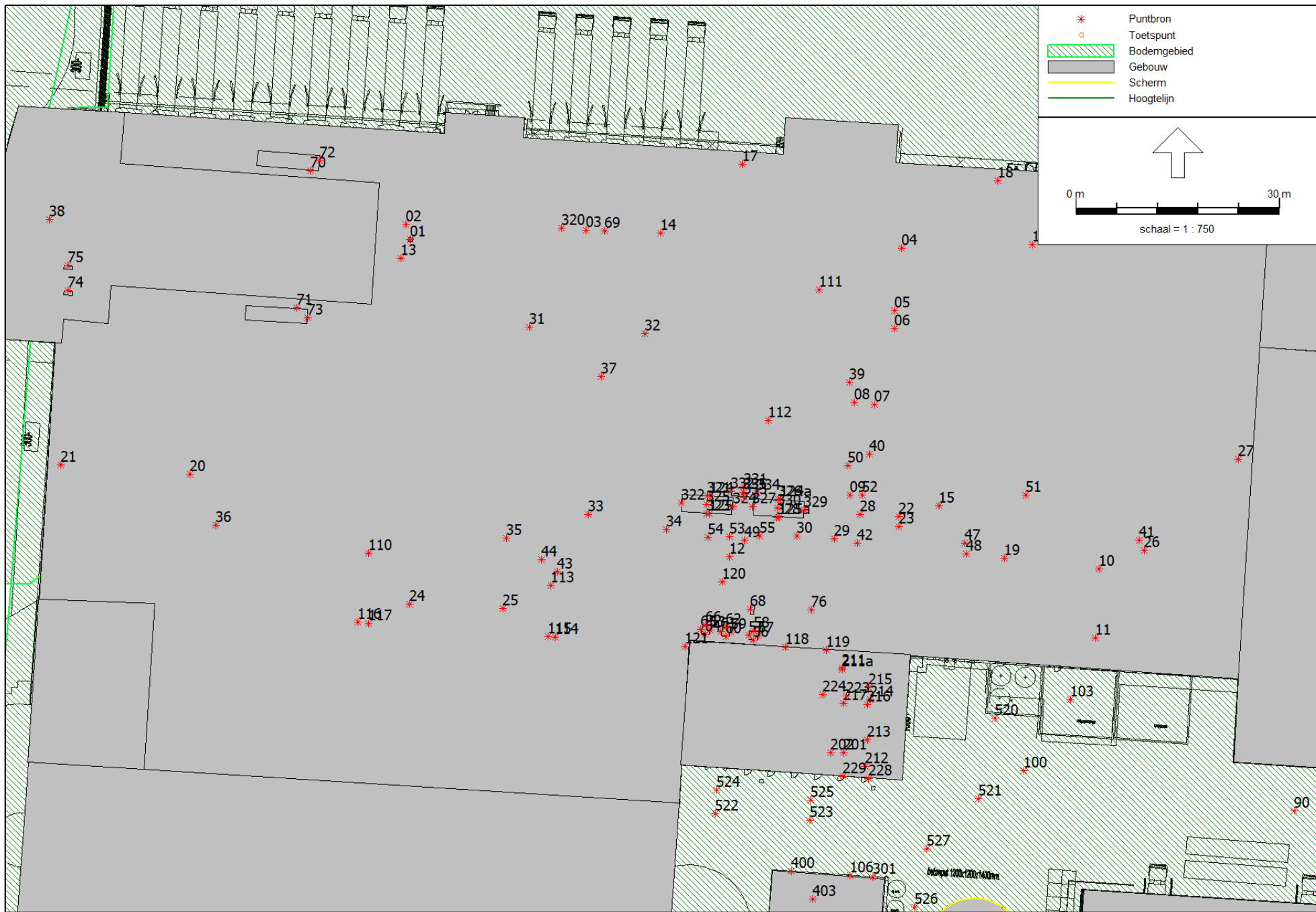


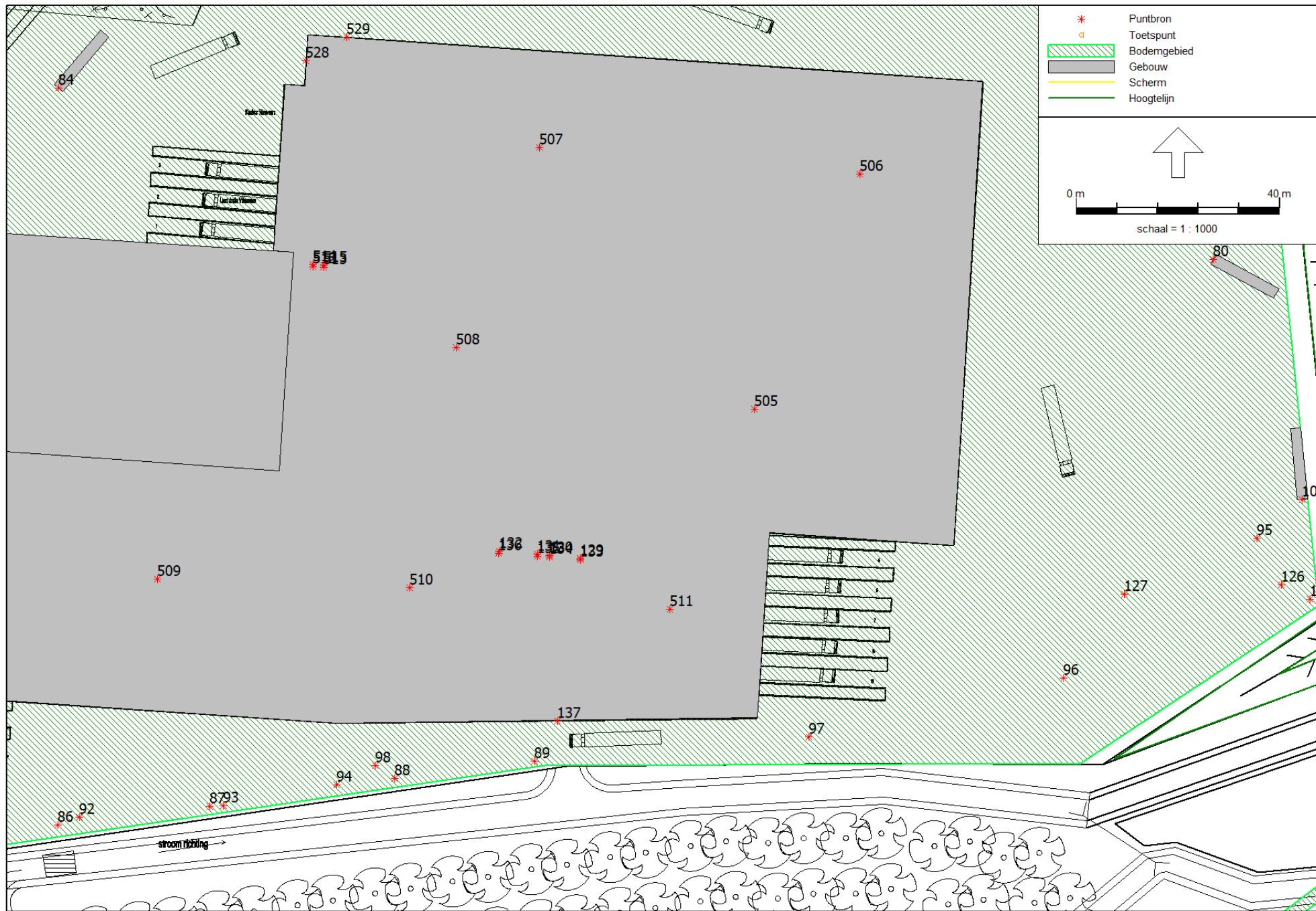
















M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
501	ventilator vriesgebouw	9806		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216065,52	595791,05	11,50
502	ventilator vriesgebouw	9807		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216066,29	595797,79	11,50
503	ventilator vriesgebouw	9808		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216066,55	595804,53	11,50
504	ventilator vriesgebouw	9809		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216067,33	595812,05	11,50
505	ventilator vriesgebouw	9810		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216221,96	595838,70	11,50
506	ventilator vriesgebouw	9811		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216242,63	595884,96	11,50
507	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9812		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216179,67	595890,16	11,50
508	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9813		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216163,32	595850,86	11,50
509	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9814		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216104,58	595805,34	11,50
510	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9815		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216154,24	595803,62	11,50
511	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9816		0	10:04, 2 feb 2017	Punt	216205,28	595799,48	11,50
512	BAC verdampingscondensor half vermogen	9822		0	10:49, 1 feb 2017	Punt	216135,17	595866,77	12,85
513	BAC verdampingscondensor half vermogen	9823		0	10:49, 1 feb 2017	Punt	216137,28	595866,64	12,85
520	lossen Zout - pomp	9828		0	11:46, 31 jan 2017	Punt	215995,74	595778,61	1,50
521	lossen Zout - voorzijde vrachtwagen	9829		0	11:42, 31 jan 2017	Punt	215993,33	595766,81	1,50
526	laden Slib - pomp	9834		0	11:46, 31 jan 2017	Punt	215983,88	595750,82	1,50
527	laden Slib - voorzijde vrachtwagen	9835		0	11:45, 31 jan 2017	Punt	215985,66	595759,44	1,50
528	rooster technische ruimte	9839		0	10:01, 2 feb 2017	Punt	216133,78	595907,24	8,00
529	rooster technische ruimte	9840		0	10:01, 2 feb 2017	Punt	216141,75	595911,92	8,00
514	BAC verdampingscondensor	9846		0	10:48, 1 feb 2017	Punt	216135,19	595867,27	12,85
515	BAC verdampingscondensor	9847		0	10:48, 1 feb 2017	Punt	216137,31	595867,14	12,85
02	ventilator KDV 500-6D	802	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215908,93	595851,36	10,80
03	ventilator KDV 500-6D	803	Heiploeg	1	13:44, 1 feb 2017	Punt	215935,51	595850,48	10,80
04	ventilator KDV 500-6D	804	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215982,01	595847,86	10,80
05	ventilator KDV 500-6D	805	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215980,96	595838,60	10,80
06	ventilator KDV 500-6D	806	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215980,96	595835,97	10,80
07	ventilator KDV 500-6D	807	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215977,99	595824,79	0,80
08	ventilator KDV 500-6D	808	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215975,02	595825,14	0,80
09	ventilator KDV 500-6D	809	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,32	595811,50	10,80
10	ventilator KDV 500-6D	810	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216011,03	595800,66	10,80
11	ventilator KDV 500-6D	811	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216010,50	595790,52	10,80
12	ventilator KDV 500-6D	812	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215956,66	595802,36	10,80
16	KDV 400-8E	816	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216001,21	595848,40	10,70
17	ventilator KDV 355-6D	817	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215958,53	595860,22	10,70
18	ventilator KDV 355-6D	818	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215996,11	595857,73	10,70

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
501	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
502	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
503	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
504	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
505	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
506	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
507	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
508	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
509	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
510	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
511	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
512	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Nee
513	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Nee
520	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
521	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
526	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
527	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
528	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
529	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
514	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
515	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
02	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
03	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
04	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
05	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
06	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
07	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
08	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
09	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
10	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
11	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
12	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
16	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
17	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
18	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
501	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
502	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
503	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
505	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
506	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
508	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
509	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
512	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
513	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
520	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
521	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
526	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
528	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
529	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
514	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
515	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Nee	Nee	40,00	43,80	54,90	56,40	59,80	58,00	57,20	53,00	40,90	64,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
501	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
502	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
503	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
504	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
505	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
506	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
507	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
508	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
509	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
510	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
511	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
512	3,00	3,00	3,00	3,00	57,60	70,80	75,90	76,40	78,80	79,00	78,20	76,00	72,90	85,75
513	3,00	3,00	3,00	3,00	57,60	70,80	75,90	76,40	78,80	79,00	78,20	76,00	72,90	85,75
520	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
521	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
526	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
527	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
528	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73
529	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73
514	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
515	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
02	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
03	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
04	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
05	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
06	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
07	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
08	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
09	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
10	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
11	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
12	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
16	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	43,80	54,90	56,40	59,80	58,00	57,20	53,00	40,90	64,92
17	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
18	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
19	ventilator KDV 355-6D	819	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215997,11	595802,23	10,70
20	ventilator KDV 355-6D	820	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215877,15	595814,55	10,70
21	ventilator KDV 355-6D	821	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215858,11	595815,92	10,70
22	ventilator KDV 355-4-4D	822	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215981,55	595808,33	10,70
23	ventilator KDV 355-4-4D	823	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215981,55	595806,84	10,70
27	KDV 450-6D	827	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	216031,57	595816,79	10,80
28	KDV 400-6E	1001	Heiploeg	1 16:01, 31	jan 2017	Punt	215975,88	595808,64	10,70
31	KDV 450-6-6D	1004	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215927,18	595836,27	0,80
32	KDV 450-6-6D	1005	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215944,18	595835,26	0,80
33	KDV 450-6-6D	1006	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215935,82	595808,60	10,80
34	KDV 450-6-6D	1007	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215947,35	595806,44	10,80
35	KDV 450-6-6D	1008	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215923,72	595805,14	10,80
36	KDV 450-6-6D	1009	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215880,93	595807,02	10,80
37	KDV 355-6E	1010	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215937,70	595828,92	0,70
38	KDV 560-6D	1011	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215856,43	595852,12	12,30
49	EPN 500/500	1022	Heiploeg	1 16:05, 31	jan 2017	Punt	215958,88	595804,85	11,30
67	luchtopening (1/4 zijden)	1028	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,85	595790,80	10,25
56	luchtopening (1/4 zijden)	1029	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,14	595790,14	10,25
57	luchtopening (1/4 zijden)	1030	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215959,45	595790,89	10,25
58	luchtopening (1/4 zijden)	1031	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,19	595791,56	10,25
59	luchtopening (1/4 zijden)	1042	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,78	595791,29	10,25
60	luchtopening (1/4 zijden)	1043	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,07	595790,63	10,25
61	luchtopening (1/4 zijden)	1044	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215955,38	595791,39	10,25
62	luchtopening (1/4 zijden)	1045	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,12	595792,05	10,25
63	luchtopening (1/4 zijden)	1052	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,80	595791,64	10,25
64	luchtopening (1/4 zijden)	1053	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,04	595790,98	10,25
65	luchtopening (1/4 zijden)	1054	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215952,40	595791,76	10,25
66	luchtopening (1/4 zijden)	1055	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,15	595792,40	10,25
76	uitblaas stoomketel	1057	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215968,70	595794,61	11,20
68	condensor copeland	1058	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215959,67	595794,70	10,40
69	afzuiging catering	1060	Heiploeg	1 13:39, 29	jan 2015	Punt	215938,24	595850,43	11,70
70	rooster gebouwzijde	1069	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215894,95	595859,30	10,50
71	rooster gebouwzijde	1070	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215892,88	595839,07	10,50
72	rooster dakzijde	1071	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215896,31	595860,75	10,50
73	rooster dakzijde	1072	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215894,53	595837,57	10,50

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
19	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
20	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
21	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
22	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
23	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
27	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
28	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
31	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
32	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
33	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
34	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
35	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
36	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
37	0,70	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
38	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
49	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
67	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
56	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
57	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
58	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
59	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
60	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
61	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
62	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
63	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
64	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
65	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
66	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
76	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
68	10,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
69	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee
70	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
71	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
72	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
73	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
19	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Nee	Nee	43,90	46,80	53,90	45,40	46,80	44,00	52,20	53,00	43,90	59,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Nee	Nee	49,00	53,80	64,90	66,40	69,80	68,00	67,20	63,00	50,90	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Nee	Nee	58,00	63,80	74,90	74,40	75,80	74,00	73,20	69,00	60,90	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Nee	Nee	54,00	58,50	73,10	67,60	60,80	56,50	64,50	60,60	51,40	75,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	Nee	Nee	42,66	57,06	62,46	69,36	69,36	68,26	64,66	62,26	51,86	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Nee	Nee	40,33	52,93	60,93	67,43	71,33	71,13	68,93	62,83	56,03	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Nee	Nee	44,20	54,80	62,40	66,50	72,30	72,60	69,20	65,30	56,20	77,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
19	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
20	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
21	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
22	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
23	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
27	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
28	0,00	0,00	0,00	0,00	43,90	46,80	53,90	45,40	46,80	44,00	52,20	53,00	43,90	59,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
32	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
33	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
34	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
35	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
36	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
37	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	53,80	64,90	66,40	69,80	68,00	67,20	63,00	50,90	74,91
38	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	63,80	74,90	74,40	75,80	74,00	73,20	69,00	60,90	81,89
49	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	58,50	73,10	67,60	60,80	56,50	64,50	60,60	51,40	75,17
67	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
56	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
57	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
58	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
59	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
60	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
61	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
62	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
63	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
64	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
65	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
66	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
76	0,00	0,00	0,00	0,00	42,66	57,06	62,46	69,36	68,26	68,26	64,66	62,26	51,86	74,91
68	0,00	0,00	0,00	0,00	40,33	52,93	60,93	67,43	71,33	71,13	68,93	62,83	56,03	76,40
69	0,00	0,00	0,00	0,00	44,20	54,80	62,40	66,50	72,30	72,60	69,20	65,30	56,20	77,31
70	0,00	0,00	0,00	0,00	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85
71	0,00	0,00	0,00	0,00	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85
72	0,00	0,00	0,00	0,00	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40
73	0,00	0,00	0,00	0,00	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
74	condensor Uniflair UZR (1/2)	1073	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215859,21	595841,62	12,00
75	condensor Uniflair UZR (1/2)	1074	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215859,23	595845,35	12,00
78	koeling vrachtwagen	1402	Heiploeg	1	11:06, 31 jan 2017	Punt	216306,67	595909,56	3,50
79	koeling vrachtwagen	1404	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216309,30	595888,11	3,50
80	koeling vrachtwagen	1406	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216312,08	595868,17	3,50
81	koeling vrachtwagen	1408	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215992,96	595910,86	3,50
82	koeling vrachtwagen	1410	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216030,25	595907,45	3,50
77	koeling vrachtwagen	1412	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216304,61	595927,06	3,50
83	koeling vrachtwagen	1414	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216062,79	595904,74	3,50
84	koeling vrachtwagen	1416	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216085,10	595901,81	3,50
85	heftruck rijden	1418	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216057,13	595756,22	1,50
86	heftruck rijden	1419	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216085,04	595757,06	1,50
87	heftruck rijden	1420	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216114,91	595760,69	1,50
88	heftruck rijden	1421	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216151,18	595766,26	1,50
89	heftruck rijden	1422	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216178,67	595769,60	1,50
90	heftruck rijden	1423	Heiploeg	1	17:20, 30 jan 2017	Punt	216039,78	595765,04	1,50
91	oppakken pallets heftruck	1424	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216062,18	595755,67	1,50
92	oppakken pallets heftruck	1425	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216089,26	595758,53	1,50
93	oppakken pallets heftruck	1426	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216117,56	595760,86	1,50
94	oppakken pallets heftruck	1427	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216139,76	595764,88	1,50
95	heftruck rijden afvoer afval	1428	Heiploeg	1	15:13, 30 jan 2017	Punt	216320,69	595813,36	1,50
96	heftruck rijden afvoer afval	1429	Heiploeg	1	15:18, 30 jan 2017	Punt	216282,71	595785,96	1,50
97	heftruck rijden afvoer afval	1430	Heiploeg	1	15:18, 30 jan 2017	Punt	216232,72	595774,36	1,50
98	heftruck rijden afvoer afval	1431	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	216147,42	595768,78	1,50
99	heftruck rijden afvoer afval	1432	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	216058,35	595759,92	1,50
100	heftruck rijden afvoer afval	1433	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	215999,95	595770,91	1,50
101	perscontainer	1434	Heiploeg	1	09:29, 1 feb 2017	Punt	216331,19	595801,48	1,50
103	hogedrukspuit kratten	1436	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216006,84	595781,41	1,00
110	uitstraling dak weegafdeling	1618	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215903,50	595802,92	0,10
111	uitstraling dak tropisch rauw	1619	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215969,79	595841,72	0,10
112	uitstraling dak controlekamer	1621	Heiploeg	1	13:53, 1 feb 2017	Punt	215962,37	595822,49	0,10
113	uitstraling dak waterrij	1622	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215930,32	595798,20	0,10
114	uitstraling ramen waterrij	1623	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215930,92	595790,60	7,50
115	uitstraling gevel waterrij	1624	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215929,83	595790,68	7,50
116	verpakkingsafdeling gevel	1625	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215901,93	595792,75	1,80

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
74	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
75	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
78	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
79	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
80	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
81	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
82	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
77	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
83	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
84	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
85	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
86	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
88	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
89	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
90	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
91	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
92	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
93	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
94	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
95	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
96	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
97	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
98	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
99	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
100	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
101	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
103	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
110	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
111	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
112	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	2,000	100,000	100,000	25,003	0,00	0,00	6,02	Nee
113	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Nee
114	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
115	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
116	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
74	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Nee	Nee	50,27	63,47	75,47	84,27	85,87	85,17	83,67	83,87	79,67	92,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Nee	Nee	45,43	56,43	68,63	71,13	79,03	80,63	83,13	84,33	83,13	89,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	Nee	Nee	56,49	70,29	70,59	69,99	74,29	76,79	70,19	67,49	61,19	80,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	Nee	Nee	55,12	61,92	77,02	74,42	77,92	81,52	76,22	74,92	68,92	85,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	Nee	Nee	59,29	64,69	71,19	68,99	73,49	76,69	69,89	68,29	62,79	80,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	Nee	Nee	54,20	59,30	67,00	67,10	68,70	73,10	67,50	63,90	58,90	76,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	Nee	Nee	41,20	46,30	52,00	58,10	57,70	64,10	57,50	53,90	48,90	66,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	Nee	Nee	50,00	55,10	60,80	61,90	52,50	54,90	55,30	49,70	42,70	66,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	Nee	Nee	46,18	52,38	60,18	58,48	53,38	55,28	54,68	49,78	42,78	64,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
74	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63
75	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63
78	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
79	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
80	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
81	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
82	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
77	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
83	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
84	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
85	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
86	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
87	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
88	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
89	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
90	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
91	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
92	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
93	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
94	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
95	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
96	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
97	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
98	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
99	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
100	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
101	0,00	0,00	0,00	0,00	50,27	63,47	75,47	84,27	85,87	85,17	83,67	83,87	79,67	92,01
103	0,00	0,00	0,00	0,00	45,43	56,43	68,63	71,13	79,03	80,63	83,13	84,33	83,13	89,54
110	0,00	0,00	0,00	0,00	56,49	70,29	70,59	69,99	74,29	76,79	70,19	67,49	61,19	80,95
111	0,00	0,00	0,00	0,00	55,12	61,92	77,02	74,42	77,92	81,52	76,22	74,92	68,92	85,62
112	0,00	0,00	0,00	0,00	59,29	64,69	71,19	68,99	73,49	76,69	69,89	68,29	62,79	80,50
113	0,00	0,00	0,00	0,00	54,20	59,30	67,00	67,10	68,70	73,10	67,50	63,90	58,90	76,81
114	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	46,30	52,00	58,10	57,70	64,10	57,50	53,90	48,90	66,91
115	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	55,10	60,80	61,90	52,50	54,90	55,30	49,70	42,70	66,14
116	0,00	0,00	0,00	0,00	46,18	52,38	60,18	58,48	53,38	55,28	54,68	49,78	42,78	64,66

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
117	verpakkingsafdeling ramen	1626	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215903,51	595792,63	1,80
120	uitstraling dak	1803	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215955,56	595798,74	0,10
126	laden/lossen containers	2211	Heiploeg	1	09:30, 1 feb 2017	Punt	216325,53	595804,29	1,50
127	laden/lossen containers	2212	Heiploeg	1	15:14, 30 jan 2017	Punt	216294,57	595802,35	1,50
128	tanken vrachtwagen ohd	2811	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216101,48	595919,24	5,00
212	Stork afzuigventilator + demper	4966	WKK	2	13:39, 29 jan 2015	Punt	215976,63	595771,56	6,60
213	Stork afzuigventilator + demper	4967	WKK	2	13:39, 29 jan 2015	Punt	215976,87	595775,46	6,60
01	ventilator KDV 500-6D-bron 01	801	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215909,63	595849,09	10,90
13	afzuiging lab KDV 400-4D (13)	813	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215908,26	595846,41	10,70
14	KDV 450-4-8D- bron14	814	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215946,46	595850,02	10,75
15	KDV 450-4-8D (15)	815	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215987,52	595809,95	10,80
24	KDV 500-4D-bron 24	824	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215909,50	595795,39	10,75
25	KDV 500-4D (25)	825	gemeten september 2013	3	14:53, 31 jan 2017	Punt	215923,19	595794,77	10,80
26	KDV 500-4D (26)	826	gemeten september 2013	3	16:06, 31 jan 2017	Punt	216017,64	595803,35	10,80
29	ventilator KDV 710-6D (29)	1002	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215972,08	595805,02	10,90
30	ventilator KDV 710-8D (30)	1003	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215966,52	595805,43	10,90
39	EPN 315/315 bron 39	1012	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,30	595828,05	11,10
40	EPN 315/315 bron 40	1013	gemeten september 2013	3	16:00, 31 jan 2017	Punt	215977,18	595817,53	11,10
41	EPN 315/315 afzuiging traywasser (41)	1014	gemeten september 2013	3	16:04, 31 jan 2017	Punt	216016,95	595804,85	11,00
42	EPN 315/315 (42)	1015	gemeten september 2013	3	16:00, 31 jan 2017	Punt	215975,45	595804,42	11,00
43	afzuiging krattenwasser EPN 315/315 (43)	1016	gemeten september 2013	3	16:04, 31 jan 2017	Punt	215931,21	595800,24	11,00
47	EPN 400/400- bron 47	1020	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215991,30	595804,42	11,30
48	EPN 400/400 (48)	1021	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215991,44	595802,84	11,30
50	EPN 280/280 bron 50	1023	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,01	595815,81	11,00
51	EPN 280/280 (51)	1024	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	216000,23	595811,48	11,00
55	storkair ventilator nr 66 (55)	1025	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215961,08	595805,45	10,50
53	storkair ventilator nr 67 (53)	1026	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215956,66	595805,34	10,50
54	storkair ventilator nr 68 (54)	1027	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215953,49	595805,29	10,50
52	EPN 315/315 bron 52	1401	gemeten september 2013	3	16:01, 31 jan 2017	Punt	215976,21	595811,45	11,10
102	koeling container (102)	1435	gemeten september 2013	3	09:42, 21 feb 2018	Punt	216329,65	595820,98	3,50
104	denitrificatietank vallend water (104)	1439	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215963,03	595724,41	0,10
105	buffertank vallend water (105)	1442	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215992,91	595743,04	0,10
106	zuivering open ohd noordzijde (106)	1614	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215974,42	595755,50	2,00
107	blowerruimte 15 Hz dichte ohd (107)	1615	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215978,34	595740,21	2,00
108	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel rechts	1616	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215975,60	595736,34	5,60

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
117	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
120	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
126	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	--	--	0,550	--	--	22,60	--	--	Nee
127	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,033	--	--	0,275	--	--	25,61	--	--	Nee
128	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,330	8,337	6,252	4,121	10,79	12,04	13,85	Ja
212	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
213	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
01	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
13	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
14	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
15	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
24	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
25	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
26	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
29	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
30	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
39	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
40	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
41	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
42	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
43	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
47	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
48	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
50	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
51	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
55	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
53	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
54	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
52	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
102	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
104	0,10	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
105	0,10	3,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
106	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
107	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
108	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
117	Nee	Nee	42,99	49,19	56,99	60,29	64,19	70,09	62,49	59,59	54,59	72,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Nee	Nee	52,56	61,96	70,16	78,06	81,66	82,66	74,86	69,56	61,06	86,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	Nee	Nee	33,51	44,61	53,01	58,61	57,81	59,21	60,91	58,81	55,91	66,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	Nee	Nee	43,96	50,06	55,06	59,36	64,16	67,66	65,06	56,16	50,06	71,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Nee	Nee	42,27	52,17	63,57	71,17	74,97	79,07	78,27	72,37	62,97	83,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Nee	Nee	48,01	52,71	73,51	71,81	73,91	74,31	70,31	64,61	57,11	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nee	Nee	36,61	55,11	65,01	68,51	67,81	68,01	64,31	60,01	53,31	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Nee	Nee	50,78	54,78	72,38	72,88	76,38	76,38	72,88	71,68	65,58	82,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Nee	Nee	43,38	52,88	63,38	57,18	58,38	58,08	64,48	64,38	58,68	70,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nee	Nee	41,81	55,01	70,01	67,31	65,51	63,01	55,71	53,41	50,01	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nee	Nee	42,90	65,50	75,40	77,20	80,70	79,00	75,80	75,10	72,70	85,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Nee	Nee	43,10	65,80	75,60	78,30	79,20	80,80	78,40	76,50	75,40	86,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Nee	Nee	55,39	55,99	70,99	77,59	80,79	81,89	76,69	71,29	67,19	86,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Nee	Nee	48,39	52,19	65,89	58,89	62,09	63,99	69,99	69,59	63,39	74,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Nee	Nee	40,56	48,36	61,06	62,06	52,86	47,26	52,96	56,56	48,86	65,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Nee	Nee	37,95	52,25	61,45	55,25	56,35	56,65	60,05	62,05	62,95	68,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Nee	Nee	36,49	47,29	57,79	57,29	54,19	47,69	54,89	58,59	52,59	64,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Nee	Nee	47,86	59,46	76,56	76,66	77,26	75,26	71,16	66,86	58,66	82,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Nee	Nee	45,26	56,76	74,56	75,86	76,76	75,46	71,36	67,86	61,36	82,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Nee	Nee	47,39	52,09	68,39	70,69	73,99	78,19	76,29	68,79	62,99	82,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Nee	Nee	31,09	45,79	61,89	65,19	70,19	71,69	66,19	63,69	59,69	75,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Nee	Nee	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Nee	Nee	43,31	60,41	73,61	82,91	85,11	84,01	79,01	75,41	74,11	89,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Nee	Nee	43,21	59,21	72,11	81,81	84,31	82,91	77,81	73,11	69,21	88,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Nee	Nee	43,39	52,59	64,69	54,69	55,19	57,09	62,79	64,29	57,89	69,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	Nee	Nee	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	Nee	Nee	25,87	40,17	55,57	66,07	74,87	76,27	75,87	73,67	69,47	81,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	Nee	Nee	24,47	38,97	59,47	69,27	76,87	78,77	79,37	77,87	73,57	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Nee	Nee	50,84	61,64	68,44	75,64	79,44	83,14	82,24	78,44	71,04	87,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	Nee	Nee	46,94	57,74	60,44	63,64	64,04	62,34	56,94	50,44	41,74	69,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Nee	Nee	36,20	47,90	51,20	54,00	54,30	55,00	51,40	47,50	40,60	60,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
117	0,00	0,00	0,00	0,00	42,99	49,19	56,99	60,29	64,19	70,09	62,49	59,59	54,59	72,42
120	0,00	0,00	0,00	0,00	52,56	61,96	70,16	78,06	81,66	82,66	74,86	69,56	61,06	86,51
126	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89
127	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89
128	0,00	0,00	0,00	0,00	33,51	44,61	53,01	58,61	57,81	59,21	60,91	58,81	55,91	66,79
212	0,00	0,00	0,00	0,00	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64
213	0,00	0,00	0,00	0,00	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64
01	0,00	0,00	0,00	0,00	43,96	50,06	55,06	59,36	64,16	67,66	65,06	56,16	50,06	71,29
13	0,00	0,00	0,00	0,00	42,27	52,17	63,57	71,17	74,97	79,07	78,27	72,37	62,97	83,31
14	0,00	0,00	0,00	0,00	48,01	52,71	73,51	71,81	73,91	74,31	70,31	64,61	57,11	80,15
15	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	55,11	65,01	68,51	67,81	68,01	64,31	60,01	53,31	74,29
24	0,00	0,00	0,00	0,00	50,78	54,78	72,38	72,88	76,38	76,38	72,88	71,68	65,58	82,09
25	0,00	0,00	0,00	0,00	43,38	52,88	63,38	57,18	58,38	58,08	64,48	64,38	58,68	70,23
26	0,00	0,00	0,00	0,00	41,81	55,01	70,01	67,31	65,51	63,01	55,71	53,41	50,01	73,42
29	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	65,50	75,40	77,20	80,70	79,00	75,80	75,10	72,70	85,76
30	0,00	0,00	0,00	0,00	43,10	65,80	75,60	78,30	79,20	80,80	78,40	76,50	75,40	86,62
39	0,00	0,00	0,00	0,00	55,39	55,99	70,99	77,59	80,79	81,89	76,69	71,29	67,19	86,13
40	0,00	0,00	0,00	0,00	48,39	52,19	65,89	58,89	62,09	63,99	69,99	69,59	63,39	74,81
41	0,00	0,00	0,00	0,00	40,56	48,36	61,06	62,06	52,86	47,26	52,96	56,56	48,86	65,95
42	0,00	0,00	0,00	0,00	37,95	52,25	61,45	55,25	56,35	56,65	60,05	62,05	62,95	68,68
43	0,00	0,00	0,00	0,00	36,49	47,29	57,79	57,29	54,19	47,69	54,89	58,59	52,59	64,36
47	0,00	0,00	0,00	0,00	47,86	59,46	76,56	76,66	77,26	75,26	71,16	66,86	58,66	82,97
48	0,00	0,00	0,00	0,00	45,26	56,76	74,56	75,86	76,76	75,46	71,36	67,86	61,36	82,34
50	0,00	0,00	0,00	0,00	47,39	52,09	68,39	70,69	73,99	78,19	76,29	68,79	62,99	82,09
51	0,00	0,00	0,00	0,00	31,09	45,79	61,89	65,19	70,19	71,69	66,19	63,69	59,69	75,74
55	0,00	0,00	0,00	0,00	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69
53	0,00	0,00	0,00	0,00	43,31	60,41	73,61	82,91	85,11	84,01	79,01	75,41	74,11	89,71
54	0,00	0,00	0,00	0,00	43,21	59,21	72,11	81,81	84,31	82,91	77,81	73,11	69,21	88,59
52	0,00	0,00	0,00	0,00	43,39	52,59	61,59	54,69	55,19	57,09	62,79	64,29	57,89	69,02
102	0,00	0,00	0,00	0,00	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27
104	0,00	0,00	0,00	0,00	25,87	40,17	55,57	66,07	74,87	76,27	75,87	73,67	69,47	81,71
105	0,00	0,00	0,00	0,00	24,47	38,97	59,47	69,27	76,87	78,77	79,37	77,87	73,57	84,83
106	0,00	0,00	0,00	0,00	50,84	61,64	68,44	75,64	79,44	83,14	82,24	78,44	71,04	87,70
107	0,00	0,00	0,00	0,00	46,94	57,74	60,44	63,64	64,04	62,34	56,94	50,44	41,74	69,51
108	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20	47,90	51,20	54,00	54,30	55,00	51,40	47,50	40,60	60,93

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
109	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel links	1617	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215971,92	595736,62	5,60
118	ketelhuis rooster links (118)	1801	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215964,90	595789,06	5,80
119	ketelhuis rooster rechts (119)	1802	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215970,84	595788,64	5,80
121	uitstraling deur (121)	1804	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215950,02	595789,18	1,25
129	uitlaat 1e RV 45 G450-6	3414	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216187,73	595809,48	11,70
130	uitlaat 2e RV 45 G450-6	3415	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216181,71	595810,04	11,70
131	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3416	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216179,29	595810,26	12,20
132	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3417	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216171,75	595810,82	0,90
133	aandrijving 1e RV 45 G450-6	3603	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216187,77	595809,11	10,75
134	aandrijving 2e RV 45 G450-6	3604	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216181,70	595809,68	10,75
135	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3605	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216179,24	595809,86	10,65
136	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3606	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216171,70	595810,43	10,65
137	rooster RV45	3607	gemeten september 2013	3	10:58, 1 feb 2017	Punt	216183,24	595777,51	3,50
211	ventilator Stork - hoogtoerig (211)	4965	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215973,21	595786,01	5,90
214	Stork afzuigventilator + demper (214)	4968	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215977,31	595781,37	6,70
215	afzuigventilator + coulissendemper (215)	4969	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215977,16	595783,13	6,95
300	dakventilator zuivering (100%) (300)	6201	gemeten september 2013	3	16:02, 31 jan 2017	Punt	215972,73	595742,79	7,25
301	zuivering rooster noordzijde (301)	6202	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215977,78	595755,25	4,80
321	baltimore groot noordzijde	6801	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,34	595811,44	13,70
322	baltimore groot westzijde	6802	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215949,50	595810,35	13,70
323	baltimore groot zuidzijde	6803	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,19	595808,78	13,70
324	baltimore groot oostzijde	6804	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215957,13	595809,85	13,70
331	baltimore klein noordzijde	6805	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,71	595812,66	12,50
332	baltimore klein westzijde	6806	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215956,82	595812,01	12,50
333	baltimore klein zuidzijde	6807	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,71	595811,23	12,50
334	baltimore klein oostzijde	6808	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215960,59	595811,84	12,50
325	baltimore groot bovenzijde	6809	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,25	595810,11	0,10
335	baltimore klein bovenzijde	6810	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,66	595811,91	0,10
320	ventilator keuken -A	7201	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215931,94	595850,84	10,75
211a	ventilator stork - laagtoerig (211a)	8001	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215973,20	595785,82	5,90
44	afzuiging krattenwassers EPN 315/315 (als41)	1017	gekopieerd september 2013	4	13:35, 31 jan 2017	Punt	215928,91	595801,97	11,00
124	Baltimore half vermogen	3609	gekopieerd september 2013	4	10:40, 31 jan 2017	Punt	215953,79	595811,42	13,00
125	Baltimore half vermogen	3610	gekopieerd september 2013	4	10:40, 31 jan 2017	Punt	215953,71	595808,75	13,00
124a	Baltimore half vermogen	7601	gekopieerd september 2013	4	10:40, 31 jan 2017	Punt	215964,12	595810,88	13,00
125a	Baltimore half vermogen	7602	gekopieerd september 2013	4	10:40, 31 jan 2017	Punt	215963,87	595808,19	13,00

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:33:31

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
109	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
118	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
119	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
121	1,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
129	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
130	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Nee
131	12,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
132	0,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
133	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
134	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Ja
135	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
136	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
137	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
211	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee
214	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
215	6,95	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
300	7,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
301	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
321	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
322	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
323	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
324	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
331	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
332	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
333	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
334	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
325	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
335	0,10	13,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
320	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
211a	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,794	4,000	8,000	89,950	100,000	100,000	0,46	0,00	0,00	Nee
44	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
124	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
125	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
124a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
125a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:33:31

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
109	Nee	Nee	33,10	42,10	46,70	52,70	54,30	53,70	49,70	46,00	40,90	59,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	Nee	Nee	39,65	58,05	64,95	68,55	70,85	70,55	67,95	62,55	52,85	76,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	Nee	Nee	41,25	57,95	64,45	69,85	72,15	70,15	66,35	59,75	48,85	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Nee	Nee	36,14	45,74	51,94	60,34	66,94	65,84	57,14	54,44	46,04	70,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Nee	Nee	42,79	51,89	69,89	66,09	72,19	70,99	66,79	68,69	56,59	77,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	Nee	Nee	55,19	57,89	71,49	77,29	81,89	78,99	73,79	72,79	63,09	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Nee	Nee	32,39	42,29	60,59	61,69	68,39	65,19	73,49	81,49	69,19	82,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	Nee	Nee	37,69	47,39	65,99	71,29	78,99	73,29	72,29	78,29	65,89	83,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	Nee	Nee	48,66	55,76	69,46	70,16	72,36	74,66	72,56	65,16	54,46	79,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	Nee	Nee	46,71	60,41	77,81	86,71	92,51	91,51	88,71	81,01	72,71	96,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	Nee	Nee	42,81	56,31	68,11	72,51	76,51	74,51	69,91	63,91	55,61	80,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Nee	Nee	51,10	61,30	70,60	72,50	70,10	64,70	60,50	56,60	51,80	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	Nee	Nee	46,01	55,31	66,61	66,41	66,41	68,21	73,01	71,91	63,81	77,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	Nee	Nee	37,38	49,28	57,28	64,58	68,28	71,78	70,28	64,18	55,08	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	Nee	Nee	51,46	65,26	73,76	77,06	81,76	84,56	83,56	81,36	76,86	89,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	Nee	Nee	43,69	56,69	66,09	70,59	75,09	77,39	74,99	73,09	69,09	82,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	Nee	Nee	45,98	59,58	68,28	74,18	77,18	79,68	78,08	75,08	69,18	84,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	Nee	Nee	42,89	57,69	66,59	71,19	75,59	77,69	75,29	73,29	69,39	82,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	Nee	Nee	48,25	60,45	70,45	75,35	80,35	83,25	83,65	84,05	82,95	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	Nee	Nee	50,31	56,41	65,41	69,71	74,51	78,01	75,41	66,51	60,41	81,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211a	Nee	Nee	42,91	56,91	72,71	75,31	80,81	74,71	69,41	63,71	55,51	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Nee	Nee	40,56	52,36	68,06	76,06	74,86	77,26	70,96	64,56	57,86	81,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
125	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
124a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
125a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
109	0,00	0,00	0,00	0,00	33,10	42,10	46,70	52,70	54,30	53,70	49,70	46,00	40,90	59,54
118	0,00	0,00	0,00	0,00	39,65	58,05	64,95	68,55	70,85	70,55	67,95	62,55	52,85	76,30
119	0,00	0,00	0,00	0,00	41,25	57,95	64,45	69,85	72,15	70,15	66,35	59,75	48,85	76,55
121	0,00	0,00	0,00	0,00	36,14	45,74	51,94	60,34	66,94	65,84	57,14	54,44	46,04	70,37
129	0,00	0,00	0,00	0,00	42,79	51,89	69,89	66,09	72,19	70,99	66,79	68,69	56,59	77,46
130	0,00	0,00	0,00	0,00	55,19	57,89	71,49	77,29	81,89	78,99	73,79	72,79	63,09	85,41
131	0,00	0,00	0,00	0,00	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92
132	0,00	0,00	0,00	0,00	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92
133	0,00	0,00	0,00	0,00	32,39	42,29	60,59	61,69	68,39	65,19	73,49	81,49	69,19	82,66
134	0,00	0,00	0,00	0,00	37,69	47,39	65,99	71,29	78,99	73,29	72,29	78,29	65,89	83,15
135	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60
136	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60
137	0,00	0,00	0,00	0,00	48,66	55,76	69,46	70,16	72,36	74,66	72,56	65,16	54,46	79,43
211	0,00	0,00	0,00	0,00	46,71	60,41	77,81	86,71	92,51	91,51	88,71	81,01	72,71	96,64
214	0,00	0,00	0,00	0,00	42,81	56,31	68,11	72,51	76,51	74,51	69,91	63,91	55,61	80,43
215	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	61,30	70,60	72,50	70,10	64,70	60,50	56,60	51,80	76,60
300	0,00	0,00	0,00	0,00	46,01	55,31	66,61	66,41	66,41	68,21	73,01	71,91	63,81	77,65
301	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	49,28	57,28	64,58	68,28	71,78	70,28	64,18	55,08	75,90
321	0,00	0,00	0,00	0,00	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78
322	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50
323	0,00	0,00	0,00	0,00	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13
324	0,00	0,00	0,00	0,00	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71
331	0,00	0,00	0,00	0,00	51,46	65,26	73,76	77,06	81,76	84,56	83,56	81,36	76,86	89,67
332	0,00	0,00	0,00	0,00	43,69	56,69	66,09	70,59	75,09	77,39	74,99	73,09	69,09	82,13
333	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	59,58	68,28	74,18	77,18	79,68	78,08	75,08	69,18	84,53
334	0,00	0,00	0,00	0,00	42,89	57,69	66,59	71,19	75,59	77,69	75,29	73,29	69,39	82,48
325	0,00	0,00	0,00	0,00	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34
335	0,00	0,00	0,00	0,00	48,25	60,45	70,45	75,35	80,35	83,25	83,65	84,05	82,95	90,21
320	0,00	0,00	0,00	0,00	50,31	56,41	65,41	69,71	74,51	78,01	75,41	66,51	60,41	81,62
211a	0,00	0,00	0,00	0,00	42,91	56,91	72,71	75,31	80,81	74,71	69,41	63,71	55,51	83,32
44	0,00	0,00	0,00	0,00	40,56	52,36	68,06	76,06	74,86	77,26	70,96	64,56	57,86	81,66
124	3,00	3,00	3,00	3,00	56,50	66,00	76,30	80,00	83,80	86,00	85,40	85,70	76,00	91,88
125	13,00	13,00	13,00	13,00	46,50	56,00	66,30	70,00	73,80	76,00	75,40	75,70	66,00	81,88
124a	3,00	3,00	3,00	3,00	56,50	66,00	76,30	80,00	83,80	86,00	85,40	85,70	76,00	91,88
125a	13,00	13,00	13,00	13,00	46,50	56,00	66,30	70,00	73,80	76,00	75,40	75,70	66,00	81,88

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
326	baltimore groot noordzijde	7603	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,84	595810,89	13,70
327	baltimore groot westzijde	7604	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215960,04	595809,79	13,70
328	baltimore groot zuidzijde	7605	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,64	595808,21	13,70
329	baltimore groot oostzijde	7606	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215967,65	595809,31	13,70
330	baltimore groot bovenzijde	7607	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,73	595809,57	0,10
201	WKK 1 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4955	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,40	595773,56	6,45
202	WKK 2 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4956	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215971,50	595773,61	6,45
216	Uitblaas wkk 1	4970	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215976,92	595780,59	5,80
217	Uitblaas wkk 2	4971	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,40	595780,88	5,80
223	Schoorsteen WKK 1	4977	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,80	595781,91	13,00
224	Schoorsteen WKK 2	4978	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215970,38	595782,10	13,00
228	Luchtaanzuigrooster WKK 1	4982	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215977,16	595769,78	4,50
229	Luchtaanzuigrooster WKK 2	4983	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,26	595770,04	4,50
400	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9801	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215965,76	595756,15	2,00
401	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9802	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215961,41	595739,67	2,00
402	sprinklertest - inlaat rooster	9803	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215961,68	595742,76	1,00
403	sprinklertest - schoorstenen	9804	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215968,88	595752,02	6,90
522	lossen Chemie- pomp	9830	aanpassingen feb 2018	6	15:38, 20 feb 2018	Punt	215954,51	595764,57	1,50
523	lossen Chemie - voorzijde vrachtwagen	9831	aanpassingen feb 2018	6	15:38, 20 feb 2018	Punt	215968,45	595763,59	1,50
524	lossen gas - pomp	9832	aanpassingen feb 2018	6	15:38, 20 feb 2018	Punt	215954,73	595768,02	1,50
525	lossen gas - voorzijde vrachtwagen	9833	aanpassingen feb 2018	6	15:38, 20 feb 2018	Punt	215968,56	595766,62	1,50

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
326	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
327	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
328	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
329	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
330	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
201	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
202	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
216	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
217	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
223	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
224	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
228	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
229	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
400	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
401	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
402	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
403	6,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
522	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
523	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
524	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
525	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
326	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	Nee	Nee	63,67	75,57	76,07	71,77	73,47	73,97	68,67	63,57	54,17	81,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	Nee	Nee	60,87	72,77	74,17	73,37	75,27	74,17	70,57	67,87	58,87	81,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	Nee	Nee	31,76	38,16	52,36	48,06	54,96	64,26	60,86	53,66	43,16	66,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	Nee	Nee	34,99	41,39	59,59	55,29	62,19	71,49	68,09	60,89	50,39	73,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
522	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
523	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
524	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
525	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
326	0,00	0,00	0,00	0,00	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78
327	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50
328	0,00	0,00	0,00	0,00	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13
329	0,00	0,00	0,00	0,00	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71
330	0,00	0,00	0,00	0,00	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34
201	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75
202	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75
216	0,00	0,00	0,00	0,00	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42
217	0,00	0,00	0,00	0,00	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42
223	0,00	0,00	0,00	0,00	63,67	75,57	76,07	71,77	73,47	73,97	68,67	63,57	54,17	81,79
224	0,00	0,00	0,00	0,00	60,87	72,77	74,17	73,37	75,27	74,17	70,57	67,87	58,87	81,65
228	0,00	0,00	0,00	0,00	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01
229	0,00	0,00	0,00	0,00	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01
400	0,00	0,00	0,00	0,00	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06
401	0,00	0,00	0,00	0,00	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06
402	0,00	0,00	0,00	0,00	31,76	38,16	52,36	48,06	54,96	64,26	60,86	53,66	43,16	66,72
403	0,00	0,00	0,00	0,00	34,99	41,39	59,59	55,29	62,19	71,49	68,09	60,89	50,39	73,94
522	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
523	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
524	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
525	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1
M14a	personeel 40/20/20 stuks	9824		0	12:08, 1 feb 2017	-2424	18	Polylijn	215966,12
M13a	vrachtwagen rijden parkeren 2 stuks	9825		0	12:07, 1 feb 2017	-2344	25	Polylijn	216317,45
M19	personenauto chauffeurs 30/20/20 stuks	9826		0	12:07, 1 feb 2017	-2573	38	Polylijn	216143,20
M23	vrachtwagen rijden dockshelter 10 stuks	9836		0	12:07, 1 feb 2017	-2770	13	Polylijn	215819,87
M24	vrachtwagen rijden dockshelter 10 stuks	9837		0	12:07, 1 feb 2017	-2853	27	Polylijn	215819,78
M01	vrachtwagen rijden dockshelter 50/15/10 stuks	1805	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-963	5	Polylijn	215820,45
M02	vrachtwagen rijden dockshelter 33/10/7 stuks	1806	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-968	3	Polylijn	215909,58
M03	vrachtwagen rijden dockshelter 16/5/4 stuks	1807	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-971	4	Polylijn	215967,81
M04	vrachtwagen rijden dockshelter 16/5/4 stuks	1808	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-2699	3	Polylijn	216024,71
M05	vrachtwagen rijden dockshelter 17/5/3 stuks	1809	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1195	3	Polylijn	215946,05
M06	vrachtwagen rijden dockshelter 17/5/3 stuks	1810	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-981	3	Polylijn	215889,55
M09	vrachtwagen wisselen containers	1811	Heiploeg	1	12:06, 31 jan 2017	-2052	27	Polylijn	215820,95
M10	vrachtwagens tanken	1814	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1047	7	Polylijn	215968,72
M11	vrachtwagens tanken	1815	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1054	9	Polylijn	215910,17
M12	vrachtwagens tanken	1816	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1063	4	Polylijn	216046,07
M18	bezoekers	1818	Heiploeg	1	12:22, 30 jan 2017	-1067	10	Polylijn	215816,70
M15	personeel 180/80/80 stuks	1819	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1309	14	Polylijn	215817,39
M14	personeel 40/20/20 stuks	2001	Heiploeg	1	12:08, 1 feb 2017	-2380	12	Polylijn	215917,17
M13	vrachtwagen rijden parkeren 2 stuks	2002	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1138	2	Polylijn	216036,26
M20	vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn	2003	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1140	5	Polylijn	215819,95
M22	vrachtwagen rijden krattenwasinstallatie	2803	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1441	10	Polylijn	215961,88
M16	personeel 120/53/53 stuks	2808	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1356	9	Polylijn	215941,20
M17	personeel 60/27/27 stuks	2809	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1371	6	Polylijn	216025,28
M07	vrachtwagen rijden pallets	1812	aanpassingen feb 2018	6	15:37, 20 feb 2018	-3261	39	Polylijn	215821,45
M08	vrachtwagen rijden emballage	1813	aanpassingen feb 2018	6	15:37, 20 feb 2018	-3218	39	Polylijn	215821,95
M25	vrachtwagen rijden overige producten	9827	aanpassingen feb 2018	6	15:37, 20 feb 2018	-3303	39	Polylijn	215822,14
M21	vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn	9874	aanpassingen feb 2018	6	15:37, 20 feb 2018	-3467	37	Polylijn	215956,86

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.
M14a	595921,33	215819,89	595958,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M13a	595894,11	216097,83	595892,01	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M19	595944,17	215819,78	595958,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M23	595957,93	216116,48	595879,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M24	595957,84	216235,89	595796,95	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M01	595959,76	215909,58	595902,12	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M02	595901,93	215967,63	595896,75	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M03	595896,77	216044,52	595891,51	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M04	595892,28	216023,94	595871,21	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M05	595898,64	215944,57	595877,73	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M06	595904,26	215888,48	595880,61	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M09	595960,63	216324,67	595800,95	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M10	595901,43	216100,94	595918,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M11	595905,75	216101,50	595918,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M12	595896,52	216100,18	595918,70	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M18	595953,74	215822,09	595885,16	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M15	595954,63	215941,20	595948,72	0,75	0,75	0,00	2,00	0,75	0,75	0,75	0,75	2,75	--	Relatief
M14	595925,16	215819,84	595958,73	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M13	595913,94	216025,04	595897,83	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M20	595958,89	215872,34	595874,66	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M22	595863,79	215872,70	595870,18	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M16	595948,72	216025,28	595944,47	0,75	0,75	2,00	2,00	0,75	0,75	0,75	2,75	2,75	2,00	Relatief
M17	595944,47	216084,79	595941,93	0,75	0,75	2,00	2,00	0,75	0,75	0,75	2,75	2,75	2,00	Relatief
M07	595961,50	215958,21	595763,99	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M08	595962,37	215959,04	595762,85	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M25	595962,70	215959,97	595761,50	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M21	595765,03	215873,81	595875,17	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
M14a	12	178,83	178,83	5,37	30,73	80	40	40	25,77	24,01	27,02	25	10,00
M13a	5	244,44	244,44	4,78	160,81	4	--	--	38,85	--	--	25	10,00
M19	15	372,57	372,57	5,37	74,37	60	40	40	27,08	24,07	27,08	25	10,00
M23	14	318,05	318,05	2,92	111,19	20	10	10	27,88	26,11	29,12	25	25,00
M24	18	662,46	662,46	5,43	153,25	20	10	10	27,86	26,10	29,11	25	25,00
M01	10	109,51	109,51	4,88	26,00	100	30	20	21,37	21,82	26,60	25	25,00
M02	2	58,28	58,28	58,28	58,28	66	20	14	23,69	24,11	28,66	25	25,00
M03	2	76,89	76,89	76,89	76,89	32	10	8	26,88	27,16	31,14	25	25,00
M04	2	21,08	21,08	21,08	21,08	32	10	8	31,25	31,53	35,51	25	10,00
M05	2	20,96	20,96	20,96	20,96	34	10	6	31,01	31,56	36,79	25	10,00
M06	2	23,67	23,67	23,67	23,67	34	10	6	30,48	31,03	36,26	25	10,00
M09	20	651,43	651,43	4,71	156,29	20	--	--	27,94	--	--	25	25,00
M10	5	154,79	154,79	26,14	64,10	10	2	2	31,32	33,54	36,55	25	25,00
M11	5	214,86	214,86	26,88	72,66	--	--	4	--	--	33,21	25	25,00
M12	3	75,70	75,70	25,41	50,29	20	6	4	28,99	29,45	34,22	25	25,00
M18	13	94,63	94,63	4,14	16,35	40	4	2	28,99	34,22	40,24	25	10,00
M15	27	138,96	139,05	0,01	37,58	360	160	160	19,24	17,99	21,00	25	10,00
M14	7	112,83	112,83	7,27	33,33	80	40	40	26,01	24,25	27,26	25	10,00
M13	2	19,63	19,63	19,63	19,63	4	--	--	38,83	--	--	25	10,00
M20	10	108,20	108,20	4,72	27,05	32	2	--	26,37	33,64	--	25	25,00
M22	4	98,57	98,57	4,43	89,39	10	--	--	34,83	--	--	25	10,00
M16	2	84,19	84,19	84,19	84,19	240	106	106	21,26	20,04	23,05	25	10,00
M17	3	59,56	59,56	3,54	56,02	120	54	54	24,01	22,71	25,72	25	10,00
M07	22	955,25	955,25	4,50	158,19	20	--	--	27,87	--	--	25	25,00
M08	22	957,08	957,08	4,30	159,94	30	10	--	26,10	26,10	--	25	25,00
M25	22	959,90	959,90	3,94	161,52	8	--	--	31,83	--	--	25	25,00
M21	15	904,20	904,20	4,19	156,58	20	2	--	27,88	33,11	--	25	25,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
M14a	18	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13a	25	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M19	38	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M23	13	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M24	27	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	5	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	4	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09	27	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M10	7	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M11	9	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M12	4	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M18	10	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M15	14	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M14	12	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13	2	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M20	5	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M22	10	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M16	9	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M17	6	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M25	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M21	37	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M14a	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M13a	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M19	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M23	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M24	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M01	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M02	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M03	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M04	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M05	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M06	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M09	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M10	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M11	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M12	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M18	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M15	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M14	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M13	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M20	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M22	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M16	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M17	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M07	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M08	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M25	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M21	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Heiploeg	3005	1	13:41, 29 jan 2015	-1451	10	L01	persleiding + geluidsisolatie	Polylijn	215947,65	595789,37	215993,25

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
Heiploeg	595785,88	5,50	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	5

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Heiploeg	46,54	46,54	3,60	28,64	False	8,495	--	--	70,795	--	--	1,50	--	--

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31
Heiploeg	5,00	1	Nee	Nee	Nee	55,81	69,41	74,01	78,51	82,21	76,51	74,21	72,11	71,41	85,71	72,49

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Heiploeg	86,09	90,69	95,19	98,89	93,19	90,89	88,79	88,09	102,39	0,00	6,00	11,00	14,00	19,00	24,00	27,00	30,00	30,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Heiploeg	55,81	63,41	63,01	64,51	63,21	52,51	47,21	42,11	41,41	69,89	72,49	80,09	79,69	81,19	79,89	69,19	63,89

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Heiploeg	58,79	58,09	86,57

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Panserweg 5 gebouw 1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Panserweg 2 zuidgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Panserweg 2 oostgevel	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Stationsstraat 14	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Stationsstraat 8	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Panserweg 10/11	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
100	referentiepunt noord	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
101	referentiepunt zuidoost 140 m	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
103	referentiepunt west	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
102	referentiepunt zuid 220 m	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
104	referentiepunt noord 2	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
105	Panserweg 3	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
201	Stationsstraat 13	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS (okt 2018)
Verantwoordelijke	Administrator
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010

Laatst ingezien door	rwv op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4

Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018) Check

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:37:41

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RBS

Commentaar

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

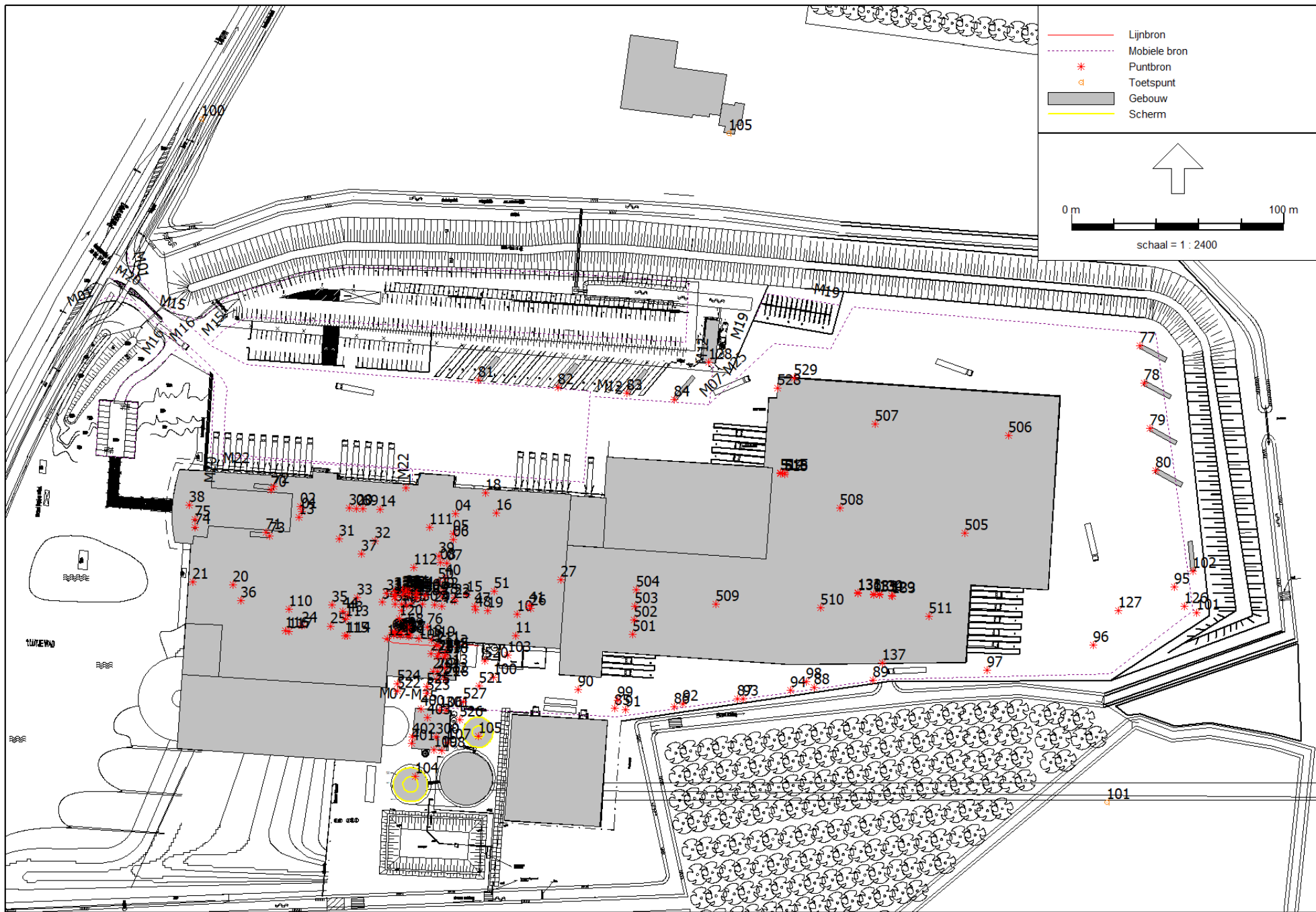
br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
501	ventilator vriesgebouw	9806		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216065,52	595791,05	11,50
502	ventilator vriesgebouw	9807		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216066,29	595797,79	11,50
503	ventilator vriesgebouw	9808		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216066,55	595804,53	11,50
504	ventilator vriesgebouw	9809		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216067,33	595812,05	11,50
505	ventilator vriesgebouw	9810		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216221,96	595838,70	11,50
506	ventilator vriesgebouw	9811		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216242,63	595884,96	11,50
507	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9812		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216179,67	595890,16	11,50
508	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9813		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216163,32	595850,86	11,50
509	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9814		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216104,58	595805,34	11,50
510	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9815		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216154,24	595803,62	11,50
511	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9816		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216205,28	595799,48	11,50
512	BAC verdampingscondensor half vermogen	9822		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	216135,17	595866,77	12,85
513	BAC verdampingscondensor half vermogen	9823		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	216137,28	595866,64	12,85
520	lossen Zout - pomp	9828		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	215995,74	595778,61	1,50
521	lossen Zout - voorzijde vrachtwagen	9829		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	215993,33	595766,81	1,50
526	laden Slib - pomp	9834		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	215983,88	595750,82	1,50
527	laden Slib - voorzijde vrachtwagen	9835		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	215985,66	595759,44	1,50
528	rooster technische ruimte	9839		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216133,78	595907,24	8,00
529	rooster technische ruimte	9840		0	10:10, 2 feb 2017	Punt	216141,75	595911,92	8,00
514	BAC verdampingscondensor	9846		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	216135,19	595867,27	12,85
515	BAC verdampingscondensor	9847		0	08:33, 2 feb 2017	Punt	216137,31	595867,14	12,85
02	ventilator KDV 500-6D	802	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215908,93	595851,36	10,80
03	ventilator KDV 500-6D	803	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215935,51	595850,48	10,80
04	ventilator KDV 500-6D	804	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215982,01	595847,86	10,80
05	ventilator KDV 500-6D	805	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215980,96	595838,60	10,80
06	ventilator KDV 500-6D	806	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215980,96	595835,97	10,80
07	ventilator KDV 500-6D	807	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,99	595824,79	0,80
08	ventilator KDV 500-6D	808	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215975,02	595825,14	0,80
09	ventilator KDV 500-6D	809	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215974,32	595811,50	10,80
10	ventilator KDV 500-6D	810	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216011,03	595800,66	10,80
11	ventilator KDV 500-6D	811	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216010,50	595790,52	10,80
12	ventilator KDV 500-6D	812	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,66	595802,36	10,80
16	KDV 400-8E	816	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216001,21	595848,40	10,70
17	ventilator KDV 355-6D	817	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215958,53	595860,22	10,70
18	ventilator KDV 355-6D	818	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215996,11	595857,73	10,70

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
501	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
502	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
503	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
504	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
505	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
506	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
507	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
508	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
509	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
510	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
511	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
512	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Nee
513	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Nee
520	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
521	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
526	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
527	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
528	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
529	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
514	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
515	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
02	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
03	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee
04	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
05	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
06	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
07	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
08	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
09	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
10	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
11	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
12	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
16	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
17	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
18	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
501	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
502	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
503	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
504	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
505	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
506	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
507	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
508	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
509	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
510	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
511	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
512	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
513	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
520	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
521	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
526	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
527	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
528	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
529	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
514	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
515	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
02	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
03	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
04	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
05	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
06	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
07	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
08	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
09	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
10	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
11	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
12	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
16	Nee	Nee	40,00	43,80	54,90	56,40	59,80	58,00	57,20	53,00	40,90	64,92	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
17	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
18	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
501	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
502	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
503	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
504	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
505	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
506	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
507	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
508	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
509	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
510	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
511	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
512	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
513	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
520	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	61,03	63,73	76,33	87,93	94,53	95,33	97,13	93,03	89,03	101,73
521	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,27	71,57	80,97	86,17	91,47	103,57	93,97	89,07	79,87	104,49
526	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	61,03	63,73	76,33	87,93	94,53	95,33	97,13	93,03	89,03	101,73
527	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,27	71,57	80,97	86,17	91,47	103,57	93,97	89,07	79,87	104,49
528	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	58,00	63,00	68,00	72,00	76,00	77,00	75,00	74,00	72,00	82,73
529	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	58,00	63,00	68,00	72,00	76,00	77,00	75,00	74,00	72,00	82,73
514	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	63,60	76,80	81,90	82,40	84,80	85,00	84,20	82,00	78,90	91,75
515	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	63,60	76,80	81,90	82,40	84,80	85,00	84,20	82,00	78,90	91,75
02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
03	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
04	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
07	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
08	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
09	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
11	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
12	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,56	54,46	69,86	72,26	72,06	73,06	69,06	63,26	56,26	78,68
16	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	43,00	46,80	57,90	59,40	62,80	61,00	60,20	56,00	43,90	67,92
17	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
18	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
19	ventilator KDV 355-6D	819	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215997,11	595802,23	10,70
20	ventilator KDV 355-6D	820	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215877,15	595814,55	10,70
21	ventilator KDV 355-6D	821	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215858,11	595815,92	10,70
22	ventilator KDV 355-4-4D	822	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215981,55	595808,33	10,70
23	ventilator KDV 355-4-4D	823	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215981,55	595806,84	10,70
27	KDV 450-6D	827	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216031,57	595816,79	10,80
28	KDV 400-6E	1001	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215975,88	595808,64	10,70
31	KDV 450-6-6D	1004	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215927,18	595836,27	0,80
32	KDV 450-6-6D	1005	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215944,18	595835,26	0,80
33	KDV 450-6-6D	1006	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215935,82	595808,60	10,80
34	KDV 450-6-6D	1007	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215947,35	595806,44	10,80
35	KDV 450-6-6D	1008	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215923,72	595805,14	10,80
36	KDV 450-6-6D	1009	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215880,93	595807,02	10,80
37	KDV 355-6E	1010	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215937,70	595828,92	0,70
38	KDV 560-6D	1011	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215856,43	595852,12	12,30
49	EPN 500/500	1022	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215958,88	595804,85	11,30
67	luchtopening (1/4 zijden)	1028	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215960,85	595790,80	10,25
56	luchtopening (1/4 zijden)	1029	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215960,14	595790,14	10,25
57	luchtopening (1/4 zijden)	1030	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215959,45	595790,89	10,25
58	luchtopening (1/4 zijden)	1031	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215960,19	595791,56	10,25
59	luchtopening (1/4 zijden)	1042	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,78	595791,29	10,25
60	luchtopening (1/4 zijden)	1043	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,07	595790,63	10,25
61	luchtopening (1/4 zijden)	1044	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215955,38	595791,39	10,25
62	luchtopening (1/4 zijden)	1045	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,12	595792,05	10,25
63	luchtopening (1/4 zijden)	1052	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,80	595791,64	10,25
64	luchtopening (1/4 zijden)	1053	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,04	595790,98	10,25
65	luchtopening (1/4 zijden)	1054	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215952,40	595791,76	10,25
66	luchtopening (1/4 zijden)	1055	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,15	595792,40	10,25
76	uitblaas stoomketel	1057	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215968,70	595794,61	11,20
68	condensor copeland	1058	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215959,67	595794,70	10,40
69	afzuiging catering	1060	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215938,24	595850,43	11,70
70	rooster gebouwzijde	1069	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215894,95	595859,30	10,50
71	rooster gebouwzijde	1070	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215892,88	595839,07	10,50
72	rooster dakzijde	1071	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215896,31	595860,75	10,50
73	rooster dakzijde	1072	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215894,53	595837,57	10,50

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
19	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
20	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
21	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
22	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
23	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
27	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
28	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
31	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
32	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
33	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
34	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
35	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
36	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
37	0,70	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
38	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
49	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
67	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
56	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
57	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
58	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
59	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
60	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
61	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
62	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
63	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
64	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
65	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
66	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
76	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
68	10,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
69	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee
70	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
71	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
72	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
73	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
19	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
20	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
21	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
22	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
23	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
27	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
28	Nee	Nee	43,90	46,80	53,90	45,40	46,80	44,00	52,20	53,00	43,90	59,11	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
31	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
32	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
33	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
34	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
35	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
36	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
37	Nee	Nee	49,00	53,80	64,90	66,40	69,80	68,00	67,20	63,00	50,90	74,91	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
38	Nee	Nee	58,00	63,80	74,90	74,40	75,80	74,00	73,20	69,00	60,90	81,89	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
49	Nee	Nee	54,00	58,50	73,10	67,60	60,80	56,50	64,50	60,60	51,40	75,17	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
67	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
56	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
57	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
58	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
59	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
60	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
61	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
62	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
63	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
64	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
65	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
66	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
76	Nee	Nee	42,66	57,06	62,46	69,36	69,36	68,26	64,66	62,26	51,86	74,91	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
68	Nee	Nee	40,33	52,93	60,93	67,43	71,33	71,13	68,93	62,83	56,03	76,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
69	Nee	Nee	44,20	54,80	62,40	66,50	72,30	72,60	69,20	65,30	56,20	77,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
70	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
71	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
72	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
73	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:38:48

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
19	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
20	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
21	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
22	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
23	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,58	46,48	56,18	62,58	64,08	66,48	60,58	55,78	42,88	70,35
27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
28	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,90	49,80	56,90	48,40	49,80	47,00	55,20	56,00	46,90	62,11
31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
33	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
34	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
35	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
36	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,60	60,80	70,90	69,40	70,80	70,00	69,20	66,00	55,90	77,58
37	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	52,00	56,80	67,90	69,40	72,80	71,00	70,20	66,00	53,90	77,91
38	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	61,00	66,80	77,90	77,40	78,80	77,00	76,20	72,00	63,90	84,89
49	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	57,00	61,50	76,10	70,60	63,80	59,50	67,50	63,60	54,40	78,17
67	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
56	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
57	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
58	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
59	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
60	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
61	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
63	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
64	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
65	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
66	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,68	52,18	58,08	64,78	68,68	70,98	66,88	60,88	51,98	74,77
76	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,66	60,06	65,46	72,36	72,36	71,26	67,66	65,26	54,86	77,91
68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	43,33	55,93	63,93	70,43	74,33	74,13	71,93	65,83	59,03	79,40
69	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	47,20	57,80	65,40	69,50	75,30	75,60	72,20	68,30	59,20	80,31
70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	44,07	54,37	55,77	58,47	63,87	65,77	61,67	56,87	50,17	69,85
71	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	44,07	54,37	55,77	58,47	63,87	65,77	61,67	56,87	50,17	69,85
72	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	42,77	57,37	62,27	59,27	63,07	66,27	61,17	54,27	45,17	70,40
73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	42,77	57,37	62,27	59,27	63,07	66,27	61,17	54,27	45,17	70,40

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
74	condensor Uniflair UZR (1/2)	1073	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215859,21	595841,62	12,00
75	condensor Uniflair UZR (1/2)	1074	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215859,23	595845,35	12,00
78	koeling vrachtwagen	1402	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216306,67	595909,56	3,50
79	koeling vrachtwagen	1404	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216309,30	595888,11	3,50
80	koeling vrachtwagen	1406	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216312,08	595868,17	3,50
81	koeling vrachtwagen	1408	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215992,96	595910,86	3,50
82	koeling vrachtwagen	1410	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216030,25	595907,45	3,50
77	koeling vrachtwagen	1412	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216304,61	595927,06	3,50
83	koeling vrachtwagen	1414	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216062,79	595904,74	3,50
84	koeling vrachtwagen	1416	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216085,10	595901,81	3,50
85	heftruck rijden	1418	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216057,13	595756,22	1,50
86	heftruck rijden	1419	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216085,04	595757,06	1,50
87	heftruck rijden	1420	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216114,91	595760,69	1,50
88	heftruck rijden	1421	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216151,18	595766,26	1,50
89	heftruck rijden	1422	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216178,67	595769,60	1,50
90	heftruck rijden	1423	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216039,78	595765,04	1,50
91	oppakken pallets heftruck	1424	Heiploeg	1	08:36, 2 feb 2017	Punt	216062,18	595755,67	1,50
92	oppakken pallets heftruck	1425	Heiploeg	1	08:36, 2 feb 2017	Punt	216089,26	595758,53	1,50
93	oppakken pallets heftruck	1426	Heiploeg	1	08:36, 2 feb 2017	Punt	216117,56	595760,86	1,50
94	oppakken pallets heftruck	1427	Heiploeg	1	08:36, 2 feb 2017	Punt	216139,76	595764,88	1,50
95	heftruck rijden afvoer afval	1428	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216320,69	595813,36	1,50
96	heftruck rijden afvoer afval	1429	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216282,71	595785,96	1,50
97	heftruck rijden afvoer afval	1430	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216232,72	595774,36	1,50
98	heftruck rijden afvoer afval	1431	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216147,42	595768,78	1,50
99	heftruck rijden afvoer afval	1432	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	216058,35	595759,92	1,50
100	heftruck rijden afvoer afval	1433	Heiploeg	1	08:35, 2 feb 2017	Punt	215999,95	595770,91	1,50
101	perscontainer	1434	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216331,19	595801,48	1,50
103	hogedrukspuit kratten	1436	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216006,84	595781,41	1,00
110	uitstraling dak weegafdeling	1618	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215903,50	595802,92	0,10
111	uitstraling dak tropisch rauw	1619	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215969,79	595841,72	0,10
112	uitstraling dak controlekamer	1621	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215962,37	595822,49	0,10
113	uitstraling dak waterrij	1622	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215930,32	595798,20	0,10
114	uitstraling ramen waterrij	1623	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215930,92	595790,60	7,50
115	uitstraling gevel waterrij	1624	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215929,83	595790,68	7,50
116	verpakkingsafdeling gevel	1625	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215901,93	595792,75	1,80

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
74	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
75	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
78	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
79	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
80	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
81	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
82	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
77	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
83	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
84	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
85	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
86	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
88	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
89	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
90	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
91	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
92	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
93	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
94	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
95	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
96	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
97	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
98	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
99	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
100	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
101	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
103	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
110	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
111	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
112	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
113	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Nee
114	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
115	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
116	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
74	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
75	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
78	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
79	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
80	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
81	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
82	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
77	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
83	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
84	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
85	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
86	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
87	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
88	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
89	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
90	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
91	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00
92	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00
93	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00
94	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00
95	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
96	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
97	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
98	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
99	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
100	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00
101	Nee	Nee	50,27	63,47	75,47	84,27	85,87	85,17	83,67	83,87	79,67	92,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
103	Nee	Nee	45,43	56,43	68,63	71,13	79,03	80,63	83,13	84,33	83,13	89,54	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
110	Nee	Nee	56,49	70,29	70,59	69,99	74,29	76,79	70,19	67,49	61,19	80,95	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
111	Nee	Nee	55,12	61,92	77,02	74,42	77,92	81,52	76,22	74,92	68,92	85,62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
112	Nee	Nee	59,29	64,69	71,19	68,99	73,49	76,69	69,89	68,29	62,79	80,50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
113	Nee	Nee	54,20	59,30	67,00	67,10	68,70	73,10	67,50	63,90	58,90	76,81	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
114	Nee	Nee	41,20	46,30	52,00	58,10	57,70	64,10	57,50	53,90	48,90	66,91	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
115	Nee	Nee	50,00	55,10	60,80	61,90	52,50	54,90	55,30	49,70	42,70	66,14	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
116	Nee	Nee	46,18	52,38	60,18	58,48	53,38	55,28	54,68	49,78	42,78	64,66	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:38:48

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
74	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	34,41	35,71	42,31	55,31	49,51	47,51	46,11	44,61	31,71	57,63
75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	34,41	35,71	42,31	55,31	49,51	47,51	46,11	44,61	31,71	57,63
78	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
79	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
80	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
81	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
82	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
83	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
84	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,63	61,23	82,83	81,73	83,93	84,93	78,53	73,53	69,03	90,01
85	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
86	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
87	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
88	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
89	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
90	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
91	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	75,83	87,53	92,43	97,93	103,33	105,93	112,13	108,73	100,13	115,02
92	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	75,83	87,53	92,43	97,93	103,33	105,93	112,13	108,73	100,13	115,02
93	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	75,83	87,53	92,43	97,93	103,33	105,93	112,13	108,73	100,13	115,02
94	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	75,83	87,53	92,43	97,93	103,33	105,93	112,13	108,73	100,13	115,02
95	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
96	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
97	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
98	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
99	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
100	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	82,03	96,53	101,23	104,03	110,13	107,83	105,53	102,13	94,63	114,18
101	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,27	66,47	78,47	87,27	88,87	88,17	86,67	86,87	82,67	95,01
103	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,43	59,43	71,63	74,13	82,03	83,63	86,13	87,33	86,13	92,54
110	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	59,49	73,29	73,59	72,99	77,29	79,79	73,19	70,49	64,19	83,95
111	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	58,12	64,92	80,02	77,42	80,92	84,52	79,22	77,92	71,92	88,62
112	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	62,29	67,69	74,19	71,99	76,49	79,69	72,89	71,29	65,79	83,50
113	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	57,20	62,30	70,00	70,10	71,70	76,10	70,50	66,90	61,90	79,81
114	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	44,20	49,30	55,00	61,10	60,70	67,10	60,50	56,90	51,90	69,91
115	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,00	58,10	63,80	64,90	55,50	57,90	58,30	52,70	45,70	69,14
116	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,18	55,38	63,18	61,48	56,38	58,28	57,68	52,78	45,78	67,66

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
117	verpakkingsafdeling ramen	1626	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215903,51	595792,63	1,80
120	uitstraling dak	1803	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	215955,56	595798,74	0,10
126	laden/lossen containers	2211	Heiploeg	1	08:36, 2 feb 2017	Punt	216325,53	595804,29	1,50
127	laden/lossen containers	2212	Heiploeg	1	08:52, 2 feb 2017	Punt	216294,57	595802,35	1,50
128	tanken vrachtwagen ohd	2811	Heiploeg	1	08:33, 2 feb 2017	Punt	216101,48	595919,24	5,00
212	Stork afzuigventilator + demper	4966	WKK	2	08:33, 2 feb 2017	Punt	215976,63	595771,56	6,60
213	Stork afzuigventilator + demper	4967	WKK	2	08:33, 2 feb 2017	Punt	215976,87	595775,46	6,60
01	ventilator KDV 500-6D-bron 01	801	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215909,63	595849,09	10,90
13	afzuiging lab KDV 400-4D (13)	813	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215908,26	595846,41	10,70
14	KDV 450-4-8D- bron14	814	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215946,46	595850,02	10,75
15	KDV 450-4-8D (15)	815	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215987,52	595809,95	10,80
24	KDV 500-4D-bron 24	824	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215909,50	595795,39	10,75
25	KDV 500-4D (25)	825	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215923,19	595794,77	10,80
26	KDV 500-4D (26)	826	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216017,64	595803,35	10,80
29	ventilator KDV 710-6D (29)	1002	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215972,08	595805,02	10,90
30	ventilator KDV 710-8D (30)	1003	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215966,52	595805,43	10,90
39	EPN 315/315 bron 39	1012	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215974,30	595828,05	11,10
40	EPN 315/315 bron 40	1013	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,18	595817,53	11,10
41	EPN 315/315 afzuiging traywasser (41)	1014	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216016,95	595804,85	11,00
42	EPN 315/315 (42)	1015	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215975,45	595804,42	11,00
43	afzuiging krattenwasser EPN 315/315 (43)	1016	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215931,21	595800,24	11,00
47	EPN 400/400- bron 47	1020	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215991,30	595804,42	11,30
48	EPN 400/400 (48)	1021	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215991,44	595802,84	11,30
50	EPN 280/280 bron 50	1023	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215974,01	595815,81	11,00
51	EPN 280/280 (51)	1024	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216000,23	595811,48	11,00
55	storkair ventilator nr 66 (55)	1025	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215961,08	595805,45	10,50
53	storkair ventilator nr 67 (53)	1026	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,66	595805,34	10,50
54	storkair ventilator nr 68 (54)	1027	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,49	595805,29	10,50
52	EPN 315/315 bron 52	1401	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215976,21	595811,45	11,10
102	koeling container (102)	1435	gemeten september 2013	3	09:43, 21 feb 2018	Punt	216329,65	595820,98	3,50
104	denitrificatietank vallend water (104)	1439	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215963,03	595724,41	0,10
105	buffertank vallend water (105)	1442	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215992,91	595743,04	0,10
106	zuivering open ohd noordzijde (106)	1614	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215974,42	595755,50	2,00
107	blowerruimte 15 Hz dichte ohd (107)	1615	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215978,34	595740,21	2,00
108	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel rechts	1616	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215975,60	595736,34	5,60

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
117	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
120	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
126	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	--	--	0,550	--	--	22,60	--	--	Nee
127	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,033	--	--	0,275	--	--	25,61	--	--	Nee
128	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,330	8,337	6,252	4,121	10,79	12,04	13,85	Ja
212	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
213	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
01	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
13	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
14	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
15	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
24	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
25	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
26	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
29	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
30	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
39	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
40	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
41	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
42	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
43	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
47	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
48	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
50	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
51	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
55	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
53	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
54	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
52	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
102	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
104	0,10	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
105	0,10	3,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
106	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
107	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
108	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
117	Nee	Nee	42,99	49,19	56,99	60,29	64,19	70,09	62,49	59,59	54,59	72,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
120	Nee	Nee	52,56	61,96	70,16	78,06	81,66	82,66	74,86	69,56	61,06	86,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
126	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
127	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
128	Nee	Nee	33,51	44,61	53,01	58,61	57,81	59,21	60,91	58,81	55,91	66,79	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
212	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
213	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
01	Nee	Nee	43,96	50,06	55,06	59,36	64,16	67,66	65,06	56,16	50,06	71,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
13	Nee	Nee	42,27	52,17	63,57	71,17	74,97	79,07	78,27	72,37	62,97	83,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
14	Nee	Nee	48,01	52,71	73,51	71,81	73,91	74,31	70,31	64,61	57,11	80,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
15	Nee	Nee	36,61	55,11	65,01	68,51	67,81	68,01	64,31	60,01	53,31	74,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
24	Nee	Nee	50,78	54,78	72,38	72,88	76,38	76,38	72,88	71,68	65,58	82,09	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
25	Nee	Nee	43,38	52,88	63,38	57,18	58,38	58,08	64,48	64,38	58,68	70,23	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
26	Nee	Nee	41,81	55,01	70,01	67,31	65,51	63,01	55,71	53,41	50,01	73,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
29	Nee	Nee	42,90	65,50	75,40	77,20	80,70	79,00	75,80	75,10	72,70	85,76	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
30	Nee	Nee	43,10	65,80	75,60	78,30	79,20	80,80	78,40	76,50	75,40	86,62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
39	Nee	Nee	55,39	55,99	70,99	77,59	80,79	81,89	76,69	71,29	67,19	86,13	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
40	Nee	Nee	48,39	52,19	65,89	58,89	62,09	63,99	69,99	69,59	63,39	74,81	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
41	Nee	Nee	40,56	48,36	61,06	62,06	52,86	47,26	52,96	56,56	48,86	65,95	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
42	Nee	Nee	37,95	52,25	61,45	55,25	56,35	56,65	60,05	62,05	62,95	68,68	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
43	Nee	Nee	36,49	47,29	57,79	57,29	54,19	47,69	54,89	58,59	52,59	64,36	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
47	Nee	Nee	47,86	59,46	76,56	76,66	77,26	75,26	71,16	66,86	58,66	82,97	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
48	Nee	Nee	45,26	56,76	74,56	75,86	76,76	75,46	71,36	67,86	61,36	82,34	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
50	Nee	Nee	47,39	52,09	68,39	70,69	73,99	78,19	76,29	68,79	62,99	82,09	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
51	Nee	Nee	31,09	45,79	61,89	65,19	70,19	71,69	66,19	63,69	59,69	75,74	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
55	Nee	Nee	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
53	Nee	Nee	43,31	60,41	73,61	82,91	85,11	84,01	79,01	75,41	74,11	89,71	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
54	Nee	Nee	43,21	59,21	72,11	81,81	84,31	82,91	77,81	73,11	69,21	88,59	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
52	Nee	Nee	43,39	52,59	61,59	54,69	55,19	57,09	62,79	64,29	57,89	69,02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
102	Nee	Nee	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
104	Nee	Nee	25,87	40,17	55,57	66,07	74,87	76,27	75,87	73,67	69,47	81,71	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
105	Nee	Nee	24,47	38,97	59,47	69,27	76,87	78,77	79,37	77,87	73,57	84,83	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
106	Nee	Nee	50,84	61,64	68,44	75,64	79,44	83,14	82,24	78,44	71,04	87,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
107	Nee	Nee	46,94	57,74	60,44	63,64	64,04	62,34	56,94	50,44	41,74	69,51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
108	Nee	Nee	36,20	47,90	51,20	54,00	54,30	55,00	51,40	47,50	40,60	60,93	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
117	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,99	52,19	59,99	63,29	67,19	73,09	65,49	62,59	57,59	75,42
120	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,56	64,96	73,16	81,06	84,66	85,66	77,86	72,56	64,06	89,51
126	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	87,00	98,00	106,00	111,00	116,00	116,00	113,00	107,00	99,00	120,89
127	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	87,00	98,00	106,00	111,00	116,00	116,00	113,00	107,00	99,00	120,89
128	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	36,51	47,61	56,01	61,61	60,81	62,21	63,91	61,81	58,91	69,79
212	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,73	60,63	66,03	72,23	75,83	76,43	69,53	63,43	57,33	80,64
213	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,73	60,63	66,03	72,23	75,83	76,43	69,53	63,43	57,33	80,64
01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,96	53,06	58,06	62,36	67,16	70,66	68,06	59,16	53,06	74,29
13	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,27	55,17	66,57	74,17	77,97	82,07	81,27	75,37	65,97	86,31
14	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,01	55,71	76,51	74,81	76,91	77,31	73,31	67,61	60,11	83,15
15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,61	58,11	68,01	71,51	70,81	71,01	67,31	63,01	56,31	77,29
24	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,78	57,78	75,38	75,88	79,38	79,38	75,88	74,68	68,58	85,09
25	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,38	55,88	66,38	60,18	61,38	61,08	67,48	67,38	61,68	73,23
26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	44,81	58,01	73,01	70,31	68,51	66,01	58,71	56,41	53,01	76,42
29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,90	68,50	78,40	80,20	83,70	82,00	78,80	78,10	75,70	88,76
30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,10	68,80	78,60	81,30	82,20	83,80	81,40	79,50	78,40	89,62
39	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	58,39	58,99	73,99	80,59	83,79	84,89	79,69	74,29	70,19	89,13
40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,39	55,19	68,89	61,89	65,09	66,99	72,99	72,59	66,39	77,81
41	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	43,56	51,36	64,06	65,06	55,86	50,26	55,96	59,56	51,86	68,95
42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	40,95	55,25	64,45	58,25	59,35	59,65	63,05	65,05	65,95	71,68
43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,49	50,29	60,79	60,29	57,19	50,69	57,89	61,59	55,59	67,36
47	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	50,86	62,46	79,56	79,66	80,26	78,26	74,16	69,86	61,66	85,97
48	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,26	59,76	77,56	78,86	79,76	78,46	74,36	70,86	64,36	85,34
50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	50,39	55,09	71,39	73,69	76,99	81,19	79,29	71,79	65,99	85,09
51	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	34,09	48,79	64,89	68,19	73,19	74,69	69,19	66,69	62,69	78,74
55	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,51	63,91	75,71	84,21	87,21	85,71	81,61	79,01	76,81	91,69
53	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,31	63,41	76,61	85,91	88,11	87,01	82,01	78,41	77,11	92,71
54	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,21	62,21	75,11	84,81	87,31	85,91	80,81	76,11	72,21	91,59
52	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,39	55,59	64,59	57,69	58,19	60,09	65,79	67,29	60,89	72,02
102	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,95	62,85	86,05	88,45	93,95	95,35	90,55	84,15	75,95	99,27
104	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	28,87	43,17	58,57	69,07	77,87	79,27	78,87	76,67	72,47	84,71
105	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	27,47	41,97	62,47	72,27	79,87	81,77	82,37	80,87	76,57	87,83
106	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,84	64,64	71,44	78,64	82,44	86,14	85,24	81,44	74,04	90,70
107	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,94	60,74	63,44	66,64	67,04	65,34	59,94	53,44	44,74	72,51
108	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,20	50,90	54,20	57,00	57,30	58,00	54,40	50,50	43,60	63,93

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
109	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel links	1617	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215971,92	595736,62	5,60
118	ketelhuis rooster links (118)	1801	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215964,90	595789,06	5,80
119	ketelhuis rooster rechts (119)	1802	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215970,84	595788,64	5,80
121	uitstraling deur (121)	1804	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215950,02	595789,18	1,25
129	uitlaat 1e RV 45 G450-6	3414	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216187,73	595809,48	11,70
130	uitlaat 2e RV 45 G450-6	3415	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216181,71	595810,04	11,70
131	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3416	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216179,29	595810,26	12,20
132	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3417	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216171,75	595810,82	0,90
133	aandrijving 1e RV 45 G450-6	3603	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216187,77	595809,11	10,75
134	aandrijving 2e RV 45 G450-6	3604	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216181,70	595809,68	10,75
135	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3605	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216179,24	595809,86	10,65
136	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3606	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216171,70	595810,43	10,65
137	rooster RV45	3607	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	216183,24	595777,51	3,50
211	ventilator Stork - hoogtoerig (211)	4965	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,21	595786,01	5,90
214	Stork afzuigventilator + demper (214)	4968	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,31	595781,37	6,70
215	afzuigventilator + coulissendemper (215)	4969	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,16	595783,13	6,95
300	dakventilator zuivering (100%) (300)	6201	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215972,73	595742,79	7,25
301	zuivering rooster noordzijde (301)	6202	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,78	595755,25	4,80
321	baltimore groot noordzijde	6801	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,34	595811,44	13,70
322	baltimore groot westzijde	6802	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215949,50	595810,35	13,70
323	baltimore groot zuidzijde	6803	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,19	595808,78	13,70
324	baltimore groot oostzijde	6804	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215957,13	595809,85	13,70
331	baltimore klein noordzijde	6805	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215958,71	595812,66	12,50
332	baltimore klein westzijde	6806	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215956,82	595812,01	12,50
333	baltimore klein zuidzijde	6807	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215958,71	595811,23	12,50
334	baltimore klein oostzijde	6808	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215960,59	595811,84	12,50
325	baltimore groot bovenzijde	6809	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,25	595810,11	0,10
335	baltimore klein bovenzijde	6810	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215958,66	595811,91	0,10
320	ventilator keuken -A	7201	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215931,94	595850,84	10,75
211a	ventilator stork - laagtoerig (211a)	8001	gemeten september 2013	3	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,20	595785,82	5,90
44	afzuiging krattenwassers EPN 315/315 (als41)	1017	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215928,91	595801,97	11,00
124	Baltimore half vermogen	3609	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,79	595811,42	13,00
125	Baltimore half vermogen	3610	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215953,71	595808,75	13,00
124a	Baltimore half vermogen	7601	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215964,12	595810,88	13,00
125a	Baltimore half vermogen	7602	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215963,87	595808,19	13,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
109	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
118	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
119	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
121	1,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
129	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
130	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Nee
131	12,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
132	0,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
133	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
134	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Ja
135	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
136	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
137	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
211	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee
214	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
215	6,95	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
300	7,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
301	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
321	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
322	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
323	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
324	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
331	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
332	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
333	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
334	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
325	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
335	0,10	13,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
320	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
211a	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,794	4,000	8,000	89,950	100,000	100,000	0,46	0,00	0,00	Nee
44	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
124	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
125	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
124a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja
125a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	1,200	1,200	59,979	29,992	14,997	2,22	5,23	8,24	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
109	Nee	Nee	33,10	42,10	46,70	52,70	54,30	53,70	49,70	46,00	40,90	59,54	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
118	Nee	Nee	39,65	58,05	64,95	68,55	70,85	70,55	67,95	62,55	52,85	76,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
119	Nee	Nee	41,25	57,95	64,45	69,85	72,15	70,15	66,35	59,75	48,85	76,55	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
121	Nee	Nee	36,14	45,74	51,94	60,34	66,94	65,84	57,14	54,44	46,04	70,37	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
129	Nee	Nee	42,79	51,89	69,89	66,09	72,19	70,99	66,79	68,69	56,59	77,46	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
130	Nee	Nee	55,19	57,89	71,49	77,29	81,89	78,99	73,79	72,79	63,09	85,41	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
131	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
132	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
133	Nee	Nee	32,39	42,29	60,59	61,69	68,39	65,19	73,49	81,49	69,19	82,66	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
134	Nee	Nee	37,69	47,39	65,99	71,29	78,99	73,29	72,29	78,29	65,89	83,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
135	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
136	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
137	Nee	Nee	48,66	55,76	69,46	70,16	72,36	74,66	72,56	65,16	54,46	79,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
211	Nee	Nee	46,71	60,41	77,81	86,71	92,51	91,51	88,71	81,01	72,71	96,64	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
214	Nee	Nee	42,81	56,31	68,11	72,51	76,51	74,51	69,91	63,91	55,61	80,43	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
215	Nee	Nee	51,10	61,30	70,60	72,50	70,10	64,70	60,50	56,60	51,80	76,60	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
300	Nee	Nee	46,01	55,31	66,61	66,41	66,41	68,21	73,01	71,91	63,81	77,65	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
301	Nee	Nee	37,38	49,28	57,28	64,58	68,28	71,78	70,28	64,18	55,08	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
321	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
322	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
323	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
324	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
331	Nee	Nee	51,46	65,26	73,76	77,06	81,76	84,56	83,56	81,36	76,86	89,67	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
332	Nee	Nee	43,69	56,69	66,09	70,59	75,09	77,39	74,99	73,09	69,09	82,13	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
333	Nee	Nee	45,98	59,58	68,28	74,18	77,18	79,68	78,08	75,08	69,18	84,53	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
334	Nee	Nee	42,89	57,69	66,59	71,19	75,59	77,69	75,29	73,29	69,39	82,48	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
325	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
335	Nee	Nee	48,25	60,45	70,45	75,35	80,35	83,25	83,65	84,05	82,95	90,21	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
320	Nee	Nee	50,31	56,41	65,41	69,71	74,51	78,01	75,41	66,51	60,41	81,62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
211a	Nee	Nee	42,91	56,91	72,71	75,31	80,81	74,71	69,41	63,71	55,51	83,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
44	Nee	Nee	40,56	52,36	68,06	76,06	74,86	77,26	70,96	64,56	57,86	81,66	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
124	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
124a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
109	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	36,10	45,10	49,70	55,70	57,30	56,70	52,70	49,00	43,90	62,54
118	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	42,65	61,05	67,95	71,55	73,85	73,55	70,95	65,55	55,85	79,30
119	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	44,25	60,95	67,45	72,85	75,15	73,15	69,35	62,75	51,85	79,55
121	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	39,14	48,74	54,94	63,34	69,94	68,84	60,14	57,44	49,04	73,37
129	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,79	54,89	72,89	69,09	75,19	73,99	69,79	71,69	59,59	80,46
130	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	58,19	60,89	74,49	80,29	84,89	81,99	76,79	75,79	66,09	88,41
131	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	56,19	59,69	64,49	70,19	75,69	72,79	70,29	71,99	59,59	79,92
132	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	56,19	59,69	64,49	70,19	75,69	72,79	70,29	71,99	59,59	79,92
133	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	35,39	45,29	63,59	64,69	71,39	68,19	76,49	84,49	72,19	85,66
134	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	40,69	50,39	68,99	74,29	81,99	76,29	75,29	81,29	68,89	86,15
135	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	5,49	46,19	60,09	65,29	73,29	71,19	72,19	80,79	68,29	82,60
136	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	5,49	46,19	60,09	65,29	73,29	71,19	72,19	80,79	68,29	82,60
137	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,66	58,76	72,46	73,16	75,36	77,66	75,56	68,16	57,46	82,43
211	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,71	63,41	80,81	89,71	95,51	94,51	91,71	84,01	75,71	99,64
214	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,81	59,31	71,11	75,51	79,51	77,51	72,91	66,91	58,61	83,43
215	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,10	64,30	73,60	75,50	73,10	67,70	63,50	59,60	54,80	79,60
300	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,01	58,31	69,61	69,41	69,41	71,21	76,01	74,91	66,81	80,65
301	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	40,38	52,28	60,28	67,58	71,28	74,78	73,28	67,18	58,08	78,90
321	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	57,14	69,64	73,84	81,64	89,34	90,04	91,04	85,94	78,84	95,78
322	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,98	60,48	64,78	71,68	79,18	79,18	78,58	73,08	66,68	84,50
323	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,94	66,74	71,94	77,84	85,04	85,74	85,84	80,54	74,04	91,13
324	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,38	62,78	67,98	75,98	81,18	82,18	82,28	77,98	71,28	87,71
331	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,46	68,26	76,76	80,06	84,76	87,56	86,56	84,36	79,86	92,67
332	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	46,69	59,69	69,09	73,59	78,09	80,39	77,99	76,09	72,09	85,13
333	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,98	62,58	71,28	77,18	80,18	82,68	81,08	78,08	72,18	87,53
334	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,89	60,69	69,59	74,19	78,59	80,69	78,29	76,29	72,39	85,48
325	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,51	66,41	72,51	80,81	86,91	87,71	88,51	87,21	84,11	94,34
335	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	51,25	63,45	73,45	78,35	83,35	86,25	86,65	87,05	85,95	93,21
320	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	53,31	59,41	68,41	72,71	77,51	81,01	78,41	69,51	63,41	84,62
211a	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	45,91	59,91	75,71	78,31	83,81	77,71	72,41	66,71	58,51	86,32
44	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	43,56	55,36	71,06	79,06	77,86	80,26	73,96	67,56	60,86	84,66
124	0,00	0,00	0,00	0,00	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88
125	10,00	10,00	10,00	10,00	49,50	59,00	69,30	73,00	76,80	79,00	78,40	78,70	69,00	84,88
124a	0,00	0,00	0,00	0,00	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88
125a	10,00	10,00	10,00	10,00	49,50	59,00	69,30	73,00	76,80	79,00	78,40	78,70	69,00	84,88

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmaz

Model: LAmaz RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
326	baltimore groot noordzijde	7603	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215963,84	595810,89	13,70
327	baltimore groot westzijde	7604	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215960,04	595809,79	13,70
328	baltimore groot zuidzijde	7605	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215963,64	595808,21	13,70
329	baltimore groot oostzijde	7606	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215967,65	595809,31	13,70
330	baltimore groot bovenzijde	7607	gekopieerd september 2013	4	08:33, 2 feb 2017	Punt	215963,73	595809,57	0,10
201	WKK 1 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4955	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,40	595773,56	6,45
202	WKK 2 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4956	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215971,50	595773,61	6,45
216	Uitblaas wkk 1	4970	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215976,92	595780,59	5,80
217	Uitblaas wkk 2	4971	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,40	595780,88	5,80
223	Schoorsteen WKK 1	4977	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,80	595781,91	13,00
224	Schoorsteen WKK 2	4978	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215970,38	595782,10	13,00
228	Luchtaanzuigrooster WKK 1	4982	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215977,16	595769,78	4,50
229	Luchtaanzuigrooster WKK 2	4983	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215973,26	595770,04	4,50
400	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9801	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215965,76	595756,15	2,00
401	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9802	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215961,41	595739,67	2,00
402	sprinklertest - inlaat rooster	9803	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215961,68	595742,76	1,00
403	sprinklertest - schoorstenen	9804	aanpassingen jan 2015	5	08:33, 2 feb 2017	Punt	215968,88	595752,02	6,90
522	lossen Chemie- pomp	9830	Aanpassingen feb 2018	6	15:50, 20 feb 2018	Punt	215954,51	595764,57	1,50
523	lossen Chemie - voorzijde vrachtwagen	9831	Aanpassingen feb 2018	6	15:50, 20 feb 2018	Punt	215968,45	595763,59	1,50
524	lossen gas - pomp	9832	Aanpassingen feb 2018	6	15:50, 20 feb 2018	Punt	215954,73	595768,02	1,50
525	lossen gas - voorzijde vrachtwagen	9833	Aanpassingen feb 2018	6	15:50, 20 feb 2018	Punt	215968,56	595766,62	1,50

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 2.2
Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
326	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
327	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
328	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
329	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
330	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
201	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
202	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
216	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
217	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
223	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
224	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
228	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
229	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
400	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
401	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
402	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
403	6,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
522	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
523	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
524	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
525	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
326	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
327	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
328	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
329	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
330	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
201	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
202	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
216	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
217	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
223	Nee	Nee	63,67	75,57	76,07	71,77	73,47	73,97	68,67	63,57	54,17	81,79	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
224	Nee	Nee	60,87	72,77	74,17	73,37	75,27	74,17	70,57	67,87	58,87	81,65	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
228	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
229	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
400	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
401	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
402	Nee	Nee	31,76	38,16	52,36	48,06	54,96	64,26	60,86	53,66	43,16	66,72	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
403	Nee	Nee	34,99	41,39	59,59	55,29	62,19	71,49	68,09	60,89	50,39	73,94	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
522	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
523	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
524	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
525	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
326	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	57,14	69,64	73,84	81,64	89,34	90,04	91,04	85,94	78,84	95,78
327	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	48,98	60,48	64,78	71,68	79,18	79,18	78,58	73,08	66,68	84,50
328	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,94	66,74	71,94	77,84	85,04	85,74	85,84	80,54	74,04	91,13
329	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,38	62,78	67,98	75,98	81,18	82,18	82,28	77,98	71,28	87,71
330	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,51	66,41	72,51	80,81	86,91	87,71	88,51	87,21	84,11	94,34
201	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	66,50	78,37	83,25	86,85	95,48	94,98	91,54	87,27	75,44	99,75
202	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	66,50	78,37	83,25	86,85	95,48	94,98	91,54	87,27	75,44	99,75
216	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,42	64,42	67,02	70,62	71,92	67,42	62,42	59,92	55,12	76,42
217	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,42	64,42	67,02	70,62	71,92	67,42	62,42	59,92	55,12	76,42
223	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	66,67	78,57	79,07	74,77	76,47	76,97	71,67	66,57	57,17	84,79
224	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	63,87	75,77	77,17	76,37	78,27	77,17	73,57	70,87	61,87	84,65
228	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,68	64,28	68,78	68,98	71,18	67,18	62,78	61,08	50,68	76,01
229	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	49,68	64,28	68,78	68,98	71,18	67,18	62,78	61,08	50,68	76,01
400	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	38,54	40,94	51,14	46,84	51,74	58,04	54,64	34,44	18,94	61,06
401	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	38,54	40,94	51,14	46,84	51,74	58,04	54,64	34,44	18,94	61,06
402	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	34,76	41,16	55,36	51,06	57,96	67,26	63,86	56,66	46,16	69,72
403	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	37,99	44,39	62,59	58,29	65,19	74,49	71,09	63,89	53,39	76,94
522	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	61,03	63,73	76,33	87,93	94,53	95,33	97,13	93,03	89,03	101,73
523	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,27	71,57	80,97	86,17	91,47	103,57	93,97	89,07	79,87	104,49
524	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	61,03	63,73	76,33	87,93	94,53	95,33	97,13	93,03	89,03	101,73
525	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	54,27	71,57	80,97	86,17	91,47	103,57	93,97	89,07	79,87	104,49

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmx

Model: LAmx RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Vorm	X-1
M12	vrachtwagens tanken	1816		0	08:40, 2 feb 2017	-1063	3	Polylijn	216047,80
M01	vrachtwagen rijden dockshelter 30/8/5 stuks	2401		0	13:39, 29 jan 2015	-2880	23	Polylijn	215827,59
M15	personeel	2402		0	13:39, 29 jan 2015	-3359	51	Polylijn	215867,52
M16	bezoekers	2404		0	08:40, 2 feb 2017	-2986	17	Polylijn	215847,29
M19	personenauto chauffeurs 30/20/20 stuks	9826		0	08:46, 2 feb 2017	-3041	5	Polylijn	216162,68
M20	vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn	2003	Heiploeg	1	08:38, 2 feb 2017	-1140	5	Polylijn	215819,95
M22	vrachtwagen rijden krattenwasinstallatie	2803	Heiploeg	1	08:38, 2 feb 2017	-1441	10	Polylijn	215961,88
M07-M25	vrachtwagen rijden emballage (Lmax)	9849	Aanpassingen feb 2018	6	15:50, 20 feb 2018	-3638	30	Polylijn	216102,19

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M
M12	595903,00	216103,41	595918,23	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
M01	595970,86	215813,15	595947,84	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
M15	595929,26	215853,88	595940,81	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	3,21	--
M16	595931,13	215852,13	595926,78	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
M19	595946,40	216123,44	595940,40	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
M20	595958,89	215872,34	595874,66	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
M22	595863,79	215872,70	595870,18	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
M07-M25	595900,07	215973,62	595756,62	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
M12	Eigen waarde	3	73,23	73,23	19,04	54,19	20	6	4	23,91	24,36	29,13
M01	Eigen waarde	17	567,21	567,21	2,28	176,38	60	16	10	19,09	20,06	25,11
M15	Relatief	31	499,91	500,14	0,01	121,28	180	30	24	18,32	21,33	25,31
M16	Eigen waarde	14	161,08	161,08	5,40	26,14	40	4	2	25,01	30,23	36,25
M19	Eigen waarde	3	47,41	47,41	12,24	35,17	60	40	40	27,22	24,21	27,22
M20	Eigen waarde	10	108,20	108,20	4,72	27,05	32	2	--	26,37	33,64	--
M22	Eigen waarde	4	98,57	98,57	4,43	89,39	10	--	--	34,83	--	--
M07-M25	Eigen waarde	10	732,45	732,45	22,22	143,15	30	10	--	26,12	26,12	--

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LMax

Model: LMax RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
M12	10	25,00	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00
M01	10	25,00	23	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00
M15	10	10,00	51	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	-10,00	-10,00	-10,00
M16	10	10,00	17	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	-10,00	-10,00	-10,00
M19	25	10,00	5	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	-10,00	-10,00	-10,00
M20	25	25,00	5	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00
M22	25	10,00	10	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00
M07-M25	25	25,00	30	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M12	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
M01	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
M15	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	71,80	79,20	86,40	88,30	90,70	94,10	93,60	87,90	81,10	99,03
M16	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	71,80	79,20	86,40	88,30	90,70	94,10	93,60	87,90	81,10	99,03
M19	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	71,80	79,20	86,40	88,30	90,70	94,10	93,60	87,90	81,10	99,03
M20	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
M22	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83
M07-M25	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50	87,60	107,83

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmix

Model: LAmix RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63
L01	persleiding + geluidsisolatie	5,50	0,00	Eigen waarde	False	1,50	--	--	5,00	Nee	Nee	Nee	55,81	69,41

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
L01	74,01	78,51	82,21	76,51	74,21	72,11	71,41	72,49	86,09	90,69	95,19	98,89	93,19	90,89	88,79	88,09	-3,00	3,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox RBS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L01	8,00	11,00	16,00	21,00	24,00	27,00	27,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmox RBS (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAmox RBS (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010

Laatst ingezien door	rwv op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4

Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAmox RBS (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.2

Invoergegevens rekenmodel LMax

Commentaar

(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
501	ventilator vriesgebouw	9806		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216065,52	595791,05	11,50
502	ventilator vriesgebouw	9807		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216066,29	595797,79	11,50
503	ventilator vriesgebouw	9808		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216066,55	595804,53	11,50
504	ventilator vriesgebouw	9809		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216067,33	595812,05	11,50
505	ventilator vriesgebouw	9810		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216221,96	595838,70	11,50
506	ventilator vriesgebouw	9811		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216242,63	595884,96	11,50
507	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9812		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216179,67	595890,16	11,50
508	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9813		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216163,32	595850,86	11,50
509	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9814		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216104,58	595805,34	11,50
510	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9815		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216154,24	595803,62	11,50
511	ventilator vriesgebouw (alg reserv.)	9816		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216205,28	595799,48	11,50
512	BAC verdampingscondensor half vermogen	9822		0	13:51, 1 feb 2017	Punt	216135,17	595866,77	12,85
513	BAC verdampingscondensor half vermogen	9823		0	13:51, 1 feb 2017	Punt	216137,28	595866,64	12,85
520	lossen Zout - pomp	9828		0	11:46, 31 jan 2017	Punt	215995,74	595778,61	1,50
521	lossen Zout - voorzijde vrachtwagen	9829		0	11:42, 31 jan 2017	Punt	215993,33	595766,81	1,50
526	laden Slib - pomp	9834		0	11:46, 31 jan 2017	Punt	215983,88	595750,82	1,50
527	laden Slib - voorzijde vrachtwagen	9835		0	11:45, 31 jan 2017	Punt	215985,66	595759,44	1,50
528	rooster technische ruimte	9839		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216133,78	595907,24	8,00
529	rooster technische ruimte	9840		0	10:09, 2 feb 2017	Punt	216141,75	595911,92	8,00
514	BAC verdampingscondensor	9846		0	10:48, 1 feb 2017	Punt	216135,19	595867,27	12,85
515	BAC verdampingscondensor	9847		0	10:48, 1 feb 2017	Punt	216137,31	595867,14	12,85
02	ventilator KDV 500-6D	802	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215908,93	595851,36	10,80
03	ventilator KDV 500-6D	803	Heiploeg	1	13:49, 1 feb 2017	Punt	215935,51	595850,48	10,80
04	ventilator KDV 500-6D	804	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215982,01	595847,86	10,80
05	ventilator KDV 500-6D	805	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215980,96	595838,60	10,80
06	ventilator KDV 500-6D	806	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215980,96	595835,97	10,80
07	ventilator KDV 500-6D	807	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215977,99	595824,79	0,80
08	ventilator KDV 500-6D	808	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215975,02	595825,14	0,80
09	ventilator KDV 500-6D	809	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,32	595811,50	10,80
10	ventilator KDV 500-6D	810	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216011,03	595800,66	10,80
11	ventilator KDV 500-6D	811	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216010,50	595790,52	10,80
12	ventilator KDV 500-6D	812	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215956,66	595802,36	10,80
16	KDV 400-8E	816	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	216001,21	595848,40	10,70
17	ventilator KDV 355-6D	817	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215958,53	595860,22	10,70
18	ventilator KDV 355-6D	818	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215996,11	595857,73	10,70

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
501	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
502	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
503	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
504	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
505	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
506	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
507	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
508	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
509	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
510	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
511	11,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
512	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Nee
513	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Nee
520	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
521	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
526	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
527	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
528	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
529	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
514	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
515	12,85	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
02	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
03	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
04	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
05	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
06	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
07	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
08	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
09	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
10	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
11	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
12	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
16	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
17	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
18	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
501	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
502	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
503	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
505	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
506	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
508	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
509	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
512	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
513	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
520	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
521	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
526	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
528	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
529	Nee	Nee	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
514	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
515	Nee	Nee	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Nee	Nee	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Nee	Nee	40,00	43,80	54,90	56,40	59,80	58,00	57,20	53,00	40,90	64,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
501	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
502	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
503	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
504	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
505	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
506	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
507	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
508	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
509	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
510	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
511	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
512	3,00	3,00	3,00	3,00	57,60	70,80	75,90	76,40	78,80	79,00	78,20	76,00	72,90	85,75
513	3,00	3,00	3,00	3,00	57,60	70,80	75,90	76,40	78,80	79,00	78,20	76,00	72,90	85,75
520	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
521	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
526	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
527	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
528	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73
529	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73
514	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
515	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60	73,80	78,90	79,40	81,80	82,00	81,20	79,00	75,90	88,75
02	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
03	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
04	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
05	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
06	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
07	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
08	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
09	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
10	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
11	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
12	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	51,46	66,86	69,26	69,06	70,06	66,06	60,26	53,26	75,68
16	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	43,80	54,90	56,40	59,80	58,00	57,20	53,00	40,90	64,92
17	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
18	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
19	ventilator KDV 355-6D	819	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215997,11	595802,23	10,70
20	ventilator KDV 355-6D	820	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215877,15	595814,55	10,70
21	ventilator KDV 355-6D	821	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215858,11	595815,92	10,70
22	ventilator KDV 355-4-4D	822	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215981,55	595808,33	10,70
23	ventilator KDV 355-4-4D	823	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215981,55	595806,84	10,70
27	KDV 450-6D	827	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	216031,57	595816,79	10,80
28	KDV 400-6E	1001	Heiploeg	1 16:01, 31	jan 2017	Punt	215975,88	595808,64	10,70
31	KDV 450-6-6D	1004	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215927,18	595836,27	0,80
32	KDV 450-6-6D	1005	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215944,18	595835,26	0,80
33	KDV 450-6-6D	1006	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215935,82	595808,60	10,80
34	KDV 450-6-6D	1007	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215947,35	595806,44	10,80
35	KDV 450-6-6D	1008	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215923,72	595805,14	10,80
36	KDV 450-6-6D	1009	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215880,93	595807,02	10,80
37	KDV 355-6E	1010	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215937,70	595828,92	0,70
38	KDV 560-6D	1011	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215856,43	595852,12	12,30
49	EPN 500/500	1022	Heiploeg	1 16:05, 31	jan 2017	Punt	215958,88	595804,85	11,30
67	luchtopening (1/4 zijden)	1028	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,85	595790,80	10,25
56	luchtopening (1/4 zijden)	1029	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,14	595790,14	10,25
57	luchtopening (1/4 zijden)	1030	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215959,45	595790,89	10,25
58	luchtopening (1/4 zijden)	1031	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215960,19	595791,56	10,25
59	luchtopening (1/4 zijden)	1042	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,78	595791,29	10,25
60	luchtopening (1/4 zijden)	1043	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,07	595790,63	10,25
61	luchtopening (1/4 zijden)	1044	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215955,38	595791,39	10,25
62	luchtopening (1/4 zijden)	1045	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215956,12	595792,05	10,25
63	luchtopening (1/4 zijden)	1052	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,80	595791,64	10,25
64	luchtopening (1/4 zijden)	1053	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,04	595790,98	10,25
65	luchtopening (1/4 zijden)	1054	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215952,40	595791,76	10,25
66	luchtopening (1/4 zijden)	1055	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215953,15	595792,40	10,25
76	uitblaas stoomketel	1057	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215968,70	595794,61	11,20
68	condensor copeland	1058	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215959,67	595794,70	10,40
69	afzuiging catering	1060	Heiploeg	1 13:39, 29	jan 2015	Punt	215938,24	595850,43	11,70
70	rooster gebouwzijde	1069	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215894,95	595859,30	10,50
71	rooster gebouwzijde	1070	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215892,88	595839,07	10,50
72	rooster dakzijde	1071	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215896,31	595860,75	10,50
73	rooster dakzijde	1072	Heiploeg	1 13:35, 31	jan 2017	Punt	215894,53	595837,57	10,50

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
19	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
20	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
21	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
22	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
23	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
27	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
28	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
31	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
32	0,80	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
33	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
34	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
35	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
36	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
37	0,70	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
38	12,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
49	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
67	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
56	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
57	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
58	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
59	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
60	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
61	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
62	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
63	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
64	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
65	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
66	10,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
76	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
68	10,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
69	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--	--	1,76	--	--	Nee
70	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
71	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
72	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
73	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
19	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Nee	Nee	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Nee	Nee	43,90	46,80	53,90	45,40	46,80	44,00	52,20	53,00	43,90	59,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Nee	Nee	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Nee	Nee	49,00	53,80	64,90	66,40	69,80	68,00	67,20	63,00	50,90	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Nee	Nee	58,00	63,80	74,90	74,40	75,80	74,00	73,20	69,00	60,90	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Nee	Nee	54,00	58,50	73,10	67,60	60,80	56,50	64,50	60,60	51,40	75,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Nee	Nee	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	Nee	Nee	42,66	57,06	62,46	69,36	69,36	68,26	64,66	62,26	51,86	74,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Nee	Nee	40,33	52,93	60,93	67,43	71,33	71,13	68,93	62,83	56,03	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Nee	Nee	44,20	54,80	62,40	66,50	72,30	72,60	69,20	65,30	56,20	77,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	Nee	Nee	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Nee	Nee	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
19	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
20	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
21	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
22	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
23	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	43,48	53,18	59,58	61,08	63,48	57,58	52,78	39,88	67,35
27	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
28	0,00	0,00	0,00	0,00	43,90	46,80	53,90	45,40	46,80	44,00	52,20	53,00	43,90	59,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
32	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
33	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
34	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
35	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
36	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	57,80	67,90	66,40	67,80	67,00	66,20	63,00	52,90	74,58
37	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	53,80	64,90	66,40	69,80	68,00	67,20	63,00	50,90	74,91
38	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	63,80	74,90	74,40	75,80	74,00	73,20	69,00	60,90	81,89
49	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	58,50	73,10	67,60	60,80	56,50	64,50	60,60	51,40	75,17
67	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
56	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
57	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
58	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
59	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
60	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
61	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
62	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
63	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
64	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
65	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
66	0,00	0,00	0,00	0,00	36,68	49,18	55,08	61,78	65,68	67,98	63,88	57,88	48,98	71,77
76	0,00	0,00	0,00	0,00	42,66	57,06	62,46	69,36	68,26	68,26	64,66	62,26	51,86	74,91
68	0,00	0,00	0,00	0,00	40,33	52,93	60,93	67,43	71,33	71,13	68,93	62,83	56,03	76,40
69	0,00	0,00	0,00	0,00	44,20	54,80	62,40	66,50	72,30	72,60	69,20	65,30	56,20	77,31
70	0,00	0,00	0,00	0,00	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85
71	0,00	0,00	0,00	0,00	41,07	51,37	52,77	55,47	60,87	62,77	58,67	53,87	47,17	66,85
72	0,00	0,00	0,00	0,00	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40
73	0,00	0,00	0,00	0,00	39,77	54,37	59,27	56,27	60,07	63,27	58,17	51,27	42,17	67,40

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
74	condensor Uniflair UZR (1/2)	1073	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215859,21	595841,62	12,00
75	condensor Uniflair UZR (1/2)	1074	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215859,23	595845,35	12,00
78	koeling vrachtwagen	1402	Heiploeg	1	11:06, 31 jan 2017	Punt	216306,67	595909,56	3,50
79	koeling vrachtwagen	1404	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216309,30	595888,11	3,50
80	koeling vrachtwagen	1406	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216312,08	595868,17	3,50
81	koeling vrachtwagen	1408	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215992,96	595910,86	3,50
82	koeling vrachtwagen	1410	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216030,25	595907,45	3,50
77	koeling vrachtwagen	1412	Heiploeg	1	11:05, 31 jan 2017	Punt	216304,61	595927,06	3,50
83	koeling vrachtwagen	1414	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216062,79	595904,74	3,50
84	koeling vrachtwagen	1416	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216085,10	595901,81	3,50
85	heftruck rijden	1418	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216057,13	595756,22	1,50
86	heftruck rijden	1419	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216085,04	595757,06	1,50
87	heftruck rijden	1420	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216114,91	595760,69	1,50
88	heftruck rijden	1421	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216151,18	595766,26	1,50
89	heftruck rijden	1422	Heiploeg	1	17:19, 30 jan 2017	Punt	216178,67	595769,60	1,50
90	heftruck rijden	1423	Heiploeg	1	17:20, 30 jan 2017	Punt	216039,78	595765,04	1,50
91	oppakken pallets heftruck	1424	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216062,18	595755,67	1,50
92	oppakken pallets heftruck	1425	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216089,26	595758,53	1,50
93	oppakken pallets heftruck	1426	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216117,56	595760,86	1,50
94	oppakken pallets heftruck	1427	Heiploeg	1	15:22, 30 jan 2017	Punt	216139,76	595764,88	1,50
95	heftruck rijden afvoer afval	1428	Heiploeg	1	15:13, 30 jan 2017	Punt	216320,69	595813,36	1,50
96	heftruck rijden afvoer afval	1429	Heiploeg	1	15:18, 30 jan 2017	Punt	216282,71	595785,96	1,50
97	heftruck rijden afvoer afval	1430	Heiploeg	1	15:18, 30 jan 2017	Punt	216232,72	595774,36	1,50
98	heftruck rijden afvoer afval	1431	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	216147,42	595768,78	1,50
99	heftruck rijden afvoer afval	1432	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	216058,35	595759,92	1,50
100	heftruck rijden afvoer afval	1433	Heiploeg	1	15:19, 30 jan 2017	Punt	215999,95	595770,91	1,50
101	perscontainer	1434	Heiploeg	1	09:29, 1 feb 2017	Punt	216331,19	595801,48	1,50
103	hogedrukspuit kratten	1436	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216006,84	595781,41	1,00
110	uitstraling dak weegafdeling	1618	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215903,50	595802,92	0,10
111	uitstraling dak tropisch rauw	1619	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215969,79	595841,72	0,10
112	uitstraling dak controlekamer	1621	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215962,37	595822,49	0,10
113	uitstraling dak waterrij	1622	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215930,32	595798,20	0,10
114	uitstraling ramen waterrij	1623	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215930,92	595790,60	7,50
115	uitstraling gevel waterrij	1624	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215929,83	595790,68	7,50
116	verpakkingsafdeling gevel	1625	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215901,93	595792,75	1,80

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
74	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
75	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Ja
78	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
79	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
80	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
81	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
82	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
77	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
83	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
84	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
85	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
86	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
88	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
89	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
90	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
91	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
92	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
93	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
94	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
95	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
96	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
97	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
98	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
99	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
100	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,672	--	--	13,932	--	--	8,56	--	--	Nee
101	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee
103	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
110	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
111	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--	--	Nee
112	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
113	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Nee
114	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
115	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
116	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
74	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	Nee	Nee	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Nee	Nee	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Nee	Nee	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Nee	Nee	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Nee	Nee	50,27	63,47	75,47	84,27	85,87	85,17	83,67	83,87	79,67	92,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Nee	Nee	45,43	56,43	68,63	71,13	79,03	80,63	83,13	84,33	83,13	89,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	Nee	Nee	56,49	70,29	70,59	69,99	74,29	76,79	70,19	67,49	61,19	80,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	Nee	Nee	55,12	61,92	77,02	74,42	77,92	81,52	76,22	74,92	68,92	85,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	Nee	Nee	59,29	64,69	71,19	68,99	73,49	76,69	69,89	68,29	62,79	80,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	Nee	Nee	54,20	59,30	67,00	67,10	68,70	73,10	67,50	63,90	58,90	76,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	Nee	Nee	41,20	46,30	52,00	58,10	57,70	64,10	57,50	53,90	48,90	66,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	Nee	Nee	50,00	55,10	60,80	61,90	52,50	54,90	55,30	49,70	42,70	66,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	Nee	Nee	46,18	52,38	60,18	58,48	53,38	55,28	54,68	49,78	42,78	64,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
74	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63
75	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	32,71	39,31	52,31	46,51	44,51	43,11	41,61	28,71	54,63
78	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
79	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
80	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
81	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
82	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
77	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
83	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
84	0,00	0,00	0,00	0,00	46,63	58,23	79,83	78,73	80,93	81,93	75,53	70,53	66,03	87,01
85	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
86	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
87	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
88	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
89	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
90	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
91	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
92	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
93	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
94	0,00	0,00	0,00	0,00	51,83	63,53	68,43	73,93	79,33	81,93	88,13	84,73	76,13	91,02
95	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
96	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
97	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
98	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
99	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
100	0,00	0,00	0,00	0,00	52,03	66,53	71,23	74,03	80,13	77,83	75,53	72,13	64,63	84,18
101	0,00	0,00	0,00	0,00	50,27	63,47	75,47	84,27	85,87	85,17	83,67	83,87	79,67	92,01
103	0,00	0,00	0,00	0,00	45,43	56,43	68,63	71,13	79,03	80,63	83,13	84,33	83,13	89,54
110	0,00	0,00	0,00	0,00	56,49	70,29	70,59	69,99	74,29	76,79	70,19	67,49	61,19	80,95
111	0,00	0,00	0,00	0,00	55,12	61,92	77,02	74,42	77,92	81,52	76,22	74,92	68,92	85,62
112	0,00	0,00	0,00	0,00	59,29	64,69	71,19	68,99	73,49	76,69	69,89	68,29	62,79	80,50
113	0,00	0,00	0,00	0,00	54,20	59,30	67,00	67,10	68,70	73,10	67,50	63,90	58,90	76,81
114	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	46,30	52,00	58,10	57,70	64,10	57,50	53,90	48,90	66,91
115	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	55,10	60,80	61,90	52,50	54,90	55,30	49,70	42,70	66,14
116	0,00	0,00	0,00	0,00	46,18	52,38	60,18	58,48	53,38	55,28	54,68	49,78	42,78	64,66

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
117	verpakkingsafdeling ramen	1626	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	215903,51	595792,63	1,80
120	uitstraling dak	1803	Heiploeg	1	13:35, 31 jan 2017	Punt	215955,56	595798,74	0,10
126	laden/lossen containers	2211	Heiploeg	1	09:30, 1 feb 2017	Punt	216325,53	595804,29	1,50
127	laden/lossen containers	2212	Heiploeg	1	15:14, 30 jan 2017	Punt	216294,57	595802,35	1,50
128	tanken vrachtwagen ohd	2811	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	Punt	216101,48	595919,24	5,00
212	Stork afzuigventilator + demper	4966	WKK	2	13:39, 29 jan 2015	Punt	215976,63	595771,56	6,60
213	Stork afzuigventilator + demper	4967	WKK	2	13:39, 29 jan 2015	Punt	215976,87	595775,46	6,60
01	ventilator KDV 500-6D-bron 01	801	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215909,63	595849,09	10,90
13	afzuiging lab KDV 400-4D (13)	813	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215908,26	595846,41	10,70
14	KDV 450-4-8D- bron14	814	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215946,46	595850,02	10,75
15	KDV 450-4-8D (15)	815	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215987,52	595809,95	10,80
24	KDV 500-4D-bron 24	824	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215909,50	595795,39	10,75
25	KDV 500-4D (25)	825	gemeten september 2013	3	14:53, 31 jan 2017	Punt	215923,19	595794,77	10,80
26	KDV 500-4D (26)	826	gemeten september 2013	3	16:06, 31 jan 2017	Punt	216017,64	595803,35	10,80
29	ventilator KDV 710-6D (29)	1002	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215972,08	595805,02	10,90
30	ventilator KDV 710-8D (30)	1003	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215966,52	595805,43	10,90
39	EPN 315/315 bron 39	1012	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,30	595828,05	11,10
40	EPN 315/315 bron 40	1013	gemeten september 2013	3	16:00, 31 jan 2017	Punt	215977,18	595817,53	11,10
41	EPN 315/315 afzuiging traywasser (41)	1014	gemeten september 2013	3	16:04, 31 jan 2017	Punt	216016,95	595804,85	11,00
42	EPN 315/315 (42)	1015	gemeten september 2013	3	16:00, 31 jan 2017	Punt	215975,45	595804,42	11,00
43	afzuiging krattenwasser EPN 315/315 (43)	1016	gemeten september 2013	3	16:04, 31 jan 2017	Punt	215931,21	595800,24	11,00
47	EPN 400/400- bron 47	1020	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215991,30	595804,42	11,30
48	EPN 400/400 (48)	1021	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215991,44	595802,84	11,30
50	EPN 280/280 bron 50	1023	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215974,01	595815,81	11,00
51	EPN 280/280 (51)	1024	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	216000,23	595811,48	11,00
55	storkair ventilator nr 66 (55)	1025	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215961,08	595805,45	10,50
53	storkair ventilator nr 67 (53)	1026	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215956,66	595805,34	10,50
54	storkair ventilator nr 68 (54)	1027	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215953,49	595805,29	10,50
52	EPN 315/315 bron 52	1401	gemeten september 2013	3	16:01, 31 jan 2017	Punt	215976,21	595811,45	11,10
102	koeling container (102)	1435	gemeten september 2013	3	09:44, 21 feb 2018	Punt	216329,65	595820,98	3,50
104	denitrificatietank vallend water (104)	1439	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215963,03	595724,41	0,10
105	buffertank vallend water (105)	1442	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215992,91	595743,04	0,10
106	zuivering open ohd noordzijde (106)	1614	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215974,42	595755,50	2,00
107	blowerruimte 15 Hz dichte ohd (107)	1615	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215978,34	595740,21	2,00
108	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel rechts	1616	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215975,60	595736,34	5,60

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
117	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Ja
120	0,10	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
126	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,066	--	--	0,550	--	--	22,60	--	--	Nee
127	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,033	--	--	0,275	--	--	25,61	--	--	Nee
128	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	0,250	0,330	8,337	6,252	4,121	10,79	12,04	13,85	Ja
212	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
213	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
01	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
13	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
14	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
15	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
24	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
25	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
26	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
29	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
30	10,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
39	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
40	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
41	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
42	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
43	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
47	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
48	11,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
50	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
51	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
55	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
53	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
54	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
52	11,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
102	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
104	0,10	5,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
105	0,10	3,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
106	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
107	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
108	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
117	Nee	Nee	42,99	49,19	56,99	60,29	64,19	70,09	62,49	59,59	54,59	72,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Nee	Nee	52,56	61,96	70,16	78,06	81,66	82,66	74,86	69,56	61,06	86,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Nee	Nee	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	Nee	Nee	33,51	44,61	53,01	58,61	57,81	59,21	60,91	58,81	55,91	66,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Nee	Nee	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	Nee	Nee	43,96	50,06	55,06	59,36	64,16	67,66	65,06	56,16	50,06	71,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Nee	Nee	42,27	52,17	63,57	71,17	74,97	79,07	78,27	72,37	62,97	83,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Nee	Nee	48,01	52,71	73,51	71,81	73,91	74,31	70,31	64,61	57,11	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nee	Nee	36,61	55,11	65,01	68,51	67,81	68,01	64,31	60,01	53,31	74,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Nee	Nee	50,78	54,78	72,38	72,88	76,38	76,38	72,88	71,68	65,58	82,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Nee	Nee	43,38	52,88	63,38	57,18	58,38	58,08	64,48	64,38	58,68	70,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nee	Nee	41,81	55,01	70,01	67,31	65,51	63,01	55,71	53,41	50,01	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nee	Nee	42,90	65,50	75,40	77,20	80,70	79,00	75,80	75,10	72,70	85,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Nee	Nee	43,10	65,80	75,60	78,30	79,20	80,80	78,40	76,50	75,40	86,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Nee	Nee	55,39	55,99	70,99	77,59	80,79	81,89	76,69	71,29	67,19	86,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Nee	Nee	48,39	52,19	65,89	58,89	62,09	63,99	69,99	69,59	63,39	74,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Nee	Nee	40,56	48,36	61,06	62,06	52,86	47,26	52,96	56,56	48,86	65,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Nee	Nee	37,95	52,25	61,45	55,25	56,35	56,65	60,05	62,05	62,95	68,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Nee	Nee	36,49	47,29	57,79	57,29	54,19	47,69	54,89	58,59	52,59	64,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Nee	Nee	47,86	59,46	76,56	76,66	77,26	75,26	71,16	66,86	58,66	82,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Nee	Nee	45,26	56,76	74,56	75,86	76,76	75,46	71,36	67,86	61,36	82,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Nee	Nee	47,39	52,09	68,39	70,69	73,99	78,19	76,29	68,79	62,99	82,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Nee	Nee	31,09	45,79	61,89	65,19	70,19	71,69	66,19	63,69	59,69	75,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Nee	Nee	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Nee	Nee	43,31	60,41	73,61	82,91	85,11	84,01	79,01	75,41	74,11	89,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Nee	Nee	43,21	59,21	72,11	81,81	84,31	82,91	77,81	73,11	69,21	88,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Nee	Nee	43,39	52,59	64,69	54,69	55,19	57,09	62,79	64,29	57,89	69,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	Nee	Nee	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	Nee	Nee	25,87	40,17	55,57	66,07	74,87	76,27	75,87	73,67	69,47	81,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	Nee	Nee	24,47	38,97	59,47	69,27	76,87	78,77	79,37	77,87	73,57	84,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Nee	Nee	50,84	61,64	68,44	75,64	79,44	83,14	82,24	78,44	71,04	87,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	Nee	Nee	46,94	57,74	60,44	63,64	64,04	62,34	56,94	50,44	41,74	69,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Nee	Nee	36,20	47,90	51,20	54,00	54,30	55,00	51,40	47,50	40,60	60,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
117	0,00	0,00	0,00	0,00	42,99	49,19	56,99	60,29	64,19	70,09	62,49	59,59	54,59	72,42
120	0,00	0,00	0,00	0,00	52,56	61,96	70,16	78,06	81,66	82,66	74,86	69,56	61,06	86,51
126	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89
127	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	83,00	91,00	96,00	101,00	101,00	98,00	92,00	84,00	105,89
128	0,00	0,00	0,00	0,00	33,51	44,61	53,01	58,61	57,81	59,21	60,91	58,81	55,91	66,79
212	0,00	0,00	0,00	0,00	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64
213	0,00	0,00	0,00	0,00	48,73	57,63	63,03	69,23	72,83	73,43	66,53	60,43	54,33	77,64
01	0,00	0,00	0,00	0,00	43,96	50,06	55,06	59,36	64,16	67,66	65,06	56,16	50,06	71,29
13	0,00	0,00	0,00	0,00	42,27	52,17	63,57	71,17	74,97	79,07	78,27	72,37	62,97	83,31
14	0,00	0,00	0,00	0,00	48,01	52,71	73,51	71,81	73,91	74,31	70,31	64,61	57,11	80,15
15	0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	55,11	65,01	68,51	67,81	68,01	64,31	60,01	53,31	74,29
24	0,00	0,00	0,00	0,00	50,78	54,78	72,38	72,88	76,38	76,38	72,88	71,68	65,58	82,09
25	0,00	0,00	0,00	0,00	43,38	52,88	63,38	57,18	58,38	58,08	64,48	64,38	58,68	70,23
26	0,00	0,00	0,00	0,00	41,81	55,01	70,01	67,31	65,51	63,01	55,71	53,41	50,01	73,42
29	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	65,50	75,40	77,20	80,70	79,00	75,80	75,10	72,70	85,76
30	0,00	0,00	0,00	0,00	43,10	65,80	75,60	78,30	79,20	80,80	78,40	76,50	75,40	86,62
39	0,00	0,00	0,00	0,00	55,39	55,99	70,99	77,59	80,79	81,89	76,69	71,29	67,19	86,13
40	0,00	0,00	0,00	0,00	48,39	52,19	65,89	58,89	62,09	63,99	69,99	69,59	63,39	74,81
41	0,00	0,00	0,00	0,00	40,56	48,36	61,06	62,06	52,86	47,26	52,96	56,56	48,86	65,95
42	0,00	0,00	0,00	0,00	37,95	52,25	61,45	55,25	56,35	56,65	60,05	62,05	62,95	68,68
43	0,00	0,00	0,00	0,00	36,49	47,29	57,79	57,29	54,19	47,69	54,89	58,59	52,59	64,36
47	0,00	0,00	0,00	0,00	47,86	59,46	76,56	76,66	77,26	75,26	71,16	66,86	58,66	82,97
48	0,00	0,00	0,00	0,00	45,26	56,76	74,56	75,86	76,76	75,46	71,36	67,86	61,36	82,34
50	0,00	0,00	0,00	0,00	47,39	52,09	68,39	70,69	73,99	78,19	76,29	68,79	62,99	82,09
51	0,00	0,00	0,00	0,00	31,09	45,79	61,89	65,19	70,19	71,69	66,19	63,69	59,69	75,74
55	0,00	0,00	0,00	0,00	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69
53	0,00	0,00	0,00	0,00	43,31	60,41	73,61	82,91	85,11	84,01	79,01	75,41	74,11	89,71
54	0,00	0,00	0,00	0,00	43,21	59,21	72,11	81,81	84,31	82,91	77,81	73,11	69,21	88,59
52	0,00	0,00	0,00	0,00	43,39	52,59	61,59	54,69	55,19	57,09	62,79	64,29	57,89	69,02
102	0,00	0,00	0,00	0,00	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27
104	0,00	0,00	0,00	0,00	25,87	40,17	55,57	66,07	74,87	76,27	75,87	73,67	69,47	81,71
105	0,00	0,00	0,00	0,00	24,47	38,97	59,47	69,27	76,87	78,77	79,37	77,87	73,57	84,83
106	0,00	0,00	0,00	0,00	50,84	61,64	68,44	75,64	79,44	83,14	82,24	78,44	71,04	87,70
107	0,00	0,00	0,00	0,00	46,94	57,74	60,44	63,64	64,04	62,34	56,94	50,44	41,74	69,51
108	0,00	0,00	0,00	0,00	36,20	47,90	51,20	54,00	54,30	55,00	51,40	47,50	40,60	60,93

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
109	blowerruimte 15 Hz rooster zuidgevel links	1617	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215971,92	595736,62	5,60
118	ketelhuis rooster links (118)	1801	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215964,90	595789,06	5,80
119	ketelhuis rooster rechts (119)	1802	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215970,84	595788,64	5,80
121	uitstraling deur (121)	1804	gemeten september 2013	3	13:35, 31 jan 2017	Punt	215950,02	595789,18	1,25
129	uitlaat 1e RV 45 G450-6	3414	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216187,73	595809,48	11,70
130	uitlaat 2e RV 45 G450-6	3415	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216181,71	595810,04	11,70
131	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3416	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216179,29	595810,26	12,20
132	uitlaat 1e RV 45 M355-6	3417	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216171,75	595810,82	0,90
133	aandrijving 1e RV 45 G450-6	3603	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216187,77	595809,11	10,75
134	aandrijving 2e RV 45 G450-6	3604	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216181,70	595809,68	10,75
135	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3605	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216179,24	595809,86	10,65
136	aandrijving 1e RV 45 M355-6	3606	gemeten september 2013	3	09:36, 31 jan 2017	Punt	216171,70	595810,43	10,65
137	rooster RV45	3607	gemeten september 2013	3	10:58, 1 feb 2017	Punt	216183,24	595777,51	3,50
211	ventilator Stork - hoogtoerig (211)	4965	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215973,21	595786,01	5,90
214	Stork afzuigventilator + demper (214)	4968	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215977,31	595781,37	6,70
215	afzuigventilator + coulissendemper (215)	4969	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215977,16	595783,13	6,95
300	dakventilator zuivering (100%) (300)	6201	gemeten september 2013	3	16:02, 31 jan 2017	Punt	215972,73	595742,79	7,25
301	zuivering rooster noordzijde (301)	6202	gemeten september 2013	3	11:26, 30 jan 2017	Punt	215977,78	595755,25	4,80
321	baltimore groot noordzijde	6801	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,34	595811,44	13,70
322	baltimore groot westzijde	6802	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215949,50	595810,35	13,70
323	baltimore groot zuidzijde	6803	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,19	595808,78	13,70
324	baltimore groot oostzijde	6804	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215957,13	595809,85	13,70
331	baltimore klein noordzijde	6805	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,71	595812,66	12,50
332	baltimore klein westzijde	6806	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215956,82	595812,01	12,50
333	baltimore klein zuidzijde	6807	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,71	595811,23	12,50
334	baltimore klein oostzijde	6808	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215960,59	595811,84	12,50
325	baltimore groot bovenzijde	6809	gemeten september 2013	3	10:39, 31 jan 2017	Punt	215953,25	595810,11	0,10
335	baltimore klein bovenzijde	6810	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215958,66	595811,91	0,10
320	ventilator keuken -A	7201	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215931,94	595850,84	10,75
211a	ventilator stork - laagtoerig (211a)	8001	gemeten september 2013	3	13:39, 29 jan 2015	Punt	215973,20	595785,82	5,90
44	afzuiging krattenwassers EPN 315/315 (als41)	1017	gekopieerd september 2013	4	13:35, 31 jan 2017	Punt	215928,91	595801,97	11,00
124	Baltimore half vermogen	3609	gekopieerd september 2013	4	13:51, 1 feb 2017	Punt	215953,79	595811,42	13,00
125	Baltimore half vermogen	3610	gekopieerd september 2013	4	13:51, 1 feb 2017	Punt	215953,71	595808,75	13,00
124a	Baltimore half vermogen	7601	gekopieerd september 2013	4	13:51, 1 feb 2017	Punt	215964,12	595810,88	13,00
125a	Baltimore half vermogen	7602	gekopieerd september 2013	4	13:51, 1 feb 2017	Punt	215963,87	595808,19	13,00

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:41:17

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
109	5,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
118	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
119	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
121	1,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
129	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
130	11,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Nee
131	12,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
132	0,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
133	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
134	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--	Ja
135	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
136	10,65	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
137	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
211	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,200	--	--	10,000	--	--	10,00	--	--	Nee
214	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
215	6,95	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
300	7,25	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
301	4,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja
321	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
322	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
323	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
324	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
331	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
332	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
333	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
334	12,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
325	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
335	0,10	13,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
320	10,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
211a	5,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,794	4,000	8,000	89,950	100,000	100,000	0,46	0,00	0,00	Nee
44	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee
124	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Ja
125	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Ja
124a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Ja
125a	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,197	2,399	6,399	59,979	59,979	79,983	2,22	2,22	0,97	Ja

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
109	Nee	Nee	33,10	42,10	46,70	52,70	54,30	53,70	49,70	46,00	40,90	59,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	Nee	Nee	39,65	58,05	64,95	68,55	70,85	70,55	67,95	62,55	52,85	76,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	Nee	Nee	41,25	57,95	64,45	69,85	72,15	70,15	66,35	59,75	48,85	76,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Nee	Nee	36,14	45,74	51,94	60,34	66,94	65,84	57,14	54,44	46,04	70,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Nee	Nee	42,79	51,89	69,89	66,09	72,19	70,99	66,79	68,69	56,59	77,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	Nee	Nee	55,19	57,89	71,49	77,29	81,89	78,99	73,79	72,79	63,09	85,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	Nee	Nee	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Nee	Nee	32,39	42,29	60,59	61,69	68,39	65,19	73,49	81,49	69,19	82,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	Nee	Nee	37,69	47,39	65,99	71,29	78,99	73,29	72,29	78,29	65,89	83,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	Nee	Nee	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	Nee	Nee	48,66	55,76	69,46	70,16	72,36	74,66	72,56	65,16	54,46	79,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	Nee	Nee	46,71	60,41	77,81	86,71	92,51	91,51	88,71	81,01	72,71	96,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	Nee	Nee	42,81	56,31	68,11	72,51	76,51	74,51	69,91	63,91	55,61	80,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Nee	Nee	51,10	61,30	70,60	72,50	70,10	64,70	60,50	56,60	51,80	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	Nee	Nee	46,01	55,31	66,61	66,41	66,41	68,21	73,01	71,91	63,81	77,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	Nee	Nee	37,38	49,28	57,28	64,58	68,28	71,78	70,28	64,18	55,08	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	Nee	Nee	51,46	65,26	73,76	77,06	81,76	84,56	83,56	81,36	76,86	89,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	Nee	Nee	43,69	56,69	66,09	70,59	75,09	77,39	74,99	73,09	69,09	82,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	Nee	Nee	45,98	59,58	68,28	74,18	77,18	79,68	78,08	75,08	69,18	84,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	Nee	Nee	42,89	57,69	66,59	71,19	75,59	77,69	75,29	73,29	69,39	82,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	Nee	Nee	48,25	60,45	70,45	75,35	80,35	83,25	83,65	84,05	82,95	90,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	Nee	Nee	50,31	56,41	65,41	69,71	74,51	78,01	75,41	66,51	60,41	81,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211a	Nee	Nee	42,91	56,91	72,71	75,31	80,81	74,71	69,41	63,71	55,51	83,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Nee	Nee	40,56	52,36	68,06	76,06	74,86	77,26	70,96	64,56	57,86	81,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
125	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
124a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
125a	Nee	Nee	59,50	69,00	79,30	83,00	86,80	89,00	88,40	88,70	79,00	94,88	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
109	0,00	0,00	0,00	0,00	33,10	42,10	46,70	52,70	54,30	53,70	49,70	46,00	40,90	59,54
118	0,00	0,00	0,00	0,00	39,65	58,05	64,95	68,55	70,85	70,55	67,95	62,55	52,85	76,30
119	0,00	0,00	0,00	0,00	41,25	57,95	64,45	69,85	72,15	70,15	66,35	59,75	48,85	76,55
121	0,00	0,00	0,00	0,00	36,14	45,74	51,94	60,34	66,94	65,84	57,14	54,44	46,04	70,37
129	0,00	0,00	0,00	0,00	42,79	51,89	69,89	66,09	72,19	70,99	66,79	68,69	56,59	77,46
130	0,00	0,00	0,00	0,00	55,19	57,89	71,49	77,29	81,89	78,99	73,79	72,79	63,09	85,41
131	0,00	0,00	0,00	0,00	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92
132	0,00	0,00	0,00	0,00	53,19	56,69	61,49	67,19	72,69	69,79	67,29	68,99	56,59	76,92
133	0,00	0,00	0,00	0,00	32,39	42,29	60,59	61,69	68,39	65,19	73,49	81,49	69,19	82,66
134	0,00	0,00	0,00	0,00	37,69	47,39	65,99	71,29	78,99	73,29	72,29	78,29	65,89	83,15
135	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60
136	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	43,19	57,09	62,29	70,29	68,19	69,19	77,79	65,29	79,60
137	0,00	0,00	0,00	0,00	48,66	55,76	69,46	70,16	72,36	74,66	72,56	65,16	54,46	79,43
211	0,00	0,00	0,00	0,00	46,71	60,41	77,81	86,71	92,51	91,51	88,71	81,01	72,71	96,64
214	0,00	0,00	0,00	0,00	42,81	56,31	68,11	72,51	76,51	74,51	69,91	63,91	55,61	80,43
215	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	61,30	70,60	72,50	70,10	64,70	60,50	56,60	51,80	76,60
300	0,00	0,00	0,00	0,00	46,01	55,31	66,61	66,41	66,41	68,21	73,01	71,91	63,81	77,65
301	0,00	0,00	0,00	0,00	37,38	49,28	57,28	64,58	68,28	71,78	70,28	64,18	55,08	75,90
321	0,00	0,00	0,00	0,00	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78
322	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50
323	0,00	0,00	0,00	0,00	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13
324	0,00	0,00	0,00	0,00	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71
331	0,00	0,00	0,00	0,00	51,46	65,26	73,76	77,06	81,76	84,56	83,56	81,36	76,86	89,67
332	0,00	0,00	0,00	0,00	43,69	56,69	66,09	70,59	75,09	77,39	74,99	73,09	69,09	82,13
333	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	59,58	68,28	74,18	77,18	79,68	78,08	75,08	69,18	84,53
334	0,00	0,00	0,00	0,00	42,89	57,69	66,59	71,19	75,59	77,69	75,29	73,29	69,39	82,48
325	0,00	0,00	0,00	0,00	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34
335	0,00	0,00	0,00	0,00	48,25	60,45	70,45	75,35	80,35	83,25	83,65	84,05	82,95	90,21
320	0,00	0,00	0,00	0,00	50,31	56,41	65,41	69,71	74,51	78,01	75,41	66,51	60,41	81,62
211a	0,00	0,00	0,00	0,00	42,91	56,91	72,71	75,31	80,81	74,71	69,41	63,71	55,51	83,32
44	0,00	0,00	0,00	0,00	40,56	52,36	68,06	76,06	74,86	77,26	70,96	64,56	57,86	81,66
124	3,00	3,00	3,00	3,00	56,50	66,00	76,30	80,00	83,80	86,00	85,40	85,70	76,00	91,88
125	13,00	13,00	13,00	13,00	46,50	56,00	66,30	70,00	73,80	76,00	75,40	75,70	66,00	81,88
124a	3,00	3,00	3,00	3,00	56,50	66,00	76,30	80,00	83,80	86,00	85,40	85,70	76,00	91,88
125a	13,00	13,00	13,00	13,00	46,50	56,00	66,30	70,00	73,80	76,00	75,40	75,70	66,00	81,88

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp. ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte
326	baltimore groot noordzijde	7603	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,84	595810,89	13,70
327	baltimore groot westzijde	7604	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215960,04	595809,79	13,70
328	baltimore groot zuidzijde	7605	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,64	595808,21	13,70
329	baltimore groot oostzijde	7606	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215967,65	595809,31	13,70
330	baltimore groot bovenzijde	7607	gekopieerd september 2013	4	10:39, 31 jan 2017	Punt	215963,73	595809,57	0,10
201	WKK 1 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4955	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,40	595773,56	6,45
202	WKK 2 koelcondensors 4 ventilatoren (2010)	4956	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215971,50	595773,61	6,45
216	Uitblaas wkk 1	4970	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215976,92	595780,59	5,80
217	Uitblaas wkk 2	4971	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,40	595780,88	5,80
223	Schoorsteen WKK 1	4977	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,80	595781,91	13,00
224	Schoorsteen WKK 2	4978	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215970,38	595782,10	13,00
228	Luchtaanzuigrooster WKK 1	4982	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215977,16	595769,78	4,50
229	Luchtaanzuigrooster WKK 2	4983	aanpassingen jan 2015	5	11:14, 1 feb 2017	Punt	215973,26	595770,04	4,50
400	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9801	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215965,76	595756,15	2,00
401	sprinklertest - gesloten ohd (1 van 2)	9802	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215961,41	595739,67	2,00
402	sprinklertest - inlaat rooster	9803	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215961,68	595742,76	1,00
403	sprinklertest - schoorstenen	9804	aanpassingen jan 2015	5	11:26, 30 jan 2017	Punt	215968,88	595752,02	6,90
522	lossen Chemie- pomp	9830	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	Punt	215954,51	595764,57	1,50
523	lossen Chemie - voorzijde vrachtwagen	9831	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	Punt	215968,45	595763,59	1,50
524	lossen gas - pomp	9832	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	Punt	215954,73	595768,02	1,50
525	lossen gas - voorzijde vrachtwagen	9833	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	Punt	215968,56	595766,62	1,50

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
326	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
327	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
328	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
329	13,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Ja
330	0,10	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,400	0,400	19,999	10,000	5,000	6,99	10,00	13,01	Nee
201	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
202	6,45	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
216	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
217	5,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
223	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
224	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
228	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
229	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
400	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
401	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
402	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja
403	6,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee
522	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
523	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
524	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee
525	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
326	Nee	Nee	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Nee	Nee	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	Nee	Nee	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	Nee	Nee	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	Nee	Nee	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	Nee	Nee	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	Nee	Nee	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	Nee	Nee	63,67	75,57	76,07	71,77	73,47	73,97	68,67	63,57	54,17	81,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	Nee	Nee	60,87	72,77	74,17	73,37	75,27	74,17	70,57	67,87	58,87	81,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	Nee	Nee	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	Nee	Nee	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	Nee	Nee	31,76	38,16	52,36	48,06	54,96	64,26	60,86	53,66	43,16	66,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	Nee	Nee	34,99	41,39	59,59	55,29	62,19	71,49	68,09	60,89	50,39	73,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
522	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
523	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
524	Nee	Nee	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
525	Nee	Nee	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
326	0,00	0,00	0,00	0,00	54,14	66,64	70,84	78,64	86,34	87,04	88,04	82,94	75,84	92,78
327	0,00	0,00	0,00	0,00	45,98	57,48	61,78	68,68	76,18	76,18	75,58	70,08	63,68	81,50
328	0,00	0,00	0,00	0,00	52,94	63,74	68,94	74,84	82,04	82,74	82,84	77,54	71,04	88,13
329	0,00	0,00	0,00	0,00	46,38	59,78	64,98	72,98	78,18	79,18	79,28	74,98	68,28	84,71
330	0,00	0,00	0,00	0,00	51,51	63,41	69,51	77,81	83,91	84,71	85,51	84,21	81,11	91,34
201	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75
202	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	75,37	80,25	83,85	92,48	91,98	88,54	84,27	72,44	96,75
216	0,00	0,00	0,00	0,00	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42
217	0,00	0,00	0,00	0,00	52,42	61,42	64,02	67,62	68,92	64,42	59,42	56,92	52,12	73,42
223	0,00	0,00	0,00	0,00	63,67	75,57	76,07	71,77	73,47	73,97	68,67	63,57	54,17	81,79
224	0,00	0,00	0,00	0,00	60,87	72,77	74,17	73,37	75,27	74,17	70,57	67,87	58,87	81,65
228	0,00	0,00	0,00	0,00	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01
229	0,00	0,00	0,00	0,00	46,68	61,28	65,78	65,98	68,18	64,18	59,78	58,08	47,68	73,01
400	0,00	0,00	0,00	0,00	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06
401	0,00	0,00	0,00	0,00	35,54	37,94	48,14	43,84	48,74	55,04	51,64	31,44	15,94	58,06
402	0,00	0,00	0,00	0,00	31,76	38,16	52,36	48,06	54,96	64,26	60,86	53,66	43,16	66,72
403	0,00	0,00	0,00	0,00	34,99	41,39	59,59	55,29	62,19	71,49	68,09	60,89	50,39	73,94
522	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
523	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49
524	0,00	0,00	0,00	0,00	58,03	60,73	73,33	84,93	91,53	92,33	94,13	90,03	86,03	98,73
525	0,00	0,00	0,00	0,00	51,27	68,57	77,97	83,17	88,47	100,57	90,97	86,07	76,87	101,49

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1
M14a	personeel 40/20/20 stuks	9824		0	12:08, 1 feb 2017	-2424	18	Polylijn	215966,12
M13a	vrachtwagen rijden parkeren 2 stuks	9825		0	12:07, 1 feb 2017	-2344	25	Polylijn	216317,45
M19	personenauto chauffeurs 30/20/20 stuks	9826		0	12:07, 1 feb 2017	-2573	38	Polylijn	216143,20
M23	vrachtwagen rijden dockshelter 10 stuks	9836		0	12:07, 1 feb 2017	-2770	13	Polylijn	215819,87
M24	vrachtwagen rijden dockshelter 10 stuks	9837		0	12:07, 1 feb 2017	-2853	27	Polylijn	215819,78
M01	vrachtwagen rijden dockshelter 50/15/10 stuks	1805	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-963	5	Polylijn	215820,45
M02	vrachtwagen rijden dockshelter 33/10/7 stuks	1806	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-968	3	Polylijn	215909,58
M03	vrachtwagen rijden dockshelter 16/5/4 stuks	1807	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-971	4	Polylijn	215967,81
M04	vrachtwagen rijden dockshelter 16/5/4 stuks	1808	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-2699	3	Polylijn	216024,71
M05	vrachtwagen rijden dockshelter 17/5/3 stuks	1809	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1195	3	Polylijn	215946,05
M06	vrachtwagen rijden dockshelter 17/5/3 stuks	1810	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-981	3	Polylijn	215889,55
M09	vrachtwagen wisselen containers	1811	Heiploeg	1	12:06, 31 jan 2017	-2052	27	Polylijn	215820,95
M10	vrachtwagens tanken	1814	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1047	7	Polylijn	215968,72
M11	vrachtwagens tanken	1815	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1054	9	Polylijn	215910,17
M12	vrachtwagens tanken	1816	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1063	4	Polylijn	216046,07
M18	bezoekers	1818	Heiploeg	1	12:22, 30 jan 2017	-1067	10	Polylijn	215816,70
M15	personeel 180/80/80 stuks	1819	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1309	14	Polylijn	215817,39
M14	personeel 40/20/20 stuks	2001	Heiploeg	1	12:08, 1 feb 2017	-2380	12	Polylijn	215917,17
M13	vrachtwagen rijden parkeren 2 stuks	2002	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1138	2	Polylijn	216036,26
M20	vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn	2003	Heiploeg	1	13:39, 29 jan 2015	-1140	5	Polylijn	215819,95
M22	vrachtwagen rijden krattenwasinstallatie	2803	Heiploeg	1	12:07, 1 feb 2017	-1441	10	Polylijn	215961,88
M16	personeel 120/53/53 stuks	2808	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1356	9	Polylijn	215941,20
M17	personeel 60/27/27 stuks	2809	Heiploeg	1	12:09, 1 feb 2017	-1371	6	Polylijn	216025,28
M07	vrachtwagen rijden pallets	1812	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	-2082	39	Polylijn	215821,45
M08	vrachtwagen rijden emballage	1813	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	-2167	39	Polylijn	215821,95
M25	vrachtwagen rijden overige producten	9827	aanpassingen feb 2018	6	15:40, 20 feb 2018	-2655	39	Polylijn	215822,14
M21	vrachtwagen laden/lossen non-food magazijn	9874	aanpassingen feb 2018	6	15:37, 20 feb 2018	-2880	37	Polylijn	215956,86

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.
M14a	595921,33	215819,89	595958,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M13a	595894,11	216097,83	595892,01	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M19	595944,17	215819,78	595958,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M23	595957,93	216116,48	595879,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M24	595957,84	216235,89	595796,95	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M01	595959,76	215909,58	595902,12	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M02	595901,93	215967,63	595896,75	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M03	595896,77	216044,52	595891,51	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M04	595892,28	216023,94	595871,21	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M05	595898,64	215944,57	595877,73	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M06	595904,26	215888,48	595880,61	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M09	595960,63	216324,67	595800,95	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M10	595901,43	216100,94	595918,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M11	595905,75	216101,50	595918,82	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M12	595896,52	216100,18	595918,70	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M18	595953,74	215822,09	595885,16	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M15	595954,63	215941,20	595948,72	0,75	0,75	0,00	2,00	0,75	0,75	0,75	0,75	2,75	--	Relatief
M14	595925,16	215819,84	595958,73	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde
M13	595913,94	216025,04	595897,83	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M20	595958,89	215872,34	595874,66	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M22	595863,79	215872,70	595870,18	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M16	595948,72	216025,28	595944,47	0,75	0,75	2,00	2,00	0,75	0,75	0,75	2,75	2,75	2,00	Relatief
M17	595944,47	216084,79	595941,93	0,75	0,75	2,00	2,00	0,75	0,75	0,75	2,75	2,75	2,00	Relatief
M07	595961,50	215958,21	595763,99	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M08	595962,37	215959,04	595762,85	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M25	595962,70	215959,97	595761,50	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
M21	595765,03	215873,81	595875,17	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
M14a	12	178,83	178,83	5,37	30,73	80	40	40	25,77	24,01	27,02	25	10,00
M13a	5	244,44	244,44	4,78	160,81	4	--	--	38,85	--	--	25	10,00
M19	15	372,57	372,57	5,37	74,37	60	40	40	27,08	24,07	27,08	25	10,00
M23	14	318,05	318,05	2,92	111,19	20	10	10	27,88	26,11	29,12	25	25,00
M24	18	662,46	662,46	5,43	153,25	20	10	10	27,86	26,10	29,11	25	25,00
M01	10	109,51	109,51	4,88	26,00	100	30	20	21,37	21,82	26,60	25	25,00
M02	2	58,28	58,28	58,28	58,28	66	20	14	23,69	24,11	28,66	25	25,00
M03	2	76,89	76,89	76,89	76,89	32	10	8	26,88	27,16	31,14	25	25,00
M04	2	21,08	21,08	21,08	21,08	32	10	8	31,25	31,53	35,51	25	10,00
M05	2	20,96	20,96	20,96	20,96	34	10	6	31,01	31,56	36,79	25	10,00
M06	2	23,67	23,67	23,67	23,67	34	10	6	30,48	31,03	36,26	25	10,00
M09	20	651,43	651,43	4,71	156,29	20	--	--	27,94	--	--	25	25,00
M10	5	154,79	154,79	26,14	64,10	10	2	2	31,32	33,54	36,55	25	25,00
M11	5	214,86	214,86	26,88	72,66	--	--	4	--	--	33,21	25	25,00
M12	3	75,70	75,70	25,41	50,29	20	6	4	28,99	29,45	34,22	25	25,00
M18	13	94,63	94,63	4,14	16,35	40	4	2	28,99	34,22	40,24	25	10,00
M15	27	138,96	139,05	0,01	37,58	360	160	160	19,24	17,99	21,00	25	10,00
M14	7	112,83	112,83	7,27	33,33	80	40	40	26,01	24,25	27,26	25	10,00
M13	2	19,63	19,63	19,63	19,63	4	--	--	38,83	--	--	25	10,00
M20	10	108,20	108,20	4,72	27,05	32	2	--	26,37	33,64	--	25	25,00
M22	4	98,57	98,57	4,43	89,39	10	--	--	34,83	--	--	25	10,00
M16	2	84,19	84,19	84,19	84,19	240	106	106	21,26	20,04	23,05	25	10,00
M17	3	59,56	59,56	3,54	56,02	120	54	54	24,01	22,71	25,72	25	10,00
M07	22	955,25	955,25	4,50	158,19	20	--	--	27,87	--	--	25	25,00
M08	22	957,08	957,08	4,30	159,94	30	10	--	26,10	26,10	--	25	25,00
M25	22	959,90	959,90	3,94	161,52	8	--	--	31,83	--	--	25	25,00
M21	15	904,20	904,20	4,19	156,58	20	2	--	27,88	33,11	--	25	25,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
M14a	18	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13a	25	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M19	38	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M23	13	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M24	27	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	5	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	4	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	3	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09	27	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M10	7	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M11	9	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M12	4	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M18	10	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M15	14	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M14	12	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13	2	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M20	5	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M22	10	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M16	9	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M17	6	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M25	39	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M21	37	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M14a	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M13a	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M19	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M23	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M24	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M01	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M02	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M03	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M04	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M05	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M06	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M09	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M10	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M11	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M12	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M18	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M15	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M14	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M13	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M20	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M22	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M16	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M17	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03
M07	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M08	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M25	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
M21	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Heiploeg	3005	1	13:41, 29 jan 2015	-1451	10	L01	persleiding + geluidsisolatie	Polylijn	215947,65	595789,37	215993,25

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
Heiploeg	595785,88	5,50	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	5

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Heiploeg	46,54	46,54	3,60	28,64	False	8,495	--	--	70,795	--	--	1,50	--	--

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31
Heiploeg	5,00	1	Nee	Nee	Nee	55,81	69,41	74,01	78,51	82,21	76,51	74,21	72,11	71,41	85,71	72,49

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Heiploeg	86,09	90,69	95,19	98,89	93,19	90,89	88,79	88,09	102,39	0,00	6,00	11,00	14,00	19,00	24,00	27,00	30,00	30,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Heiploeg	55,81	63,41	63,01	64,51	63,21	52,51	47,21	42,11	41,41	69,89	72,49	80,09	79,69	81,19	79,89	69,19	63,89

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
Heiploeg	58,79	58,09		86,57

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RABS (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RABS (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010

Laatst ingezien door	rwv op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4

Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Commentaar

Kopie van LAr,LT RABS (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RABS

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

Geomilieu V4.01

6-11-2018 14:42:44

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.3

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT RABS

Commentaar

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht



HeiploegInvoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids
M01	v.w.'s richting Zoutkamp	1805		0	12:31, 1 feb 2017	-2880	22
M03	p.w.'s richting Zoutkamp	1818		0	12:32, 1 feb 2017	-2902	22
M02	v.w.'s richting Vierhuizen	2405		0	12:32, 1 feb 2017	-2924	11
M04	p.w.'s richting Vierhuizen	2406		0	12:32, 1 feb 2017	-2935	11

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
M01	Polylijn	215816,82	595960,79	215733,62	595556,88	1,50	1,50	0,00
M03	Polylijn	215817,30	595960,34	215735,18	595556,70	0,75	0,75	0,00
M02	Polylijn	215817,49	595961,55	215918,47	596143,13	1,50	1,50	0,00
M04	Polylijn	215919,11	596142,88	215817,96	595961,36	0,75	0,75	0,00

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
M01	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	12
M03	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde	13
M02	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	6
M04	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde	5

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
M01	425,63	425,63	13,99	60,75	196	44	28
M03	425,37	425,37	15,59	61,59	434	198	198
M02	207,83	207,83	14,08	59,48	84	20	12
M04	207,84	207,84	26,03	74,31	186	86	84

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
M01	22,78	24,50	29,47	60	20,00	22	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50
M03	19,34	17,97	20,98	60	20,00	22	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70
M02	26,57	28,03	33,26	60	20,00	11	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50
M04	23,11	21,69	24,81	60	20,00	11	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
M01	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	84,10	83,60	77,90	71,10	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
M01	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60
M03	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10
M02	0,00	0,00	0,00	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60
M04	0,00	0,00	0,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10

HeiploegInvoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Model: LAeq IH (okt 2018)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
M01		101,83
M03		89,03
M02		101,83
M04		89,03

Heiploeg

Invoergegevens rekenmodel indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAeq IH (okt 2018)

Model eigenschap	
Omschrijving	LAeq IH (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwy op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAeq IH (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAeq IH

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing
RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing
RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing
RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,
WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe

luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

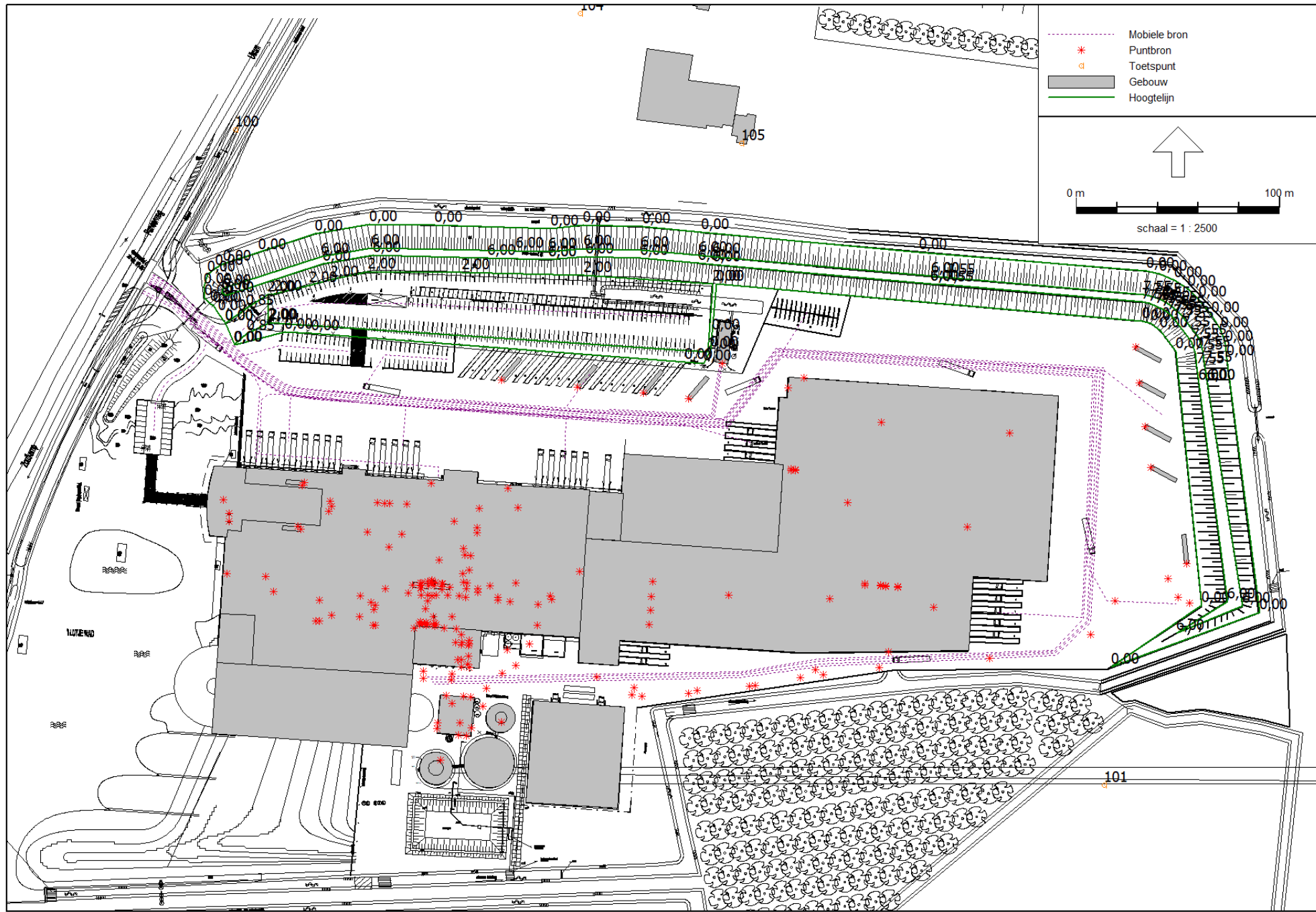
br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
Groep: maatregelen 2017
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
55	storkair ventilator nr 66 (55)	1025	maatregelen 2017	6	12:19, 3 feb 2017	Punt	215961,08	595805,45	10,50	10,50	0,00
53	storkair ventilator nr 67 (53)	1026	maatregelen 2017	6	12:19, 3 feb 2017	Punt	215956,66	595805,34	10,50	10,50	0,00
54	storkair ventilator nr 68 (54)	1027	maatregelen 2017	6	12:19, 3 feb 2017	Punt	215953,49	595805,29	10,50	10,50	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)

Groep: maatregelen 2017

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
55	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
53	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
54	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
Groep: maatregelen 2017
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
55	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	68,61	71,01	71,81	88,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	43,31	58,41	67,61	66,91	67,11	65,01	69,01	70,41	72,11	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	43,21	57,21	66,11	65,81	66,31	63,91	67,81	68,11	67,21	75,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
Groep: maatregelen 2017
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
55	0,00	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	68,61	71,01	71,81	88,04
53	0,00	43,31	58,41	67,61	66,91	67,11	65,01	69,01	70,41	72,11	77,40
54	0,00	43,21	57,21	66,11	65,81	66,31	63,91	67,81	68,11	67,21	75,18

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwj op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4

iets langer dan v3

kortere verhoging dijk

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

WKK

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen

Commentaar

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

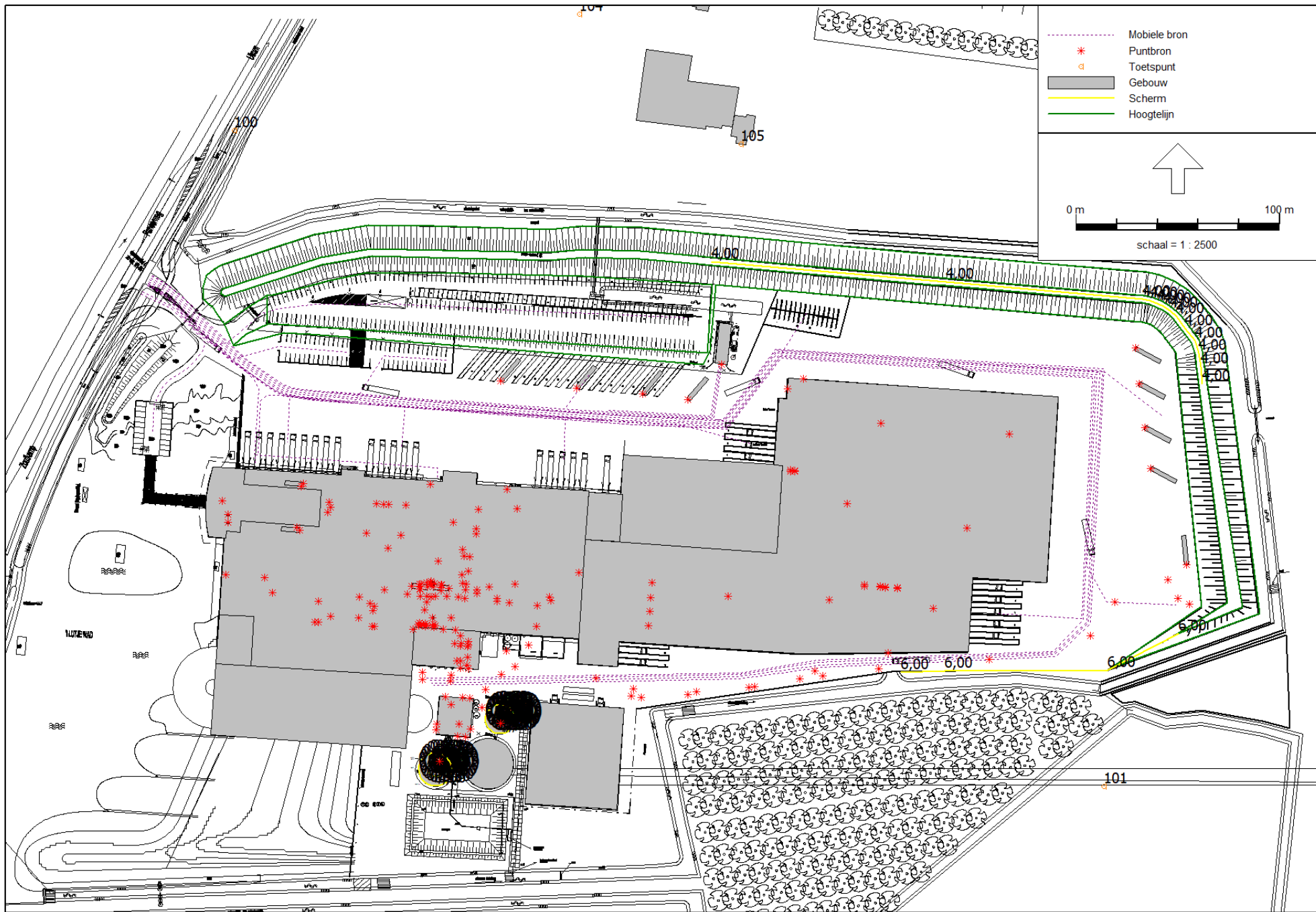
br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)

Groep: maatregelen 2017

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ItemID	Groep	Grp.ID	Datum	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
55	storkair ventilator nr 66 (55)	1025	maatregelen 2017	6	12:28, 3 feb 2017	Punt	215961,08	595805,45	10,50	10,50	0,00
53	storkair ventilator nr 67 (53)	1026	maatregelen 2017	6	12:27, 3 feb 2017	Punt	215956,66	595805,34	10,50	10,50	0,00
54	storkair ventilator nr 68 (54)	1027	maatregelen 2017	6	12:27, 3 feb 2017	Punt	215953,49	595805,29	10,50	10,50	0,00
102	koeling container (102)	1435	maatregelen 2017	6	09:47, 21 feb 2018	Punt	216329,65	595820,98	3,50	3,50	0,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)

Groep: maatregelen 2017

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
55	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
53	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
54	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
102	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)

Groep: maatregelen 2017

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
55	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	43,31	58,41	67,61	66,91	67,11	65,01	69,01	70,41	72,11	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	43,21	57,21	66,11	65,81	66,31	63,91	67,81	68,11	67,21	75,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	45,95	59,85	83,05	85,45	90,95	92,35	87,55	81,15	72,95	96,27	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)
Groep: maatregelen 2017
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
55	0,00	42,51	60,91	72,71	81,21	84,21	82,71	78,61	76,01	73,81	88,69
53	0,00	43,31	58,41	67,61	66,91	67,11	65,01	69,01	70,41	72,11	77,40
54	0,00	43,21	57,21	66,11	65,81	66,31	63,91	67,81	68,11	67,21	75,18
102	5,00	40,95	54,85	78,05	80,45	85,95	87,35	82,55	76,15	67,95	91,27

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwv op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v2 (feb 2018, basis jan2016)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13
- scherm Noord verlengt naar 275m en 4m hoog

Oorspronkelijke naam: LAr,LT RBS met 0-variant maatregelen v2 (feb 2018, basis jan2016)

Kopie van LAr,LT RBS met 0-variant maatregelen v2 uit jan 2016 op basis van redelijke maatregelen v4

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit
- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)
- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen (2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensators+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensators WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen (2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB
- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)
- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-30)
maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,
WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb
4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9
Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie
Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:
br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig
br300: 10 dB eraf
br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N
br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (medium)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS met medium maatregelen v4 (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS met medium maatregelen v4 (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwj op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
- Wal Noordzijde verhoogd om overschrijding punt 02 op te lossen
(van 7.55 naar 10m hoogte en 115m verlengt)

Kopie van LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4
iets langer dan v3

kortere verhoging dijk

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensators+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensators WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (medium)

Commentaar

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)
- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,
WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb
4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe

luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013
maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

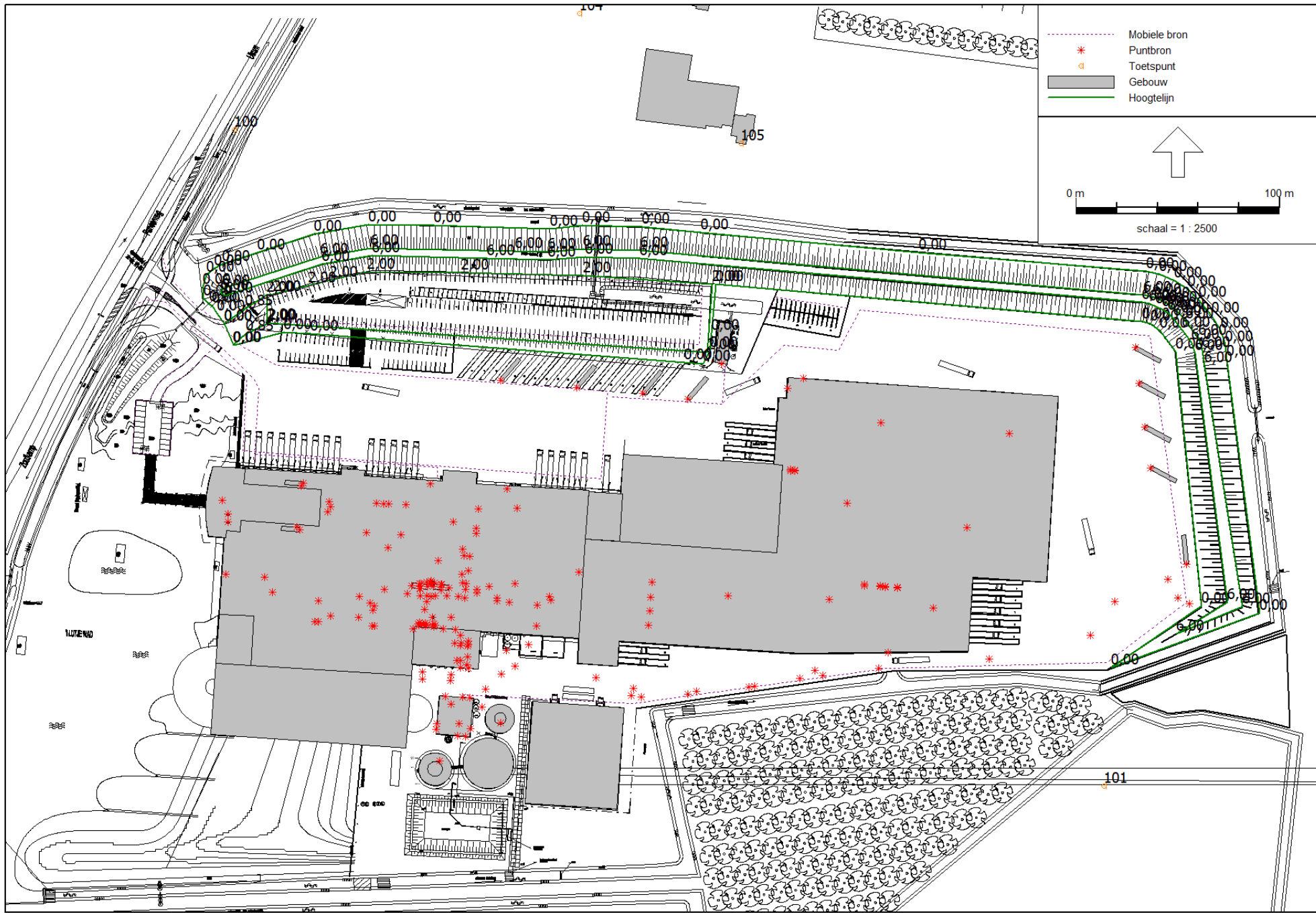
br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmaz RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAmaz RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwj op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Kopie van LAmex RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v2 (feb 2018, basis jan 2016)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van Kopie van LAmex RBS met maximale maatregelen:

reduceren tot vergund v2 (feb 2018, basis jan 2016)

Oorspronkelijke naam: LAmex RBS met 0-variant maatregelen v2 (feb 2018, basis jan 2016)

Kopie van LAmex RBS met 0-variant maatregelen v2 van jan 2016

Kopie van LAmex RBS met 0-variant maatregelen v1

korter scherm rotonde

basis maatregelen uit LAr,LT 0-variant maatregelen v2

Kopie van LAmex RBS

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensators+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensators WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (maximaal)

Commentaar

(2013-10-01)_mtrl+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB
- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)
- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen
(2013-09-30)
maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb
4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

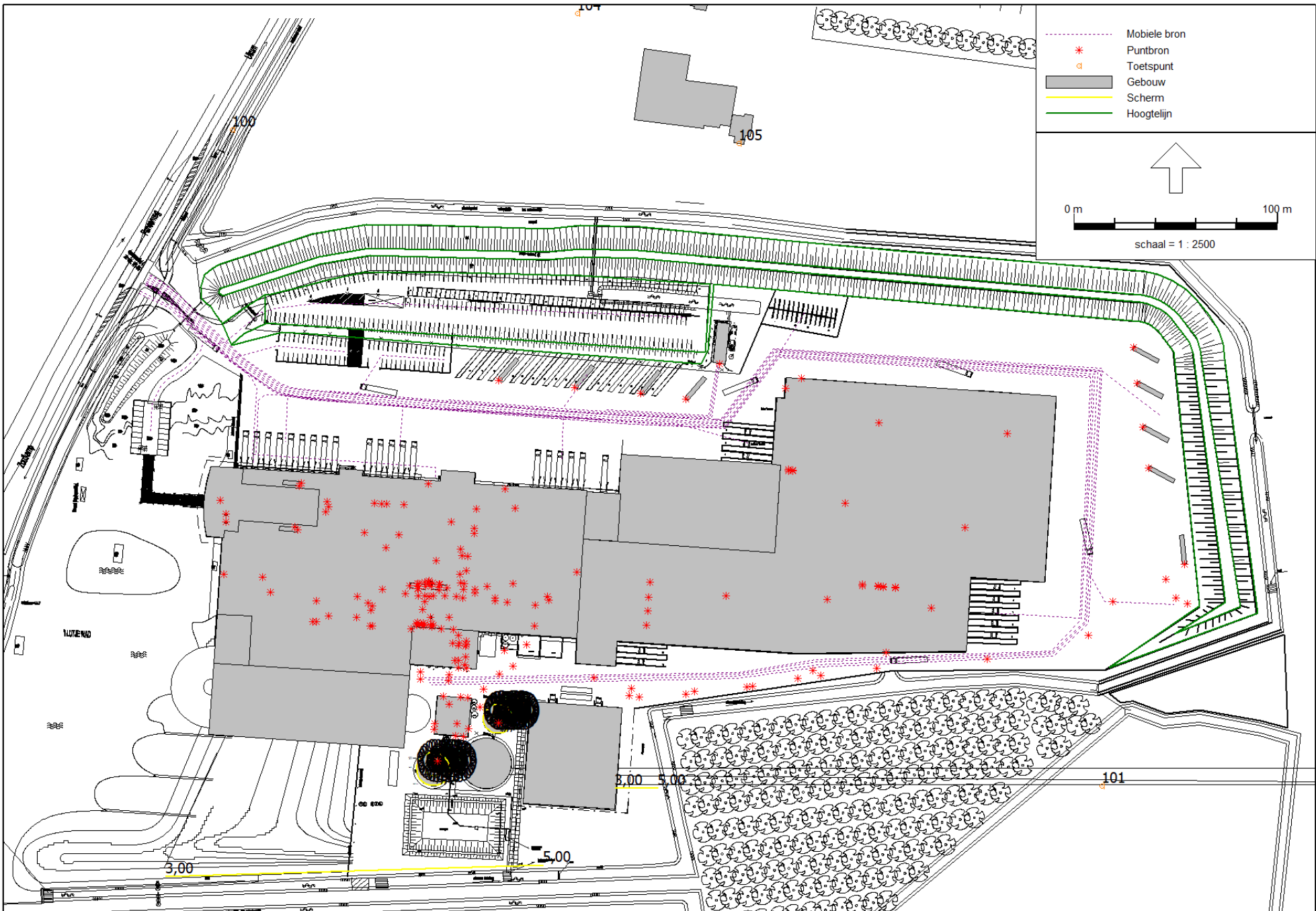
br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 1)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS maatregel green wall variant 1(okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS maatregel green wall variant 1(okt 2018)
Verantwoordelijke	Administrator
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwyl op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 1)

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS (okt 2018)

- Plus greenwalls

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018) Check

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensors+schoorsteen) niet in bedrijf,

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 1)

Commentaar

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

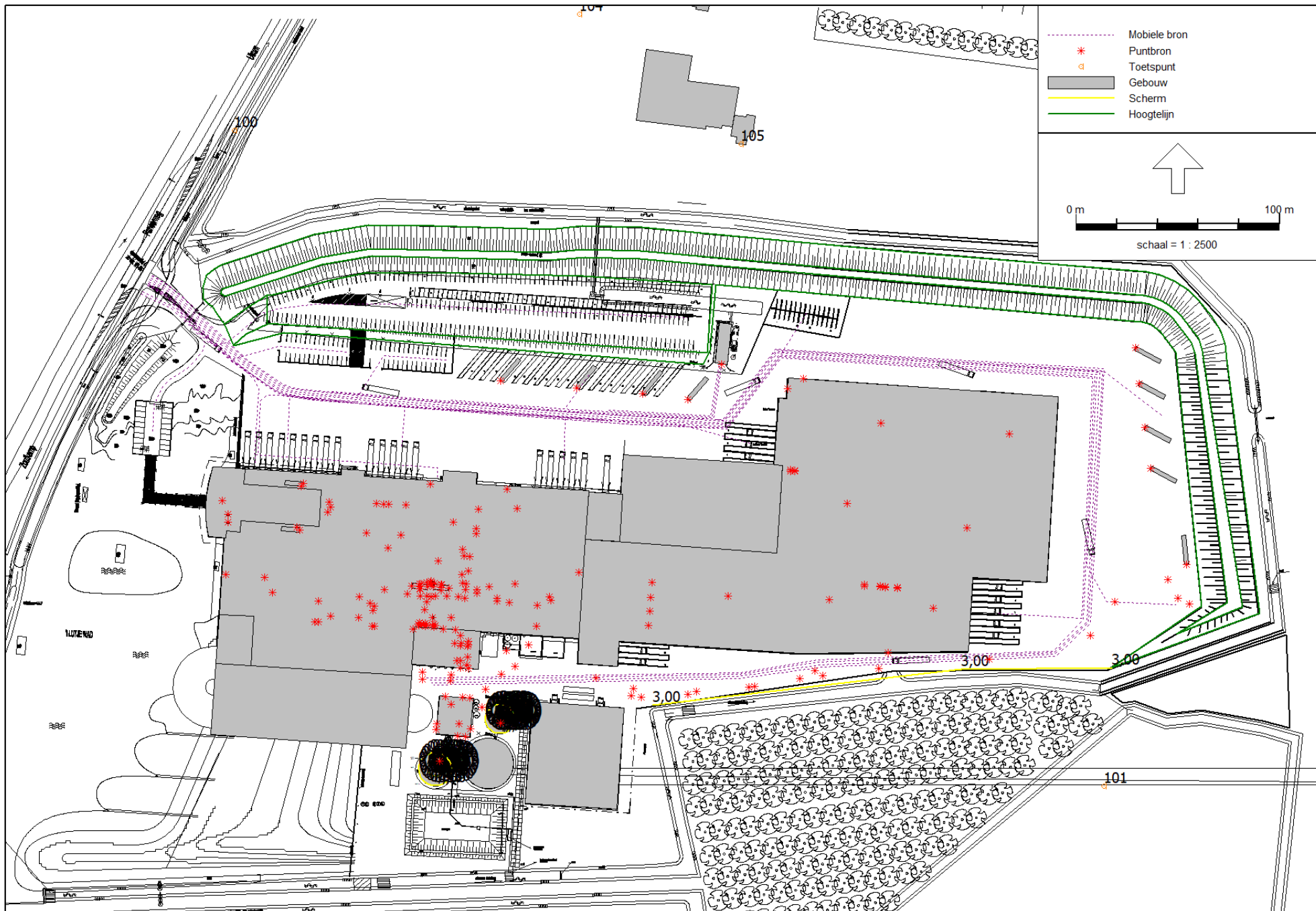
br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht



M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 2)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS maatregel green wall variant 2(okt 2018)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS maatregel green wall variant 2(okt 2018)
Verantwoordelijke	Administrator
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Administrator op 17-10-2010
Laatst ingezien door	rwyl op 6-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5
Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 2)

Commentaar

Kopie van LAr,LT RBS (okt 2018)

- Green wall scherm 225 bij 3m

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018)

- Extra beoordelingspunt aan de Stationsstraat 13

Kopie van LAr,LT RBS (feb 2018) Check

Kopie van LAr,LT RBS

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS 2013 en 2015 (2015-02-16)

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS (2013-11-14)

- 3 gas WKK eruit

- 2 diesel WKK allen calamiteit (RBS bedrijfsduur = 0)

- 1 extra dieselmotor testen sprinklerpomp

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 + aanpassing

RBS

(2013-10-4)

+ mtr bron 49

+ mtr persleiding

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2+3

Aanpassing RBS:

WKK 1+2 (condensators+schoorsteen) niet in bedrijf, WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensators WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 41

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in

Avond.Nacht

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-10-01)_mtr1+2

- Reductie freq regeling WKK condensoren: 2 dB

- Bron L01 persleiding reductie als Soundac FB100 (FB0040)

- Bron 49 (EPN500/500) demping 10 dB

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-30)

maatregel WKK 1+2 (condensators+schoorsteen) niet in bedrijf,

Geomilieu V4.01

6-11-2018 15:05:59

M.2016.0862

Heiploeg

Bijlage 2.5

Invoergegevens maatregelen (Green Wall variant 2)

Commentaar

WKK

5 schoorsteen Cb als WKK 3en4, Condensors WKK 3,4,5 Cb

4.8/0.7/0.6 uur conform mail 30/9

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013 na maatregelen

(2013-09-26)

- bron L01 persleiding: met Soundac FB100 (FB0020) buigslappe
luchtgeluidsisolatie

Kopie van LAr,LT RBS + meting september 2013

maatregel:

br211: max 1.2 uur dagperiode hoogtoerig rest laagtoerig

br300: 10 dB eraf

br44: vervangen, als bron 43

br130 (en 134) bedrijfstijd 9/0/0 D/A/N

br L01: dagperiode uitgebreid naar 8.5 uur, niet meer in
Avond.Nacht

Bijlage 3

Titel

Rekenresultaten LAr,LT RBS

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 3
Rekenresultaten LAr,LT RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS (okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	32,1	30,7	29,3	39,3	60,0
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	34,5	33,2	31,8	41,8	62,3
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	32,2	30,8	29,4	39,4	60,0
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	34,7	33,4	31,9	41,9	62,6
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	31,0	29,9	28,2	38,2	59,6
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	31,0	29,8	28,2	38,2	59,6
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2
05_A	Stationsstraat 14	1,50	38,0	35,6	35,1	45,1	60,3
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,5	38,0	37,5	47,5	61,3
06_A	Stationsstraat 8	1,50	35,3	33,2	32,8	42,8	56,2
06_B	Stationsstraat 8	5,00	37,4	35,4	35,1	45,1	57,2
07_A	Panserweg 10/11	1,50	37,0	35,1	34,7	44,7	56,9
07_B	Panserweg 10/11	5,00	39,2	37,5	37,2	47,2	57,9
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,2	37,9	36,1	46,1	65,5
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	43,2	41,4	40,6	50,6	69,1
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	46,3	44,7	43,9	53,9	70,0
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,5	35,2	34,9	44,9	57,3
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,6	36,3	36,0	46,0	58,2
103_A	referentiepunt west	1,50	38,1	37,1	35,9	45,9	62,6
103_B	referentiepunt west	5,00	40,7	39,7	38,9	48,9	63,1
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,7	35,4	34,1	44,1	62,2
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	40,2	39,0	37,5	47,5	67,4
105_A	Panserweg 3	1,50	38,8	37,6	36,6	46,6	62,5
105_B	Panserweg 3	5,00	43,3	42,1	40,9	50,9	69,4
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,9	30,6	30,2	40,2	53,9
201_B	Stationsstraat 13	5,00	35,0	33,1	32,8	42,8	55,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel

Rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax RBS (okt 2018)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	50,7	40,6	40,6
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	53,3	42,4	42,4
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	52,7	41,0	41,0
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	55,3	42,9	42,9
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	40,3	40,3	40,3
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	42,0	42,0	42,0
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	40,3	40,3	40,3
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	42,1	42,1	42,1
05_A	Stationsstraat 14	1,50	55,1	47,9	30,8
05_B	Stationsstraat 14	5,00	56,2	49,5	32,4
06_A	Stationsstraat 8	1,50	50,3	42,1	26,6
06_B	Stationsstraat 8	5,00	52,4	43,2	30,3
07_A	Panserweg 10/11	1,50	49,2	41,9	38,3
07_B	Panserweg 10/11	5,00	50,6	43,0	39,3
100_A	referentiepunt noord	1,50	54,8	54,8	54,8
100_B	referentiepunt noord	5,00	56,8	56,8	56,8
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	65,7	56,9	42,2
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	69,2	60,0	45,6
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	50,0	42,9	28,4
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	52,4	44,4	29,9
103_A	referentiepunt west	1,50	48,4	48,4	48,4
103_B	referentiepunt west	5,00	49,9	49,9	49,9
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	45,1	45,1	45,1
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	49,1	49,1	49,1
105_A	Panserweg 3	1,50	43,4	43,4	43,4
105_B	Panserweg 3	5,00	52,0	52,0	52,0
201_A	Stationsstraat 13	1,50	46,8	38,2	34,9
201_B	Stationsstraat 13	5,00	49,0	39,8	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Titel

Rekenresultaten LAr,LT RABS

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 5
Rekenresultaten LAr,LT RABS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RABS (okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	32,1	31,0	30,1	40,1	60,0	
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	34,5	33,4	32,5	42,5	62,3	
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	32,2	31,1	30,3	40,3	60,0	
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	34,7	33,6	32,7	42,7	62,6	
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	31,0	30,1	29,0	39,0	59,6	
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,1	32,3	31,3	41,3	61,2	
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	31,0	30,1	29,0	39,0	59,6	
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	33,1	32,3	31,3	41,3	61,2	
05_A	Stationsstraat 14	1,50	38,0	35,7	35,3	45,3	60,3	
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,5	38,0	37,7	47,7	61,3	
06_A	Stationsstraat 8	1,50	35,3	33,3	33,0	43,0	56,2	
06_B	Stationsstraat 8	5,00	37,4	35,4	35,2	45,2	57,2	
07_A	Panserweg 10/11	1,50	37,0	35,2	34,9	44,9	56,9	
07_B	Panserweg 10/11	5,00	39,2	37,5	37,3	47,3	57,9	
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,2	38,3	37,2	47,2	65,5	
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,9	40,7	50,7	69,2	
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	43,2	41,4	40,6	50,6	69,1	
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	46,3	44,7	44,1	54,1	70,0	
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,5	35,3	35,1	45,1	57,3	
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,6	36,4	36,2	46,2	58,2	
103_A	referentiepunt west	1,50	38,1	37,3	36,7	46,7	62,6	
103_B	referentiepunt west	5,00	40,7	40,0	39,5	49,5	63,1	
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,7	35,8	35,3	45,3	62,2	
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	40,2	39,3	38,5	48,5	67,4	
105_A	Panserweg 3	1,50	38,8	38,1	37,9	47,9	62,5	
105_B	Panserweg 3	5,00	43,3	42,5	41,8	51,8	69,4	
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,9	30,7	30,4	40,4	53,9	
201_B	Stationsstraat 13	5,00	35,0	33,1	32,9	42,9	55,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Titel

Rekenresultaten indirecte hinder

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 6
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq IH (okt 2018)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01A_A	Panserweg 5 geb. 1 zuidgevel	1,50	19,7	18,5	13,9	23,9	48,8	
01A_B	Panserweg 5 geb. 1 zuidgevel	5,00	21,2	20,0	15,4	25,4	49,9	
01B_A	Panserweg 5 geb. 1 westgevel	1,50	19,8	18,6	13,9	23,9	48,9	
01B_B	Panserweg 5 geb. 1 westgevel	5,00	21,2	20,0	15,4	25,4	49,9	
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	20,4	19,2	14,6	24,6	49,5	
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	21,8	20,6	16,0	26,0	50,5	
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	23,2	22,0	17,4	27,4	52,0	
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	24,4	23,2	18,6	28,6	52,7	
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	23,0	21,8	17,2	27,2	51,8	
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	24,3	23,0	18,4	28,4	52,5	
05_A	Stationsstraat 14	1,50	21,8	20,5	16,0	26,0	49,3	
05_B	Stationsstraat 14	5,00	23,6	22,2	17,6	27,6	50,7	
06_A	Stationsstraat 8	1,50	23,1	21,7	17,1	27,1	50,5	
06_B	Stationsstraat 8	5,00	25,3	23,9	19,3	29,3	52,1	
07_A	Panserweg 10/11	1,50	27,6	26,3	21,6	31,6	54,6	
07_B	Panserweg 10/11	5,00	31,8	30,5	25,9	35,9	57,6	
08_A	Panserweg 8 noordgevel	1,50	26,5	25,3	20,8	30,8	53,7	
08_B	Panserweg 8 noordgevel	5,00	28,1	26,8	22,3	32,3	54,6	
105_A	Panserweg 3	1,50	22,8	21,6	16,9	26,9	51,5	
105_B	Panserweg 3	5,00	25,0	23,7	19,0	29,0	53,0	
201_A	Stationsstraat 13	1,50	24,9	23,7	19,2	29,2	52,2	
201_B	Stationsstraat 13	5,00	26,1	24,8	20,3	30,3	52,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Titel

Rekenresultaten maatregelenvarianten

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 7
Rekenresultaten maatregelvarianten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS met redelijke maatregelen v4 (okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	31,6	30,2	28,7	38,7	59,6
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	34,1	32,7	31,2	41,2	62,0
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	31,8	30,3	28,8	38,8	59,7
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	34,4	33,0	31,4	41,4	62,3
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	30,9	29,8	28,1	38,1	59,6
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,0	32,0	30,4	40,4	61,2
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	30,9	29,7	28,1	38,1	59,6
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	33,0	32,0	30,4	40,4	61,2
05_A	Stationsstraat 14	1,50	37,6	34,9	34,3	44,3	60,3
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,0	37,2	36,7	46,7	61,2
06_A	Stationsstraat 8	1,50	34,7	32,3	31,9	41,9	56,2
06_B	Stationsstraat 8	5,00	36,8	34,4	34,0	44,0	57,2
07_A	Panserweg 10/11	1,50	36,3	34,0	33,6	43,6	56,9
07_B	Panserweg 10/11	5,00	38,5	36,3	36,0	46,0	57,8
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,1	37,9	36,1	46,1	65,5
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	43,2	41,3	40,5	50,5	69,1
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	46,3	44,6	43,8	53,8	70,0
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,0	34,3	33,9	43,9	57,2
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,1	35,3	34,9	44,9	58,1
103_A	referentiepunt west	1,50	37,6	36,4	35,0	45,0	62,6
103_B	referentiepunt west	5,00	40,0	38,9	37,8	47,8	63,1
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,7	35,3	34,0	44,0	62,2
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	40,1	38,9	37,4	47,4	67,4
105_A	Panserweg 3	1,50	38,6	37,3	36,3	46,3	62,4
105_B	Panserweg 3	5,00	43,1	41,9	40,7	50,7	69,4
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,4	29,8	29,3	39,3	53,9
201_B	Stationsstraat 13	5,00	34,4	32,0	31,6	41,6	55,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 7
Rekenresultaten maatregelvarianten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	30,6	29,1	27,5	37,5	58,2
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	33,1	31,6	30,0	40,0	60,6
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	30,8	29,4	27,7	37,7	58,5
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	33,4	31,9	30,2	40,2	61,1
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	30,8	29,7	28,0	38,0	59,3
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,0	31,9	30,3	40,3	60,9
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	30,8	29,6	28,0	38,0	59,3
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	32,9	31,9	30,3	40,3	60,9
05_A	Stationsstraat 14	1,50	37,1	34,2	33,7	43,7	58,8
05_B	Stationsstraat 14	5,00	39,7	36,7	36,2	46,2	60,2
06_A	Stationsstraat 8	1,50	34,4	31,9	31,5	41,5	54,7
06_B	Stationsstraat 8	5,00	36,6	34,0	33,7	43,7	56,0
07_A	Panserweg 10/11	1,50	36,2	33,9	33,5	43,5	56,3
07_B	Panserweg 10/11	5,00	38,3	36,2	35,8	45,8	57,4
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,1	37,9	36,0	46,0	65,5
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	38,0	33,9	32,9	42,9	62,2
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	41,6	38,4	37,3	47,3	65,8
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	36,8	34,0	33,6	43,6	56,2
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	37,8	34,9	34,5	44,5	57,2
103_A	referentiepunt west	1,50	37,7	36,5	35,1	45,1	62,7
103_B	referentiepunt west	5,00	40,1	39,0	37,9	47,9	63,3
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,5	35,1	33,7	43,7	62,1
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	39,7	38,4	36,9	46,9	66,7
105_A	Panserweg 3	1,50	36,5	35,1	33,9	43,9	60,9
105_B	Panserweg 3	5,00	41,3	40,0	38,5	48,5	67,6
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,1	29,4	28,9	38,9	53,0
201_B	Stationsstraat 13	5,00	34,2	31,7	31,3	41,3	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 7
Rekenresultaten maatregelvarianten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS met medium maatregelen v4 (okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	30,6	29,2	27,6	37,6	58,1
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	33,0	31,6	30,1	40,1	60,3
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	30,8	29,4	27,8	37,8	58,4
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	33,4	32,0	30,4	40,4	60,9
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	30,8	29,7	28,0	38,0	59,3
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	32,9	31,9	30,4	40,4	60,9
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	30,8	29,6	28,0	38,0	59,3
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	32,9	31,9	30,3	40,3	60,9
05_A	Stationsstraat 14	1,50	37,6	34,9	34,3	44,3	60,3
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,0	37,2	36,7	46,7	61,2
06_A	Stationsstraat 8	1,50	34,7	32,3	31,9	41,9	56,2
06_B	Stationsstraat 8	5,00	36,8	34,4	34,0	44,0	57,2
07_A	Panserweg 10/11	1,50	36,3	34,0	33,6	43,6	56,9
07_B	Panserweg 10/11	5,00	38,5	36,3	36,0	46,0	57,8
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,1	37,9	36,0	46,0	65,5
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	43,2	41,3	40,5	50,5	69,1
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	46,3	44,6	43,8	53,8	70,0
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,0	34,3	33,9	43,9	57,2
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,1	35,3	34,9	44,9	58,1
103_A	referentiepunt west	1,50	37,6	36,4	35,0	45,0	62,6
103_B	referentiepunt west	5,00	40,0	38,9	37,8	47,8	63,1
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,4	35,1	33,7	43,7	62,1
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	39,7	38,5	37,0	47,0	66,6
105_A	Panserweg 3	1,50	36,5	35,0	33,8	43,8	60,7
105_B	Panserweg 3	5,00	41,2	39,8	38,2	48,2	67,3
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,4	29,8	29,3	39,3	53,9
201_B	Stationsstraat 13	5,00	34,4	32,0	31,6	41,6	55,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz RBS met maximale maatregelen: reduceren tot vergund v4 (okt 2018)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	42,2	40,6	40,6
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	47,0	42,4	42,4
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	43,3	41,0	41,0
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	48,0	42,9	42,9
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	40,3	40,3	40,3
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	42,0	42,0	42,0
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	40,3	40,3	40,3
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	42,1	42,1	42,1
05_A	Stationsstraat 14	1,50	55,1	47,9	27,3
05_B	Stationsstraat 14	5,00	56,2	49,5	29,6
06_A	Stationsstraat 8	1,50	48,8	42,1	25,4
06_B	Stationsstraat 8	5,00	49,6	43,2	30,3
07_A	Panserweg 10/11	1,50	49,2	41,9	38,3
07_B	Panserweg 10/11	5,00	49,0	43,0	39,3
100_A	referentiepunt noord	1,50	54,8	54,8	54,8
100_B	referentiepunt noord	5,00	56,8	56,8	56,8
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	54,3	47,5	30,2
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	56,0	49,4	38,6
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	49,9	42,9	27,2
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	50,7	44,4	26,9
103_A	referentiepunt west	1,50	48,4	48,4	48,4
103_B	referentiepunt west	5,00	49,9	49,9	49,9
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	45,1	45,1	45,1
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	49,1	49,1	49,1
105_A	Panserweg 3	1,50	43,0	43,0	43,0
105_B	Panserweg 3	5,00	51,4	51,4	51,4
201_A	Stationsstraat 13	1,50	45,2	38,2	34,9
201_B	Stationsstraat 13	5,00	47,5	39,8	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2016.0862
Heiploeg

Bijlage 7
Rekenresultaten maatregelvarianten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS maatregel green wall variant 1(okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	32,1	30,7	29,3	39,3	60,0	
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	34,5	33,2	31,8	41,8	62,3	
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	32,2	30,8	29,4	39,4	60,0	
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	34,7	33,4	31,9	41,9	62,6	
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	31,0	29,9	28,2	38,2	59,6	
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2	
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	31,0	29,8	28,2	38,2	59,6	
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2	
05_A	Stationsstraat 14	1,50	37,9	35,6	35,1	45,1	60,1	
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,4	38,0	37,5	47,5	61,2	
06_A	Stationsstraat 8	1,50	35,2	33,2	32,8	42,8	56,1	
06_B	Stationsstraat 8	5,00	37,4	35,4	35,1	45,1	57,2	
07_A	Panserweg 10/11	1,50	37,0	35,1	34,7	44,7	56,8	
07_B	Panserweg 10/11	5,00	39,2	37,5	37,2	47,2	57,8	
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,2	37,9	36,1	46,1	65,5	
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2	
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	43,2	41,4	40,6	50,6	69,1	
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	46,3	44,7	43,9	53,9	70,0	
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,5	35,2	34,9	44,9	57,2	
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,6	36,3	36,0	46,0	58,2	
103_A	referentiepunt west	1,50	38,1	37,1	35,9	45,9	62,6	
103_B	referentiepunt west	5,00	40,7	39,7	38,9	48,9	63,1	
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,7	35,4	34,1	44,1	62,2	
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	40,2	39,0	37,5	47,5	67,4	
105_A	Panserweg 3	1,50	38,8	37,6	36,6	46,6	62,5	
105_B	Panserweg 3	5,00	43,3	42,1	40,9	50,9	69,4	
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,9	30,6	30,2	40,2	53,9	
201_B	Stationsstraat 13	5,00	35,0	33,1	32,8	42,8	55,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS maatregel green wall variant 2(okt 2018)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Panserweg 5 gebouw 1	1,50	32,1	30,7	29,3	39,3	60,0
01_B	Panserweg 5 gebouw 1	5,00	34,5	33,2	31,8	41,8	62,3
02_A	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	1,50	32,2	30,8	29,4	39,4	60,0
02_B	Panserweg 5 geb. 2 zuidgevel	5,00	34,7	33,4	31,9	41,9	62,6
03_A	Panserweg 2 zuidgevel	1,50	31,0	29,9	28,2	38,2	59,6
03_B	Panserweg 2 zuidgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2
04_A	Panserweg 2 oostgevel	1,50	31,0	29,8	28,2	38,2	59,6
04_B	Panserweg 2 oostgevel	5,00	33,1	32,1	30,6	40,6	61,2
05_A	Stationsstraat 14	1,50	37,6	35,4	35,1	45,1	57,5
05_B	Stationsstraat 14	5,00	40,3	37,8	37,5	47,5	59,1
06_A	Stationsstraat 8	1,50	35,1	33,1	32,8	42,8	53,7
06_B	Stationsstraat 8	5,00	37,3	35,3	35,0	45,0	55,3
07_A	Panserweg 10/11	1,50	36,9	35,0	34,7	44,7	55,8
07_B	Panserweg 10/11	5,00	39,1	37,4	37,2	47,2	57,1
100_A	referentiepunt noord	1,50	39,2	37,9	36,1	46,1	65,5
100_B	referentiepunt noord	5,00	42,7	41,6	39,8	49,8	69,2
101_A	referentiepunt zuidoost 140 m	1,50	42,5	40,9	40,5	50,5	66,5
101_B	referentiepunt zuidoost 140 m	5,00	45,9	44,4	43,9	53,9	68,8
102_A	referentiepunt zuid 220 m	1,50	37,3	35,1	34,9	44,9	55,2
102_B	referentiepunt zuid 220 m	5,00	38,5	36,2	36,0	46,0	56,4
103_A	referentiepunt west	1,50	38,1	37,1	35,9	45,9	62,6
103_B	referentiepunt west	5,00	40,7	39,7	38,9	48,9	63,1
104_A	referentiepunt noord 2	1,50	36,7	35,4	34,1	44,1	62,2
104_B	referentiepunt noord 2	5,00	40,2	39,0	37,5	47,5	67,4
105_A	Panserweg 3	1,50	38,8	37,6	36,6	46,6	62,5
105_B	Panserweg 3	5,00	43,3	42,1	40,9	50,9	69,4
201_A	Stationsstraat 13	1,50	32,7	30,5	30,2	40,2	52,3
201_B	Stationsstraat 13	5,00	34,9	33,0	32,8	42,8	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen