

Akoestisch onderzoek herontwikkeling Volhardingsterrein

Planologisch akoestisch onderzoek Spaans Babcock B.V. voor de herontwikkeling van het Volhardingsterrein te Balk

Status	definitief
Versie	002
Rapport	M.2016.0677.00.R001
Datum	17 januari 2017

Colofon

Opdrachtgever	SYRUS-projectmanagement
Contactpersoon	Sybold Herder
Project Betreft Uw kenmerk	Herontwikkeling Volhardingsterrein Balk Akoestisch onderzoek bestemmingsplan --
Rapport Datum Versie Status	M.2016.0677.00.R001 17 januari 2017 002 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
Informatie	ing. H.K. (Henk) Lenting hle@dgmr.nl
Auteur	ing. H.K. (Henk) Lenting hle@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ing. A.G. (Gerard) van Kempen 088 346 78 05 gke@dgmr.nl
Verwerkt door	GKE TMA BR

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Kader	5
3. Situatie	6
3.1 Bedrijfsomschrijving	6
3.2 Representatieve bedrijfssituatie	7
4. Akoestische modellering	10
4.1 Onderzoeksmethode	10
4.2 Geluidbronvermogens	10
4.3 Maximale geluidsniveaus	11
4.4 Akoestisch rekenmodel	11
5. Resultaten	12
5.1 Resultaten stap 2	12
5.2 Beschouwing	12
6. Conclusie	13

Bijlagen

Bijlage 1	Begrippenlijst
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Rekenresultaten LAr,LT
Bijlage 4	Rekenresultaten LAmx
Bijlage 5	Rekenresultaten Indirecte Hinder
Bijlage 6	Gebruikte meetapparatuur

1. Inleiding

Het Volhardingsterrein aan watergang de Luts in Balk wordt herontwikkeld. Het voornemen is op dit terrein woningen te realiseren. Daarvoor is aanpassing van het bestemmingsplan nodig. Om het bestemmingsplan te wijzigen moet aangetoond worden dat na de veranderingen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gehanteerd.

Uit het onderzoek met kenmerk M.2016.0677.00.N001 naar de richtafstanden uit de VNG-publicatie is gebleken dat de afstand tussen Spaans Babcock B.V. (verder: Spaans Babcock) en het Volhardingsterrein kleiner is dan de richtafstand. Om deze reden is voor Spaans Babcock nader akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is toetsen of met het geluid vanwege Spaans Babcock ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In dit rapport zijn achtereenvolgens het kader en het onderzoek met de resultaten beschreven. Tenslotte volgt de conclusie. In bijlage 1 is een begrippenlijst opgenomen met veelvoorkomende woorden in akoestische onderzoeken.

2. Kader

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor een aantal milieuaspecten per milieucategorie een indicatieve afstand aan voor de beoordeling van milieuaspecten bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid van geluidgevoelige bestemmingen (in dit geval woningen) activiteiten mogelijk worden gemaakt, zoals in dit geval woningbouw in de buurt van bedrijven. In dit onderzoek is aangesloten bij de beoordelingssystematiek van Bedrijven en milieuzonering.

In bijlage 5 van Bedrijven en milieuzonering wordt een stappenplan omschreven om geluidhinder te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen of komen te liggen. Indien geen geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand aanwezig of in het bestemmingsplan toegestaan zijn, wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, en dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Uit DGMR-onderzoek met kenmerk M.2016.0677.00.N001 blijkt dat de afstand tussen Spaans Babcock en het Volhardingsterrein niet voldoet aan de richtafstand voor geluid uit stap 1.

Indien niet wordt voldaan aan de richtafstand, wordt naar stap 2 van het stappenplan gegaan en moet onderzocht worden of in deze specifieke situatie kan worden afgeweken van de richtafstand, met de zekerheid dat bij de woningen het akoestisch leefklimaat acceptabel zal zijn. In stap 2 worden streefwaarden geformuleerd. In onderstaande tabel zijn deze weergegeven.

tabel 1: toetswaarden stap 2

omgevingstype	rustige woonwijk	gemengd gebied
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$)	65 dB(A)	70 dB(A)
verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	50 dB(A)

Indien stap 2 niet toereikend is, kan afgeweken worden van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3).

tabel 2: toetswaarden stap 3

omgevingstype	rustige woonwijk	gemengd gebied
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50 dB(A)	55 dB(A)
maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$)	70 dB(A)	70 dB(A) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	65 dB(A)

Het bevoegd gezag moet vervolgens motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet gekeken worden naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en cumulatie met de reeds aanwezige geluidsbronnen.

Bij een hogere geluidsbelasting dan stap 3 is (buitenplanse) inpassing doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, moet dit grondig onderzocht en onderbouwd worden.

3. Situatie

Spaans Babcock is gelegen aan de Meerweg 26 in Balk, aan de oostzijde van het dorp. Aan de andere zijde van de Meerweg en watergang de Luts is het Volhardingsterrein gelegen. De ligging van Spaans Babcock en het Volhardingsterrein zijn weergegeven in figuur 1.



figuur 1: Situatie Spaans Babcock en Volhardingsterrein

In overeenstemming met het onderzoek met kenmerk M.2016.0677.00.N001, is het gebied waarin Spaans Babcock en het Volhardingsterrein zijn gelegen, getypeerd als gemengd gebied.

3.1 Bedrijfsomschrijving

Spaans Babcock BV is gespecialiseerd in productie van toepassingen voor waterzuivering behandelingssystemen. Er worden onder andere vijzelpompen, beluchters, fijnroosters en vijzelgeneratoren voor waterkrachtcentrales geproduceerd. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van een uitgebreid eigen machinepark.

Het pand van Spaans Babcock bestaat uit diverse hallen en ruimtes die intern aan elkaar verbonden zijn. In figuur 2 is een overzicht van de halnummers opgenomen. Spaans Babcock is van plan uit te

breiden om extra industriële productieactiviteiten te ontwikkelen. In de figuur is ook de geplande uitbreiding aan de noordzijde opgenomen.



figuur 2: Overzicht gebouwen Spaans Babcock

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie geeft de bedrijfssituatie weer die kenmerkend is voor de geluidsemissie van het bedrijf. 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 (in elk geval vaker dan één keer per maand) voorkomt.

De gehanteerde gegevens zijn verstrekt en geaccordeerd door Spaans Babcock.

De werktijden bij Spaans Babcock zijn voor de productie doorgaans van 07:10 tot 16:15 uur. Het kantoorpersoneel werkt tussen 7:30 en 17.30 uur; incidenteel uitlopend tot 19:00 uur. Tijdens het overwerken zal de geluidsemissie van het bedrijf lager zijn dan gedurende de normale werkdag. De incidentele bedrijfssituatie is daarom niet onderzocht. In de representatieve bedrijfssituatie zijn de werktijden daardoor van 07:00 tot 17:30 uur. Tijdens deze uren vinden binnen diverse activiteiten plaats die samen een per hal verschillend binnenniveau veroorzaken. De straalcabine wordt gedurende maximaal 6 uur per dag gebruikt in de representatieve bedrijfssituatie. Tijdens werkzaamheden zijn de bedrijfsdeuren in principe gesloten. Alleen voor het laden en lossen staan de deuren gedurende een half uur per dag open.

Aan de achterzijde van het pand heeft Spaans Babcock plannen voor het realiseren van een extra hal voor industriële productieactiviteiten. Voor deze hal gelden in de representatieve bedrijfssituatie dezelfde werktijden van 07:00 tot 17:30 uur.

In de oostgevel van hal 5 is bij de spuitcabine een gevelrooster met ventilator aanwezig. Deze is tijdens werktijden continu in bedrijf.

Voor intern transport achter en naast de bedrijfsgebouwen wordt bij Spaans Babcock gebruik gemaakt van een heftruck, portaalkraan en een tractor. De heftruck wordt zes uur op een dag op het achterterrein gebruikt. Verder wordt hiermee zesmaal heen en weer gereden naar de voorzijde van het pand (in totaal twaalf bewegingen). De portaalkraan wordt in de representatieve bedrijfssituatie gedurende één uur gebruikt. De tractor wordt alleen op het achterterrein en gedurende een zeer beperkte tijd gebruikt. Om deze reden is de activiteit van de tractor akoestisch niet relevant en geen onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie.

Per dag bezoeken veertien vrachtwagens de inrichting. Van deze vrachtwagens worden er tien gelost bij het magazijn (op het voorterrein). De overige vrachtwagens worden geladen of gelost op het achterterrein. Van deze vrachtwagens is onbekend welk deel via de ingang aan de achterzijde van de inrichting rijdt. Om deze reden zijn voor beide rijroutes vier vrachtwagens opgenomen. In de representatieve bedrijfssituatie parkeren maximaal 60 medewerkers aan de oostzijde van het pand; in de zomer is dit aanzienlijk minder. Alle medewerkers komen en vertrekken in principe in de dagperiode. Het is mogelijk dat vier medewerkers in de avondperiode vertrekken. De bezoekers parkeren voor het kantoor, dit betreft in de representatieve bedrijfssituatie twee auto's. In het akoestisch rekenmodel zijn voor elk voertuig dat de inrichting bezoekt twee bewegingen opgenomen (aankomen en vertrekken).

De representatieve bedrijfssituatie is samengevat in tabel 3.

tabel 3: representatieve bedrijfssituatie Spaans Babcock

omschrijving	id	dagperiode (07:00 - 19:00 uur)	avondperiode (19:00 - 23:00 uur)	nachtperiode (23:00 - 07:00 uur)
Activiteiten binnen				
Uitstralende gevels en daken		10,5 uur	--	--
Uitstraling gevels straalcabine en hal 5 tijdens stralen		6 uur	--	--
Uitstraling gevels straalcabine en hal 5 tijdens stralen		4,5 uur		
Uitstralende gevels nieuwe hal		10,5 uur		
Gesloten deuren		10 / 10,5 uur		
Open deuren		0,5 uur		

Installaties				
Afzuigingsventilator spuitery in de wand	024	10,5 uur	--	--
Activiteiten achterterrein				
Heftruck	025	6 uur	--	--
Portaalkraan	026	1 uur	--	--
Mobiele bronnen				
Heftruck naar voorterrein	M01	12 bewegingen	--	--
Vrachtwagens magazijn	M02	20 bewegingen	--	--
Vrachtwagens achterterrein via vooringang	M03	8 bewegingen	--	--
Vrachtwagens achterterrein via achteringang	M04	8 bewegingen		
Personenwagens medewerkers	M05-M06	120 bewegingen	4 bewegingen	--
Personenwagens bezoekers	M07	4 bewegingen	--	--

4. Akoestische modellering

Dit hoofdstuk behandelt hoe het akoestisch onderzoek is uitgevoerd, welke geluidsbronvermogens zijn gehanteerd en hoe het rekenmodel is ingericht.

4.1 Onderzoeksmethode

De gehanteerde geluidsbronvermogens voor de verschillende bronnen zijn gebaseerd op emissiemetingen, uitgevoerd tijdens het bezoek aan de inrichting op 20 oktober 2016 en kentallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief. Tijdens de metingen waren de geluidsbronnen representatief in bedrijf. De emissiemetingen zijn uitgevoerd conform de meetvoorschriften uit de HMRI. Een overzicht van de gebruikte meetapparatuur is opgenomen in bijlage 6.

Er zijn geen directe immissiemetingen uitgevoerd omdat de representatieve bedrijfssituatie wisselend is waardoor zeer langdurige immissiemetingen noodzakelijk zouden zijn om een betrouwbaar beeld van de geluidsimmissie te krijgen.

4.2 Geluidbronvermogens

Op 20 oktober 2016 zijn metingen uitgevoerd aan de binnenniveaus in de hallen van Spaans Babcock. Per hal is een gemiddeld binnenniveau bepaald bij representatieve werkzaamheden. Deze binnenniveaus zijn op basis van gegevens over de gevel- en dakopbouw omgerekend naar geluidsuitstraling van gevels met behulp van het DGMR-softwarepakket Source Explorer. Ook de geluidsuitstraling van de dakventilatoren van hal 2 en hal 4 is met behulp van methode II.7 uit de HMRI bepaald. Uitgangspunt is hierbij dat per ventilator een opening van één vierkante meter in het dak is opgenomen en dat het geluid van de ventilator akoestisch niet relevant is ten opzichte van het geluid vanuit de ruimte. In hal 1 is het binnenniveau akoestisch niet relevant. Het binnenniveau in hal 2 en 3 is gelijk aangezien deze hallen intern niet van elkaar zijn gescheiden. In hal 4 zijn zowel tijdens het slijpen met een haakse slijper als op momenten dat niet geslepen wordt metingen uitgevoerd. Op basis van deze metingen is een binnenniveau bepaald wanneer 20% van de tijd gebruik wordt gemaakt van een haakse slijper. Deze hoeveelheid gebruik van de haakse slijper is representatief. Het binnenniveau in de straalruimte kon niet representatief worden gemeten. Hiervoor is gebruik gemaakt van een kental uit het DGMR meetarchief op basis van metingen aan vergelijkbare werkzaamheden.

Voor de nieuwe hal is op basis van het gemiddelde binnenniveau in de bestaande hallen van Spaans Babcock uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A) en gevelopbouw vergelijkbaar met de hal 5. Ook zijn op het dak vier afzuigventilatoren opgenomen.

Het geluidsbronvermogen van de ventilator van de spuitery bedraagt op basis van metingen aan de installatie 73 dB(A).

Voor de heftruck en portaalkraan is gebruik gemaakt van metingen aan vergelijkbare machines uit het DGMR-meetarchief. De gehanteerde geluidsbronvermogens bedragen respectievelijk 96 en 101 dB(A).

De geluidsbronvermogens van personenauto's en vrachtwagens bedragen respectievelijk 89 en 102 dB(A). Dit zijn algemeen toegepaste kentallen en representatief voor het Nederlandse wagenpark.

Tabel 4 geeft een overzicht van alle gehanteerde geluidbronvermogens met hun herkomst.

tabel 4

omschrijving	L _{wr} in dB(A)	L _{eq} in dB(A)	herkomst
binnenniveau hal 1		ak. niet rel.	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau hal 2		79	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau hal 3		79	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau hal 4		83	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau hal 5		74	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau hal 5 tijdens stralen		80	DGMR-meetarchief
binnenniveau straalruimte		100	DGMR-meetarchief
binnenniveau draaierij		75	II.7-meting op 20-10-2016
binnenniveau uitbreiding		80	gemiddeld binnenniveau
ventilator spuitrij	73		II.2-meting op 20-10-2016
Heftruck	96		DGMR-meetarchief
Portaalkraan	101		DGMR-meetarchief
vrachtwagen	102		DGMR-meetarchief
personenauto	89		DGMR-meetarchief

De volledige invoergegevens van het rekenmodel en de uitwerking van de meetresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

4.3 Maximale geluidsniveaus

Op de binnenniveaus is een toeslag van 10 dB gehanteerd voor de maximale geluidsniveaus. De maximale geluidsniveaus van installaties ligt doorgaans 3 dB boven het langtijdgemiddelde geluidsniveau en treedt op bij het opstarten of aftoeren van de installatie. Het maximale geluidsniveau van de heftruck ligt op 110 dB(A) als gevolg van klepperende lepels. Van de portaalkraan ligt het maximale geluidsniveau door het klappen van staal op staal 20 dB boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. 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 99 dB(A) als gevolg van het sluiten van portieren.

4.4 Akoestisch rekenmodel

De geluidsoverdracht van geluidsbronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V4.01. In dit akoestisch model zijn alle relevante en afschermende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van het bedrijf. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem. De beoordelingspunten liggen 1,5 en 5,0 en 7,5 meter boven het lokale maaiveld. De toetspunten zijn geplaatst op de rand van het Volhardingsterrein.

5. Resultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek beschreven.

5.1 Resultaten stap 2

In tabel 5 staan de resultaten weergegeven van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. In de tabel is ook de toetswaarde uit stap 2 opgenomen. Daarnaast is weergegeven of de optredende waarde voldoet aan de toetswaarde. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Alleen de waarden op maatgevende hoogten zijn weergegeven in de tabel.

tabel 5: resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [dB(A)] stap 2

omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			toetswaarde			voldoet		
	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur
05: Volhardingsterrein	38	9	--	50	45	40	ja	ja	ja
06: Volhardingsterrein	40	10	--	50	45	40	ja	ja	ja
07: Volhardingsterrein	41	11	--	50	45	40	ja	ja	ja
08: Volhardingsterrein	42	12	--	50	45	40	ja	ja	ja
09: Volhardingsterrein	39	12	--	50	45	40	ja	ja	ja

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus weergegeven. Ook hier zijn de toetswaarden opgenomen en is aangegeven of deze voldoen.

tabel 6: resultaten maximale geluidsniveaus [dB(A)] stap 2

omschrijving	maximaal geluidsniveau			toetswaarde			voldoet		
	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur
04: Volhardingsterrein	63	43	--	70	65	60	ja	ja	ja
05: Volhardingsterrein	64	44	--	70	65	60	ja	ja	ja
06: Volhardingsterrein	66	45	--	70	65	60	ja	ja	ja
07: Volhardingsterrein	68	46	--	70	65	60	ja	ja	ja
08: Volhardingsterrein	68	47	--	70	65	60	ja	ja	ja

In tabel 7 zijn de rekenresultaten als gevolg van indirecte hinder weergegeven. Wederom betreft het de optredende waarde, de toetswaarde en is aangegeven of deze voldoet.

tabel 7: resultaten indirecte hinder [dB(A)] stap 2

omschrijving	equivalent geluidsniveau			toetswaarde			voldoet		
	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur	dag 07:00- 19:00 uur	avond 19:00- 23:00 uur	nacht 23:00- 07:00 uur
01: Volhardingsterrein	45	29	--	50	45	40	ja	ja	ja
02: Volhardingsterrein	45	28	--	50	45	40	ja	ja	ja
03: Volhardingsterrein	45	28	--	50	45	40	ja	ja	ja
04: Volhardingsterrein	44	28	--	50	45	40	ja	ja	ja
05: Volhardingsterrein	44	27	--	50	45	40	ja	ja	ja

5.2 Beschouwing

Uit de resultaten blijkt dat de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, maximale geluidsniveaus en geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder voldoen aan de toetswaarden uit stap 2. Daarmee is voor geluid sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

6. Conclusie

Het Volhardingsterrein aan de Luts in Balk wordt herontwikkeld. Het voornemen is op dit terrein woningen te realiseren. Daarvoor is aanpassing van het bestemmingsplan nodig. Om het bestemmingsplan te wijzigen moet aangetoond worden dat na de veranderingen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gehanteerd.

Uit het onderzoek met kenmerk M.2016.0677.00.N001 naar de richtafstanden uit de VNG-publicatie is gebleken dat de richtafstand voor geluid vanwege Spaans Babcock B.V. niet gehaald wordt. Om deze reden is voor Spaans Babcock B.V. nader akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is te toetsen of met het geluid vanwege Spaans Babcock op het plangebied sprake kan zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Uit het akoestisch onderzoek naar Spaans Babcock B.V. blijkt dat de geluidsimissie als gevolg van het bedrijf op de rand van het plangebied, voldoet aan de toetswaarden uit stap 2 van Bedrijven en milieuzonering. Hieruit volgt dat op het Volhardingsterrein sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege Spaans Babcock B.V.



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

Bijlage 1

Titel

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
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 geluidbron 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.
Dagperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de dagperiode (07.00-19.00 uur) vaak beoordeeld op 1,5 m boven maaiveld (L_{dag}).
Equivalent geluidniveau	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}
Geluidbelasting vanwege een industrieterrein	B_i [dB(A)]	Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau ($L_{Ae,LT}$) in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	Het equivalent geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraanomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.
Grenswaarde	L_{Aeq} [dB(A)]	Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidniveau (beoordelingsniveau of geluidbelasting).
Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)	HMRI	De HMRI beschrijft de methodiek waarmee de geluiduitstraling 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.
I-kwadraat		Hiermee wordt een zonebeheerssysteem bedoeld dat de geluidruimte rondom een gezoneerd industrieterrein beheerd.
Immissiepunt		De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Immissierelevante bronsterkte	L_{wr} [dB(A)]	Het geluidvermogen in dB(A) van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
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.

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
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).
Invallend geluidniveau		Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	Gelijk aan het equivalent geluidsniveau, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid.
Langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Langtijdgemiddelde deelgeluidniveau	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteogemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.
Maximaal geluidniveau	L_{Amax} [dB(A)]	Het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd voor de meteocorrectieterm C_m .
Meethoogte	H_m [m]	De hoogte van het immissiepunt boven maaiveld waarop microfoon voor de geluidmetingen zich bevindt.
Meteocorrectieterm	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 geluidoverdracht 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 geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)		Situatie waarbij de voor de geluidproductie 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).
Stoorgeluid		Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau 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.
Verkeersaantrekkende werking		Verkeer van en naar de inrichting buiten de inrichtingsgrens.

Bijlage 2

Titel

Invoergegevens rekenmodel







M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
	1688	0	17:00, 17 nov 2016	-233	3	01	Volhardingsterrein	Punt	168338.69	545894.80	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1689	0	17:01, 17 nov 2016	-239	3	02	Volhardingsterrein	Punt	168348.00	545900.55	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1690	0	17:01, 17 nov 2016	-245	3	03	Volhardingsterrein	Punt	168358.75	545906.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1691	0	17:01, 17 nov 2016	-251	3	04	Volhardingsterrein	Punt	168371.12	545913.19	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1692	0	17:01, 17 nov 2016	-257	3	05	Volhardingsterrein	Punt	168382.77	545918.77	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1693	0	17:01, 17 nov 2016	-263	3	06	Volhardingsterrein	Punt	168395.47	545924.59	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1694	0	17:01, 17 nov 2016	-269	3	07	Volhardingsterrein	Punt	168407.08	545929.92	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1695	0	17:01, 17 nov 2016	-275	3	08	Volhardingsterrein	Punt	168414.68	545933.41	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1696	0	17:01, 17 nov 2016	-281	3	09	Volhardingsterrein	Punt	168421.76	545924.30	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--
	1697	0	17:01, 17 nov 2016	-287	3	10	Volhardingsterrein	Punt	168428.53	545915.31	0.00	Relatief	1.50	5.00	7.50	--	--	--

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

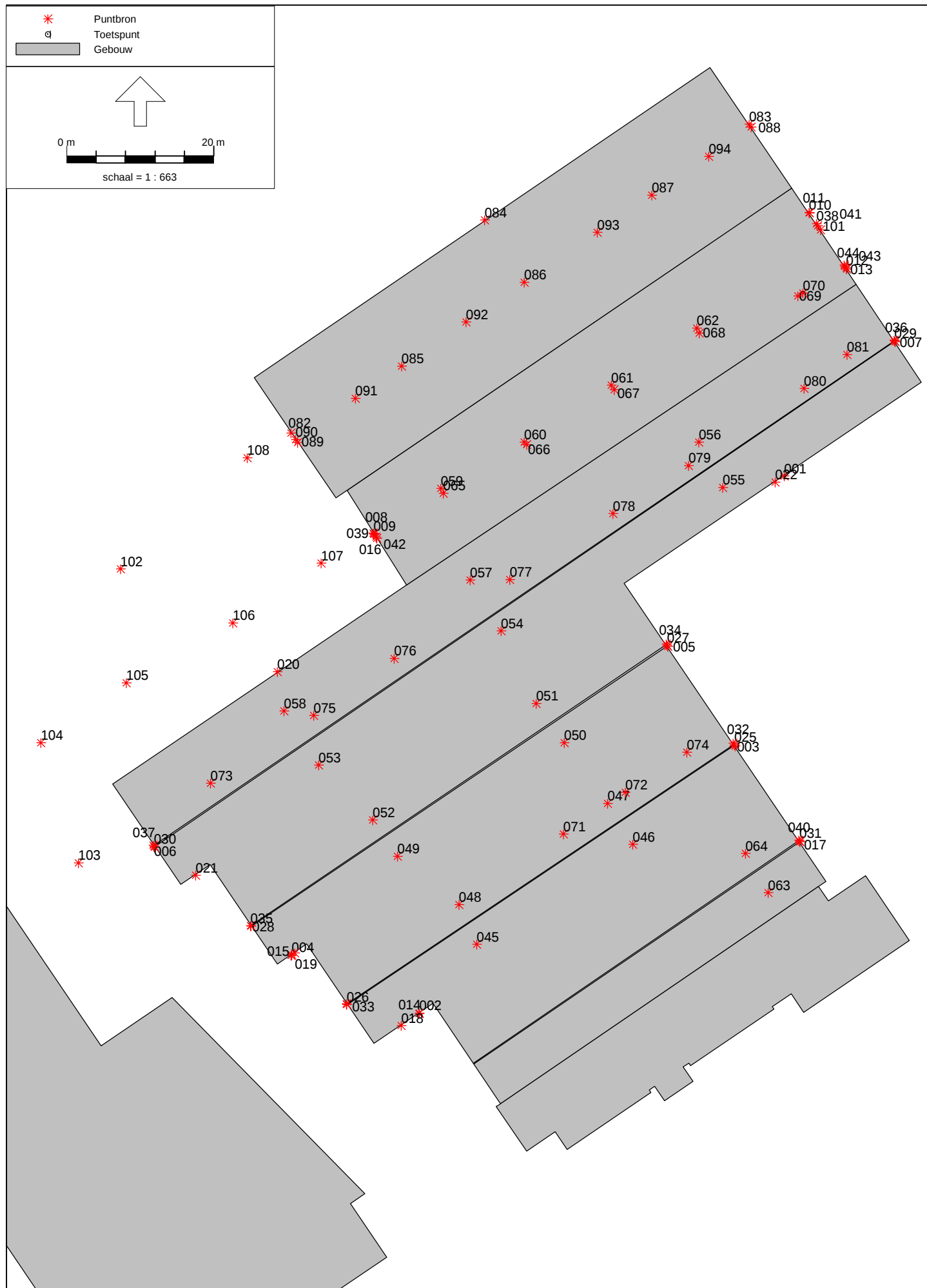
Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gevel
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee
	Nee





Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1588	0	16:31, 22 nov 2016	001	glas hal 4	Punt	168436.08	546067.05	2.00	2.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1589	0	16:31, 22 nov 2016	002	deur hal 2	Punt	168386.45	545993.97	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1590	0	16:31, 22 nov 2016	003	deur hal 2	Punt	168429.41	546030.29	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1591	0	16:31, 22 nov 2016	004	deur hal 3	Punt	168369.04	546001.86	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1592	0	16:31, 22 nov 2016	005	deur hal 3	Punt	168420.24	546043.85	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1593	0	16:31, 22 nov 2016	006	deur hal 4	Punt	168350.38	546016.55	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1594	0	16:31, 22 nov 2016	007	deur hal 4	Punt	168451.17	546085.31	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1595	0	16:31, 22 nov 2016	008	deur hal 5	Punt	168380.12	546059.32	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1596	0	16:31, 22 nov 2016	009	deur hal 5 tijdens stralen	Punt	168380.19	546059.21	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1597	0	16:31, 22 nov 2016	010	deur hal 5	Punt	168439.45	546102.90	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1598	0	16:31, 22 nov 2016	011	deur hal 5 tijdens stralen	Punt	168439.50	546102.83	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1599	0	16:31, 22 nov 2016	012	deur hal 5	Punt	168444.48	546095.35	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1601	0	16:31, 22 nov 2016	013	deur hal 5 straalruimte	Punt	168444.58	546095.21	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1602	0	16:31, 22 nov 2016	014	open deur hal 2	Punt	168386.38	545993.91	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1603	0	16:31, 22 nov 2016	015	open deur hal 3	Punt	168368.98	546001.82	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1604	0	16:31, 22 nov 2016	016	open deur hal 5	Punt	168380.26	546059.10	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1605	0	16:31, 22 nov 2016	018	hal 2 zuidwest	Punt	168383.93	545992.26	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1606	0	16:31, 22 nov 2016	019	hal 3 zuidwest	Punt	168369.47	546002.15	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1607	0	16:31, 22 nov 2016	020	hal 4 noord	Punt	168367.12	546040.44	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1608	0	16:31, 22 nov 2016	021	hal 4 zuidwest	Punt	168356.00	546012.74	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1609	0	16:31, 22 nov 2016	022	hal 4 zuidoost	Punt	168434.85	546066.22	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1612	0	16:31, 22 nov 2016	025	hal 2 nok oost	Punt	168429.29	546030.47	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1613	0	16:31, 22 nov 2016	026	hal 2 nok west	Punt	168376.55	545995.17	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1614	0	16:31, 22 nov 2016	027	hal 3 nok oost	Punt	168420.12	546044.03	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1615	0	16:31, 22 nov 2016	028	hal 3 nok west	Punt	168363.48	546005.83	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1616	0	16:31, 22 nov 2016	029	hal 4 nok oost 20% slijpen	Punt	168451.08	546085.40	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1617	0	16:31, 22 nov 2016	030	hal 4 nok west 20% slijpen	Punt	168350.29	546016.68	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1619	0	16:31, 22 nov 2016	031	draaierij nok oost	Punt	168438.14	546017.38	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1620	0	16:31, 22 nov 2016	017	deur draaierij	Punt	168438.22	546017.25	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1621	0	16:31, 22 nov 2016	032	hal 2 korte gevel oost	Punt	168429.14	546030.69	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1622	0	16:31, 22 nov 2016	033	hal 2 korte gevel west	Punt	168376.48	545995.25	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	42.63	48.73	55.43	57.13	57.53	58.93	63.43	59.13	51.43
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	43.04	60.54	67.84	75.54	83.74	87.14	91.04	92.34	88.94
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	58.04	63.24	69.84	74.24	77.94	80.14	77.34	72.34	65.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	22.41	31.11	35.51	35.61	39.01	38.11	37.11	36.21	34.31
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	17.25	25.95	30.35	30.45	33.85	32.95	31.95	31.05	29.15
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	34.66	40.76	47.46	49.16	48.56	48.96	51.46	47.16	39.46
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	24.41	30.51	37.21	38.91	38.31	38.71	41.21	36.91	29.21
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	33.96	40.06	46.76	48.46	47.86	48.26	50.76	46.46	38.76
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	41.38	50.08	52.18	56.18	56.48	53.38	53.78	40.98	32.18
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	32.44	46.14	51.24	60.24	66.54	66.44	64.84	60.04	51.24
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	67.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.63	48.73	55.43	57.13	57.53	58.93	63.43	59.13	51.43	67.38
	75.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64	75.42
	75.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64	75.42
	75.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64	75.42
	75.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64	75.42
	79.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94	79.46
	79.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94	79.46
	70.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64	70.88
	76.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94	76.59
	70.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64	70.88
	76.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94	76.59
	70.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64	70.88
	96.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.04	60.54	67.84	75.54	83.74	87.14	91.04	92.34	88.94	96.59
	89.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64	89.33
	89.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64	89.33
	84.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.04	63.24	69.84	74.24	77.94	80.14	77.34	72.34	65.64	84.46
	45.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.41	31.11	35.51	35.61	39.01	38.11	37.11	36.21	34.31	45.45
	40.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	25.95	30.35	30.45	33.85	32.95	31.95	31.05	29.15	40.29
	57.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.66	40.76	47.46	49.16	48.56	48.96	51.46	47.16	39.46	57.03
	46.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.41	30.51	37.21	38.91	38.31	38.71	41.21	36.91	29.21	46.78
	56.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.96	40.06	46.76	48.46	47.86	48.26	50.76	46.46	38.76	56.33
	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58	63.27
	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58	63.27
	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58	63.27
	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58	63.27
	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58	63.27
	68.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88	68.18
	68.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88	68.18
	62.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.38	50.08	52.18	56.18	56.48	53.38	53.78	40.98	32.18	62.07
	71.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.44	46.14	51.24	60.24	66.54	66.44	64.84	60.04	51.24	71.56
	48.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93	48.07
	48.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53	48.67

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1623	0	16:31, 22 nov 2016	034	hal 3 korte gevel oost	Punt	168420.02	546044.17	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1624	0	16:31, 22 nov 2016	035	hal 3 korte gevel west	Punt	168363.44	546005.89	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1625	0	16:31, 22 nov 2016	036	hal 4 korte gevel oost 20% slijpen	Punt	168451.02	546085.54	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1626	0	16:31, 22 nov 2016	037	hal 4 korte gevel west 20% slijpen	Punt	168350.18	546016.85	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1627	0	16:31, 22 nov 2016	038	hal 5 korte gevel oost	Punt	168440.46	546101.38	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1628	0	16:31, 22 nov 2016	039	hal 5 korte gevel west	Punt	168380.50	546058.72	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1629	0	16:31, 22 nov 2016	040	draaierij korte gevel oost	Punt	168438.06	546017.53	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1630	0	16:31, 22 nov 2016	041	hal 5 korte gevel oost tijdens stralen	Punt	168440.65	546101.10	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1631	0	16:31, 22 nov 2016	042	hal 5 korte gevel west tijdens stralen	Punt	168380.61	546058.54	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1632	0	16:31, 22 nov 2016	043	hal 5 korte gevel oost straalruimte	Punt	168444.31	546095.61	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1633	0	16:31, 22 nov 2016	044	hal 5 korte gevel oost straalr buiten bedr	Punt	168444.22	546095.74	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1634	0	16:16, 17 nov 2016	045	dak hal 2 1/4	Punt	168394.21	546003.34	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1635	0	16:16, 17 nov 2016	046	dak hal 2 1/4	Punt	168415.48	546016.95	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1636	0	16:16, 17 nov 2016	047	dak hal 2 1/4	Punt	168412.03	546022.51	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1637	0	16:16, 17 nov 2016	048	dak hal 2 1/4	Punt	168391.80	546008.75	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1638	0	16:16, 17 nov 2016	049	dak hal 3 1/4	Punt	168383.46	546015.29	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1639	0	16:17, 17 nov 2016	050	dak hal 3 1/4	Punt	168406.16	546030.78	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1640	0	16:16, 17 nov 2016	051	dak hal 3 1/4	Punt	168402.33	546036.12	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1641	0	16:16, 17 nov 2016	052	dak hal 3 1/4	Punt	168380.07	546020.25	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1642	0	16:17, 17 nov 2016	053	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168372.74	546027.72	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1643	0	16:17, 17 nov 2016	054	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168397.56	546046.00	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1644	0	16:17, 17 nov 2016	055	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168427.70	546065.50	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1645	0	16:17, 17 nov 2016	056	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168424.43	546071.67	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1646	0	16:17, 17 nov 2016	057	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168393.32	546052.90	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1647	0	16:18, 17 nov 2016	058	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168368.01	546035.11	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1648	0	09:40, 18 nov 2016	059	dak hal 5 1/4	Punt	168389.32	546065.38	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1649	0	09:40, 18 nov 2016	060	dak hal 5 1/4	Punt	168400.70	546071.67	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1650	0	09:40, 18 nov 2016	061	dak hal 5 1/4	Punt	168412.57	546079.42	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1651	0	09:40, 18 nov 2016	062	dak hal 5 1/4	Punt	168424.19	546087.17	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1652	0	16:19, 17 nov 2016	063	dak draaierij 1/2	Punt	168433.90	546010.37	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1653	0	16:19, 17 nov 2016	064	dak draaierij 1/2	Punt	168430.81	546015.69	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	56.54	56.74	58.34	47.74	30.44	33.64	47.84	36.84	30.14
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	59.22	59.42	61.02	50.42	33.12	36.32	50.52	39.52	32.82
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.73	34.43	36.53	41.53	43.83	39.73	34.13	29.33	20.53
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	35.22	47.72	52.02	44.72	31.92	37.32	58.22	53.52	50.12
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	32.54	45.04	49.34	42.04	29.24	34.64	55.54	50.84	47.44
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	50.53	63.03	67.33	60.03	47.23	52.63	73.53	68.83	65.43
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	54.53	54.73	56.33	45.73	28.43	31.63	45.83	34.83	28.13
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
		48.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93	48.07
		48.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53	48.67
		51.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23	51.80
		51.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23	51.80
		62.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.54	56.74	58.34	47.74	30.44	33.64	47.84	36.84	30.14	62.39
		65.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.22	59.42	61.02	50.42	33.12	36.32	50.52	39.52	32.82	65.07
		47.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.73	34.43	36.53	41.53	43.83	39.73	34.13	29.33	20.53	47.71
		60.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.22	47.72	52.02	44.72	31.92	37.32	58.22	53.52	50.12	60.97
		58.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.54	45.04	49.34	42.04	29.24	34.64	55.54	50.84	47.44	58.29
		76.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.53	63.03	67.33	60.03	47.23	52.63	73.53	68.83	65.43	76.28
		60.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.53	54.73	56.33	45.73	28.43	31.63	45.83	34.83	28.13	60.38
		69.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09	69.85
		69.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09	69.85
		69.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09	69.85
		69.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09	69.85
		70.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28	70.04
		70.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28	70.04
		70.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28	70.04
		70.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28	70.04
		76.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57	76.33
		76.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57	76.33
		76.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57	76.33
		76.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57	76.33
		76.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57	76.33
		70.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21	70.36
		70.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21	70.36
		70.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21	70.36
		70.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21	70.36
		64.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19	64.21
		64.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19	64.21

Geomilieu V4.01

22-11-2016 16:59:34

Model: LAr,LT Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1654	0	09:40, 18 nov 2016	065	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168389.66	546064.71	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1655	0	09:40, 18 nov 2016	066	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168401.02	546071.30	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1656	0	09:40, 18 nov 2016	067	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168412.93	546078.77	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1657	0	09:40, 18 nov 2016	068	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168424.53	546086.47	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1658	0	09:40, 18 nov 2016	069	dak hal 5 straalruimte	Punt	168437.96	546091.56	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1659	0	09:40, 18 nov 2016	070	dak hal 5 straalruimte buiten bedrijf	Punt	168438.59	546091.95	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1660	0	16:22, 17 nov 2016	071	dakventilator hal 2	Punt	168406.04	546018.34	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1661	0	16:23, 17 nov 2016	072	dakventilator hal 2	Punt	168414.43	546024.00	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1662	0	16:23, 17 nov 2016	073	dakventilator hal 4	Punt	168358.02	546025.26	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1663	0	16:23, 17 nov 2016	074	dakventilator hal 2	Punt	168422.81	546029.45	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1664	0	16:23, 17 nov 2016	075	dakventilator hal 4	Punt	168372.07	546034.48	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1665	0	16:23, 17 nov 2016	076	dakventilator hal 4	Punt	168382.97	546042.24	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1666	0	16:23, 17 nov 2016	077	dakventilator hal 4	Punt	168398.70	546052.94	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1667	0	16:23, 17 nov 2016	078	dakventilator hal 4	Punt	168412.75	546061.96	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1668	0	16:23, 17 nov 2016	079	dakventilator hal 4	Punt	168423.02	546068.46	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1669	0	16:23, 17 nov 2016	080	dakventilator hal 4	Punt	168438.75	546078.94	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1670	0	16:23, 17 nov 2016	081	dakventilator hal 4	Punt	168444.62	546083.56	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1671	0	16:24, 17 nov 2016	101	rooster spuitierij	Punt	168441.03	546100.53	2.10	2.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1672	0	15:51, 22 nov 2016	102	Portaalkraan	Punt	168345.72	546054.39	2.50	2.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1673	0	16:38, 17 nov 2016	103	Heftruck	Punt	168340.01	546014.43	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1674	0	16:38, 17 nov 2016	104	Heftruck	Punt	168334.92	546030.74	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1675	0	16:38, 17 nov 2016	105	Heftruck	Punt	168346.54	546038.90	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1676	0	16:38, 17 nov 2016	106	Heftruck	Punt	168361.02	546047.05	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1677	0	16:38, 17 nov 2016	107	Heftruck	Punt	168373.05	546055.21	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1678	0	12:08, 18 nov 2016	108	Heftruck	Punt	168362.99	546069.50	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1707	0	12:26, 18 nov 2016	082	uitbreiding gevel west	Punt	168368.96	546072.88	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1708	0	12:26, 18 nov 2016	083	uitbreiding gevel oost	Punt	168431.33	546114.89	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1709	0	12:26, 18 nov 2016	084	uitbreiding gevel noord	Punt	168395.29	546101.87	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1710	0	12:29, 18 nov 2016	085	dak uitbreiding 1/3	Punt	168384.03	546082.00	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1711	0	12:29, 18 nov 2016	086	dak uitbreiding 1/3	Punt	168400.67	546093.37	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1712	0	12:29, 18 nov 2016	087	dak uitbreiding 1/3	Punt	168418.08	546105.27	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Model: LAr,LT Spaans Babcock
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	52.97	65.47	71.77	74.47	76.67	77.07	83.97	69.27	60.87
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	56.97	57.17	60.77	60.17	57.87	56.07	56.27	35.27	23.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	34.04	41.64	60.24	66.24	65.74	66.04	64.24	63.24	53.04
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	71.40	77.40	85.90	95.30	95.60	95.60	91.10	85.00	75.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	1.000	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	46.75	52.85	59.55	50.25	32.65	39.05	62.55	52.25	44.45
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	47.11	53.21	59.91	50.61	33.01	39.41	62.91	52.61	44.81
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	52.85	58.95	65.65	56.35	38.75	45.15	68.65	58.35	50.55
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79
360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79	

Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51	69.70
	69.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51	69.70
	69.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51	69.70
	69.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51	69.70
	86.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.97	65.47	71.77	74.47	76.67	77.07	83.97	69.27	60.87	86.06
	66.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.97	57.17	60.77	60.17	57.87	56.07	56.27	35.27	23.57	66.72
	76.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60	76.29
	76.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60	76.29
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	76.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60	76.29
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	80.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90	80.36
	72.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.04	41.64	60.24	66.24	65.74	66.04	64.24	63.24	53.04	72.56
	101.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.40	77.40	85.90	95.30	95.60	95.60	91.10	85.00	75.40	101.05
	96.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40	96.04
	96.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40	96.04
	96.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40	96.04
	96.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40	96.04
	96.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40	96.04
	65.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.75	52.85	59.55	50.25	32.65	39.05	62.55	52.25	44.45	65.12
	65.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.11	53.21	59.91	50.61	33.01	39.41	62.91	52.61	44.81	65.48
	71.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.85	58.95	65.65	56.35	38.75	45.15	68.65	58.35	50.55	71.22
	74.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79	74.65
	74.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79	74.65
	74.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79	74.65

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1713	0	12:27, 18 nov 2016	090	deur uitbreiding	Punt	168369.57	546071.99	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1714	0	12:19, 18 nov 2016	088	deur uitbreiding	Punt	168431.59	546114.52	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1715	0	12:27, 18 nov 2016	089	open deur uitbreiding	Punt	168369.85	546071.57	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1716	0	12:28, 18 nov 2016	091	dakventilator uitbreiding	Punt	168377.70	546077.63	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1717	0	12:29, 18 nov 2016	092	dakventilator uitbreiding	Punt	168392.80	546087.99	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1718	0	12:29, 18 nov 2016	093	dakventilator uitbreiding	Punt	168410.65	546100.19	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1719	0	12:29, 18 nov 2016	094	dakventilator uitbreiding	Punt	168425.80	546110.55	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	33.14	44.24	53.94	59.64	63.04	67.44	73.94	69.64	61.84
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	44.14	55.24	66.94	72.64	76.04	81.44	87.94	83.64	75.84
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	76.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.14	44.24	53.94	59.64	63.04	67.44	73.94	69.64	61.84	76.46
	76.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94	76.59
	90.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.14	55.24	66.94	72.64	76.04	81.44	87.94	83.64	75.84	90.39
	77.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80	77.35
	77.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80	77.35
	77.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80	77.35
	77.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80	77.35



Model: LAr,LT Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
M01	Heftruck naar voorterrein	1.50	0.00	Relatief	12	--	--	33.03	--	--	10	5.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90
M02	vrachtwagens magazijn	1.50	0.00	Relatief	20	--	--	30.85	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M03	vrachtwagens achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	34.83	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M04	vrachtwagen achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	34.85	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M05	personenauto's medewerkers	0.75	0.00	Relatief	60	2	--	26.15	36.15	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90
M06	personenauto's medewerkers	0.75	0.00	Relatief	60	2	--	26.16	36.16	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90
M07	personenauto's bezoekers	0.75	0.00	Relatief	4	--	--	38.29	--	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

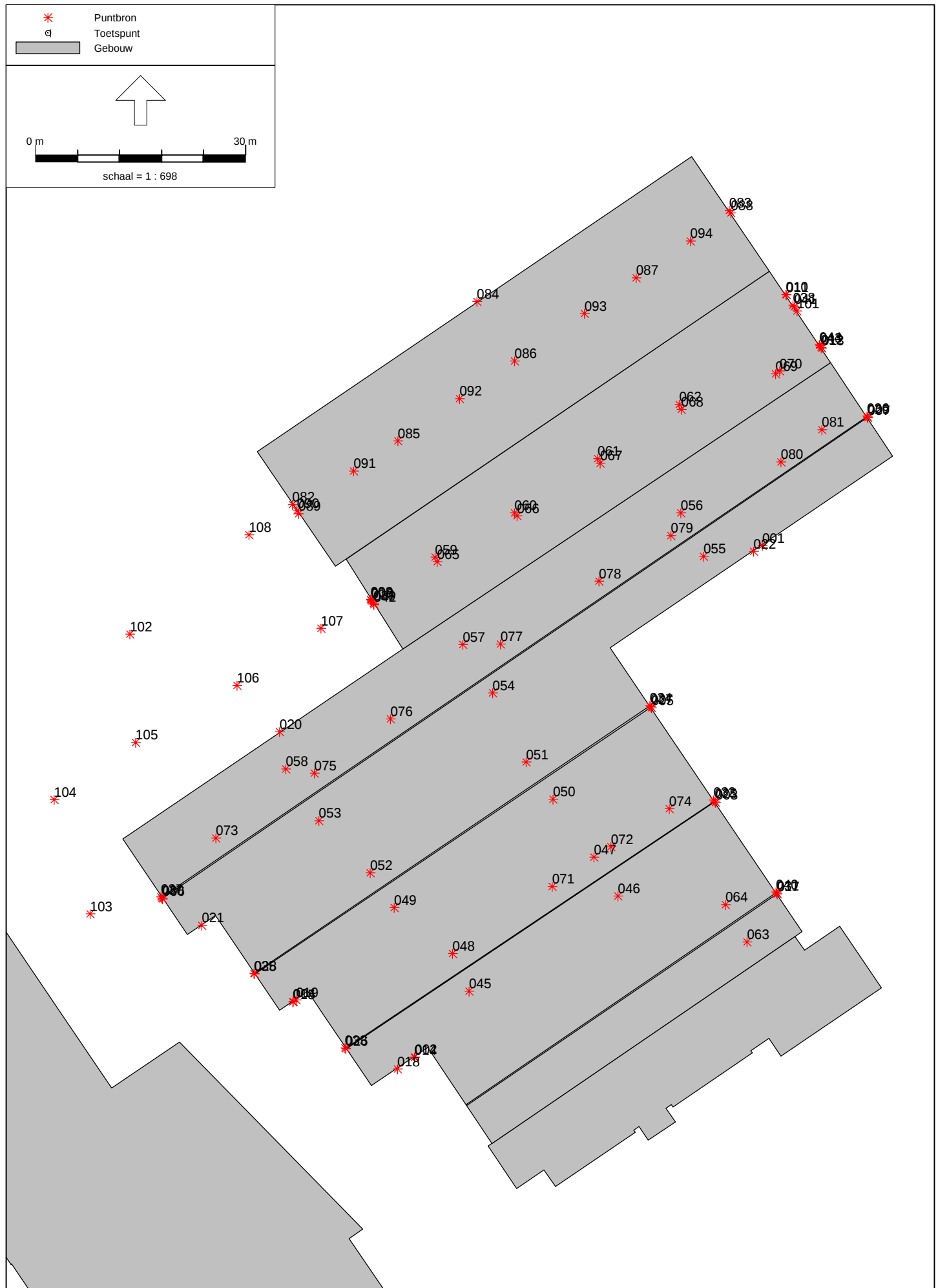
Model: LAr,LT Spaans Babcock
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M02	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M03	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M04	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M05	71.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M06	71.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M07	71.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT Spaans Babcock

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT Spaans Babcock
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	HLE op 17-11-2016
Laatst ingezien door	HLE op 22-11-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
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



Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmix

Model: LAmix Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1588	0	16:32, 22 nov 2016	001	glas hal 4	Punt	168436.08	546067.05	2.00	2.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1589	0	16:32, 22 nov 2016	002	deur hal 2	Punt	168386.45	545993.97	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1590	0	16:32, 22 nov 2016	003	deur hal 2	Punt	168429.41	546030.29	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1591	0	16:32, 22 nov 2016	004	deur hal 3	Punt	168369.04	546001.86	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1592	0	16:32, 22 nov 2016	005	deur hal 3	Punt	168420.24	546043.85	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1593	0	16:32, 22 nov 2016	006	deur hal 4	Punt	168350.38	546016.55	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1594	0	16:32, 22 nov 2016	007	deur hal 4	Punt	168451.17	546085.31	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1595	0	16:32, 22 nov 2016	008	deur hal 5	Punt	168380.12	546059.32	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1596	0	16:32, 22 nov 2016	009	deur hal 5 tijdens stralen	Punt	168380.19	546059.21	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1597	0	16:32, 22 nov 2016	010	deur hal 5	Punt	168439.45	546102.90	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1598	0	16:32, 22 nov 2016	011	deur hal 5 tijdens stralen	Punt	168439.50	546102.83	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1599	0	16:32, 22 nov 2016	012	deur hal 5	Punt	168444.48	546095.35	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1601	0	16:32, 22 nov 2016	013	deur hal 5 straalruimte	Punt	168444.58	546095.21	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1602	0	16:32, 22 nov 2016	014	open deur hal 2	Punt	168386.38	545993.91	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1603	0	16:32, 22 nov 2016	015	open deur hal 3	Punt	168368.98	546001.82	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1604	0	16:32, 22 nov 2016	016	open deur hal 5	Punt	168380.26	546059.10	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1605	0	16:32, 22 nov 2016	018	hal 2 zuidwest	Punt	168383.93	545992.26	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1606	0	16:32, 22 nov 2016	019	hal 3 zuidwest	Punt	168369.47	546002.15	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1607	0	16:32, 22 nov 2016	020	hal 4 noord	Punt	168367.12	546040.44	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1608	0	16:32, 22 nov 2016	021	hal 4 zuidwest	Punt	168356.00	546012.74	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1609	0	16:32, 22 nov 2016	022	hal 4 zuidoost	Punt	168434.85	546066.22	6.00	6.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1612	0	16:32, 22 nov 2016	025	hal 2 nok oost	Punt	168429.29	546030.47	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1613	0	16:32, 22 nov 2016	026	hal 2 nok west	Punt	168376.55	545995.17	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1614	0	16:32, 22 nov 2016	027	hal 3 nok oost	Punt	168420.12	546044.03	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1615	0	16:32, 22 nov 2016	028	hal 3 nok west	Punt	168363.48	546005.83	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1616	0	16:32, 22 nov 2016	029	hal 4 nok oost 20% slijpen	Punt	168451.08	546085.40	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1617	0	16:32, 22 nov 2016	030	hal 4 nok west 20% slijpen	Punt	168350.29	546016.68	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1619	0	16:32, 22 nov 2016	031	draaierij nok oost	Punt	168438.14	546017.38	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1620	0	16:32, 22 nov 2016	017	deur draaierij	Punt	168438.22	546017.25	2.70	2.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1621	0	16:32, 22 nov 2016	032	hal 2 korte gevel oost	Punt	168429.14	546030.69	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1622	0	16:32, 22 nov 2016	033	hal 2 korte gevel west	Punt	168376.48	545995.25	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

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

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	42.63	48.73	55.43	57.13	57.53	58.93	63.43	59.13	51.43
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	31.74	45.44	52.84	56.94	64.34	67.44	70.44	69.54	67.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	36.14	47.24	56.94	62.64	66.04	70.44	76.94	72.64	64.94
	360.00	4.001	--	--	33.343	--	--	4.77	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	47.04	52.24	56.84	61.24	64.94	66.14	63.34	58.34	51.64
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	43.04	60.54	67.84	75.54	83.74	87.14	91.04	92.34	88.94
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	42.74	56.44	65.84	69.94	77.34	81.44	84.44	83.54	81.64
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	58.04	63.24	69.84	74.24	77.94	80.14	77.34	72.34	65.64
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	22.41	31.11	35.51	35.61	39.01	38.11	37.11	36.21	34.31
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	17.25	25.95	30.35	30.45	33.85	32.95	31.95	31.05	29.15
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	34.66	40.76	47.46	49.16	48.56	48.96	51.46	47.16	39.46
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	24.41	30.51	37.21	38.91	38.31	38.71	41.21	36.91	29.21
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	33.96	40.06	46.76	48.46	47.86	48.26	50.76	46.46	38.76
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	40.68	49.38	53.78	52.88	54.28	54.38	59.38	50.48	48.58
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	45.08	51.18	57.88	58.58	55.98	57.38	65.88	53.58	45.88
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	41.38	50.08	52.18	56.18	56.48	53.38	53.78	40.98	32.18
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	32.44	46.14	51.24	60.24	66.54	66.44	64.84	60.04	51.24
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

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

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	67.38	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	52.63	58.73	65.43	67.13	67.53	68.93	73.43	69.13	61.43	77.38
	75.42	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	41.74	55.44	62.84	66.94	74.34	77.44	80.44	79.54	77.64	85.42
	75.42	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	41.74	55.44	62.84	66.94	74.34	77.44	80.44	79.54	77.64	85.42
	75.42	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	41.74	55.44	62.84	66.94	74.34	77.44	80.44	79.54	77.64	85.42
	75.42	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	41.74	55.44	62.84	66.94	74.34	77.44	80.44	79.54	77.64	85.42
	79.46	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.14	57.24	66.94	72.64	76.04	80.44	86.94	82.64	74.94	89.46
	79.46	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.14	57.24	66.94	72.64	76.04	80.44	86.94	82.64	74.94	89.46
	70.88	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	57.04	62.24	66.84	71.24	74.94	76.14	73.34	68.34	61.64	80.88
	76.59	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	33.04	50.54	57.84	65.54	73.74	77.14	81.04	82.34	78.94	86.59
	70.88	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	57.04	62.24	66.84	71.24	74.94	76.14	73.34	68.34	61.64	80.88
	76.59	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	33.04	50.54	57.84	65.54	73.74	77.14	81.04	82.34	78.94	86.59
	70.88	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	57.04	62.24	66.84	71.24	74.94	76.14	73.34	68.34	61.64	80.88
	96.59	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	53.04	70.54	77.84	85.54	93.74	97.14	101.04	102.34	98.94	106.59
	89.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	52.74	66.44	75.84	79.94	87.34	91.44	94.44	93.54	91.64	99.33
	89.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	52.74	66.44	75.84	79.94	87.34	91.44	94.44	93.54	91.64	99.33
	84.46	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	68.04	73.24	79.84	84.24	87.94	90.14	87.34	82.34	75.64	94.46
	45.45	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	32.41	41.11	45.51	45.61	49.01	48.11	47.11	46.21	44.31	55.45
	40.29	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	27.25	35.95	40.35	40.45	43.85	42.95	41.95	41.05	39.15	50.29
	57.03	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	44.66	50.76	57.46	59.16	58.56	58.96	61.46	57.16	49.46	67.03
	46.78	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	34.41	40.51	47.21	48.91	48.31	48.71	51.21	46.91	39.21	56.78
	56.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	43.96	50.06	56.76	58.46	57.86	58.26	60.76	56.46	48.76	66.33
	63.27	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	50.68	59.38	63.78	62.88	64.28	64.38	69.38	60.48	58.58	73.27
	63.27	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	50.68	59.38	63.78	62.88	64.28	64.38	69.38	60.48	58.58	73.27
	63.27	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	50.68	59.38	63.78	62.88	64.28	64.38	69.38	60.48	58.58	73.27
	63.27	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	50.68	59.38	63.78	62.88	64.28	64.38	69.38	60.48	58.58	73.27
	63.27	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	50.68	59.38	63.78	62.88	64.28	64.38	69.38	60.48	58.58	73.27
	68.18	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.08	61.18	67.88	68.58	65.98	67.38	75.88	63.58	55.88	78.18
	68.18	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.08	61.18	67.88	68.58	65.98	67.38	75.88	63.58	55.88	78.18
	62.07	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	51.38	60.08	62.18	66.18	66.48	63.38	63.78	50.98	42.18	72.07
	71.56	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.44	56.14	61.24	70.24	76.54	76.44	74.84	70.04	61.24	81.56
	48.07	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	35.03	43.73	48.13	48.23	51.63	50.73	49.73	48.83	46.93	58.07
	48.67	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	35.63	44.33	48.73	48.83	52.23	51.33	50.33	49.43	47.53	58.67

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1623	0	16:32, 22 nov 2016	034	hal 3 korte gevel oost	Punt	168420.02	546044.17	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1624	0	16:32, 22 nov 2016	035	hal 3 korte gevel west	Punt	168363.44	546005.89	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1625	0	16:32, 22 nov 2016	036	hal 4 korte gevel oost 20% slijpen	Punt	168451.02	546085.54	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1626	0	16:32, 22 nov 2016	037	hal 4 korte gevel west 20% slijpen	Punt	168350.18	546016.85	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1627	0	16:32, 22 nov 2016	038	hal 5 korte gevel oost	Punt	168440.46	546101.38	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1628	0	16:32, 22 nov 2016	039	hal 5 korte gevel west	Punt	168380.50	546058.72	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1629	0	16:32, 22 nov 2016	040	draaierij korte gevel oost	Punt	168438.06	546017.53	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1630	0	16:32, 22 nov 2016	041	hal 5 korte gevel oost tijdens stralen	Punt	168440.65	546101.10	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1631	0	16:32, 22 nov 2016	042	hal 5 korte gevel west tijdens stralen	Punt	168380.61	546058.54	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1632	0	16:32, 22 nov 2016	043	hal 5 korte gevel oost straalruimte	Punt	168444.31	546095.61	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1633	0	16:32, 22 nov 2016	044	hal 5 korte gevel oost straalr buiten bedr	Punt	168444.22	546095.74	5.00	5.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1634	0	09:42, 18 nov 2016	045	dak hal 2 1/4	Punt	168394.21	546003.34	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1635	0	09:42, 18 nov 2016	046	dak hal 2 1/4	Punt	168415.48	546016.95	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1636	0	09:42, 18 nov 2016	047	dak hal 2 1/4	Punt	168412.03	546022.51	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1637	0	09:42, 18 nov 2016	048	dak hal 2 1/4	Punt	168391.80	546008.75	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1638	0	09:42, 18 nov 2016	049	dak hal 3 1/4	Punt	168383.46	546015.29	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1639	0	09:42, 18 nov 2016	050	dak hal 3 1/4	Punt	168406.16	546030.78	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1640	0	09:42, 18 nov 2016	051	dak hal 3 1/4	Punt	168402.33	546036.12	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1641	0	09:42, 18 nov 2016	052	dak hal 3 1/4	Punt	168380.07	546020.25	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1642	0	09:42, 18 nov 2016	053	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168372.74	546027.72	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1643	0	09:42, 18 nov 2016	054	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168397.56	546046.00	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1644	0	09:42, 18 nov 2016	055	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168427.70	546065.50	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1645	0	09:42, 18 nov 2016	056	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168424.43	546071.67	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1646	0	09:42, 18 nov 2016	057	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168393.32	546052.90	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1647	0	09:42, 18 nov 2016	058	dak hal 4 20% slijpen 1/6	Punt	168368.01	546035.11	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1648	0	09:42, 18 nov 2016	059	dak hal 5 1/4	Punt	168389.32	546065.38	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1649	0	09:42, 18 nov 2016	060	dak hal 5 1/4	Punt	168400.70	546071.67	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1650	0	09:42, 18 nov 2016	061	dak hal 5 1/4	Punt	168412.57	546079.42	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1651	0	09:42, 18 nov 2016	062	dak hal 5 1/4	Punt	168424.19	546087.17	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1652	0	09:42, 18 nov 2016	063	dak draaierij 1/2	Punt	168433.90	546010.37	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1653	0	09:42, 18 nov 2016	064	dak draaierij 1/2	Punt	168430.81	546015.69	9.50	9.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

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

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefI.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.03	33.73	38.13	38.23	41.63	40.73	39.73	38.83	36.93
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.63	34.33	38.73	38.83	42.23	41.33	40.33	39.43	37.53
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	29.43	35.53	42.23	43.93	43.33	43.73	46.23	41.93	34.23
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	56.54	56.74	58.34	47.74	30.44	33.64	47.84	36.84	30.14
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Ja	Nee	Nee	59.22	59.42	61.02	50.42	33.12	36.32	50.52	39.52	32.82
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	25.73	34.43	36.53	41.53	43.83	39.73	34.13	29.33	20.53
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	35.22	47.72	52.02	44.72	31.92	37.32	58.22	53.52	50.12
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	32.54	45.04	49.34	42.04	29.24	34.64	55.54	50.84	47.44
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	50.53	63.03	67.33	60.03	47.23	52.63	73.53	68.83	65.43
	360.00	6.000	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Ja	Nee	Nee	54.53	54.73	56.33	45.73	28.43	31.63	45.83	34.83	28.13
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.19	53.89	60.29	59.39	60.79	60.89	66.89	49.99	43.09
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	45.38	54.08	60.48	59.58	60.98	61.08	67.08	50.18	43.28
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	50.77	56.87	65.57	66.27	63.67	65.07	74.57	54.27	41.57
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	4.500	--	--	37.497	--	--	4.26	--	--	Nee	Nee	Nee	60.61	60.81	64.41	63.81	61.51	59.71	59.91	38.91	27.21
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	43.39	52.09	54.19	58.19	58.49	55.39	56.79	35.99	22.19

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

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

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	48.07	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	35.03	43.73	48.13	48.23	51.63	50.73	49.73	48.83	46.93	58.07
	48.67	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	35.63	44.33	48.73	48.83	52.23	51.33	50.33	49.43	47.53	58.67
	51.80	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.43	45.53	52.23	53.93	53.33	53.73	56.23	51.93	44.23	61.80
	51.80	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.43	45.53	52.23	53.93	53.33	53.73	56.23	51.93	44.23	61.80
	62.39	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	66.54	66.74	68.34	57.74	40.44	43.64	57.84	46.84	40.14	72.39
	65.07	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	69.22	69.42	71.02	60.42	43.12	46.32	60.52	49.52	42.82	75.07
	47.71	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	35.73	44.43	46.53	51.53	53.83	49.73	44.13	39.33	30.53	57.71
	60.97	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	45.22	57.72	62.02	54.72	41.92	47.32	68.22	63.52	60.12	70.97
	58.29	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.54	55.04	59.34	52.04	39.24	44.64	65.54	60.84	57.44	68.29
	76.28	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.53	73.03	77.33	70.03	57.23	62.63	83.53	78.83	75.43	86.28
	60.38	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	64.53	64.73	66.33	55.73	38.43	41.63	55.83	44.83	38.13	70.38
	69.85	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.19	63.89	70.29	69.39	70.79	70.89	76.89	59.99	53.09	79.85
	69.85	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.19	63.89	70.29	69.39	70.79	70.89	76.89	59.99	53.09	79.85
	69.85	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.19	63.89	70.29	69.39	70.79	70.89	76.89	59.99	53.09	79.85
	69.85	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.19	63.89	70.29	69.39	70.79	70.89	76.89	59.99	53.09	79.85
	70.04	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.38	64.08	70.48	69.58	70.98	71.08	77.08	60.18	53.28	80.04
	70.04	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.38	64.08	70.48	69.58	70.98	71.08	77.08	60.18	53.28	80.04
	70.04	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.38	64.08	70.48	69.58	70.98	71.08	77.08	60.18	53.28	80.04
	70.04	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	55.38	64.08	70.48	69.58	70.98	71.08	77.08	60.18	53.28	80.04
	76.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.77	66.87	75.57	76.27	73.67	75.07	84.57	64.27	51.57	86.33
	76.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.77	66.87	75.57	76.27	73.67	75.07	84.57	64.27	51.57	86.33
	76.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.77	66.87	75.57	76.27	73.67	75.07	84.57	64.27	51.57	86.33
	76.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.77	66.87	75.57	76.27	73.67	75.07	84.57	64.27	51.57	86.33
	76.33	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	60.77	66.87	75.57	76.27	73.67	75.07	84.57	64.27	51.57	86.33
	70.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	70.61	70.81	74.41	73.81	71.51	69.71	69.91	48.91	37.21	80.36
	70.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	70.61	70.81	74.41	73.81	71.51	69.71	69.91	48.91	37.21	80.36
	70.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	70.61	70.81	74.41	73.81	71.51	69.71	69.91	48.91	37.21	80.36
	70.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	70.61	70.81	74.41	73.81	71.51	69.71	69.91	48.91	37.21	80.36
	64.21	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	53.39	62.09	64.19	68.19	68.49	65.39	66.79	45.99	32.19	74.21
	64.21	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	53.39	62.09	64.19	68.19	68.49	65.39	66.79	45.99	32.19	74.21

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1654	0	09:42, 18 nov 2016	065	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168389.66	546064.71	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1655	0	09:42, 18 nov 2016	066	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168401.02	546071.30	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1656	0	09:42, 18 nov 2016	067	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168412.93	546078.77	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1657	0	09:42, 18 nov 2016	068	dak hal 5 1/4 tijdens stralen	Punt	168424.53	546086.47	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1658	0	09:42, 18 nov 2016	069	dak hal 5 straalruimte	Punt	168437.96	546091.56	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1659	0	09:42, 18 nov 2016	070	dak hal 5 straalruimte buiten bedrijf	Punt	168438.59	546091.95	9.60	9.60	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1660	0	09:42, 18 nov 2016	071	dakventilator hal 2	Punt	168406.04	546018.34	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1661	0	09:42, 18 nov 2016	072	dakventilator hal 2	Punt	168414.43	546024.00	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1662	0	09:42, 18 nov 2016	073	dakventilator hal 4	Punt	168358.02	546025.26	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1663	0	09:42, 18 nov 2016	074	dakventilator hal 2	Punt	168422.81	546029.45	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1664	0	09:42, 18 nov 2016	075	dakventilator hal 4	Punt	168372.07	546034.48	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1665	0	09:42, 18 nov 2016	076	dakventilator hal 4	Punt	168382.97	546042.24	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1666	0	09:42, 18 nov 2016	077	dakventilator hal 4	Punt	168398.70	546052.94	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1667	0	09:42, 18 nov 2016	078	dakventilator hal 4	Punt	168412.75	546061.96	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1668	0	09:42, 18 nov 2016	079	dakventilator hal 4	Punt	168423.02	546068.46	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1669	0	09:42, 18 nov 2016	080	dakventilator hal 4	Punt	168438.75	546078.94	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1670	0	09:42, 18 nov 2016	081	dakventilator hal 4	Punt	168444.62	546083.56	10.00	10.00	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1671	0	09:42, 18 nov 2016	101	rooster spuitierij	Punt	168441.03	546100.53	2.10	2.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1672	0	16:31, 22 nov 2016	102	Portaalkraan	Punt	168345.72	546054.39	2.50	2.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1673	0	09:48, 18 nov 2016	103	Heftruck	Punt	168340.01	546014.43	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1674	0	09:48, 18 nov 2016	104	Heftruck	Punt	168334.92	546030.74	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1675	0	09:48, 18 nov 2016	105	Heftruck	Punt	168346.54	546038.90	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1676	0	09:48, 18 nov 2016	106	Heftruck	Punt	168361.02	546047.05	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1677	0	09:48, 18 nov 2016	107	Heftruck	Punt	168373.05	546055.21	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1678	0	12:12, 18 nov 2016	108	Heftruck	Punt	168362.73	546068.53	1.50	1.50	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1707	0	12:30, 18 nov 2016	082	uitbreiding gevel west	Punt	168368.96	546072.88	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1708	0	12:30, 18 nov 2016	083	uitbreiding gevel oost	Punt	168431.33	546114.89	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1709	0	12:30, 18 nov 2016	084	uitbreiding gevel noord	Punt	168395.29	546101.87	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1710	0	12:30, 18 nov 2016	085	dak uitbreiding 1/3	Punt	168384.03	546082.00	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1711	0	12:30, 18 nov 2016	086	dak uitbreiding 1/3	Punt	168400.67	546093.37	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1712	0	12:30, 18 nov 2016	087	dak uitbreiding 1/3	Punt	168418.08	546105.27	10.10	10.10	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmox

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

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	36.61	49.11	55.41	58.11	60.31	60.71	67.61	52.91	44.51
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	52.97	65.47	71.77	74.47	76.67	77.07	83.97	69.27	60.87
360.00	6.000	--	--	--	50.003	--	--	3.01	--	--	Nee	Nee	Nee	56.97	57.17	60.77	60.17	57.87	56.07	56.27	35.27	23.57
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	27.70	41.40	52.80	56.90	64.30	68.40	71.40	70.50	68.60
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	32.10	43.20	56.90	62.60	66.00	71.40	77.90	73.60	65.90
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	71.40	77.40	85.90	95.30	95.60	95.60	91.10	85.00	75.40
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
360.00	1.000	--	--	--	8.337	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90	74.40
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	46.75	52.85	59.55	50.25	32.65	39.05	62.55	52.25	44.45
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	47.11	53.21	59.91	50.61	33.01	39.41	62.91	52.61	44.81
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	52.85	58.95	65.65	56.35	38.75	45.15	68.65	58.35	50.55
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79
360.00	10.500	--	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	49.09	55.19	63.89	64.59	61.99	63.39	72.89	52.59	39.79

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LAmix

Model: LAmix Spaans Babcock
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	69.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.61	59.11	65.41	68.11	70.31	70.71	77.61	62.91	54.51	79.70
	69.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.61	59.11	65.41	68.11	70.31	70.71	77.61	62.91	54.51	79.70
	69.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.61	59.11	65.41	68.11	70.31	70.71	77.61	62.91	54.51	79.70
	69.70	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	46.61	59.11	65.41	68.11	70.31	70.71	77.61	62.91	54.51	79.70
	86.06	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	62.97	75.47	81.77	84.47	86.67	87.07	93.97	79.27	70.87	96.06
	66.72	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	66.97	67.17	70.77	70.17	67.87	66.07	66.27	45.27	33.57	76.72
	76.29	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	37.70	51.40	62.80	66.90	74.30	78.40	81.40	80.50	78.60	86.29
	76.29	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	37.70	51.40	62.80	66.90	74.30	78.40	81.40	80.50	78.60	86.29
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	76.29	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	37.70	51.40	62.80	66.90	74.30	78.40	81.40	80.50	78.60	86.29
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	80.36	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	42.10	53.20	66.90	72.60	76.00	81.40	87.90	83.60	75.90	90.36
	72.56	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	37.04	44.64	63.24	69.24	68.74	69.04	67.24	66.24	56.04	75.56
	101.05	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	91.40	97.40	105.90	115.30	115.60	115.60	111.10	105.00	95.40	121.05
	96.04	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	69.00	77.40	87.70	98.80	101.80	106.70	104.00	96.90	88.40	110.04
	96.04	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	69.00	77.40	87.70	98.80	101.80	106.70	104.00	96.90	88.40	110.04
	96.04	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	69.00	77.40	87.70	98.80	101.80	106.70	104.00	96.90	88.40	110.04
	96.04	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	69.00	77.40	87.70	98.80	101.80	106.70	104.00	96.90	88.40	110.04
	96.04	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	69.00	77.40	87.70	98.80	101.80	106.70	104.00	96.90	88.40	110.04
	65.12	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	56.75	62.85	69.55	60.25	42.65	49.05	72.55	62.25	54.45	75.12
	65.48	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	57.11	63.21	69.91	60.61	43.01	49.41	72.91	62.61	54.81	75.48
	71.22	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	62.85	68.95	75.65	66.35	48.75	55.15	78.65	68.35	60.55	81.22
	74.65	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	59.09	65.19	73.89	74.59	71.99	73.39	82.89	62.59	49.79	84.65
	74.65	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	59.09	65.19	73.89	74.59	71.99	73.39	82.89	62.59	49.79	84.65
	74.65	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	59.09	65.19	73.89	74.59	71.99	73.39	82.89	62.59	49.79	84.65

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel LAmox

Model: LAmox Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
	1713	0	12:30, 18 nov 2016	090	deur uitbreiding	Punt	168369.57	546071.99	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1714	0	12:30, 18 nov 2016	088	deur uitbreiding	Punt	168431.59	546114.52	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1715	0	12:30, 18 nov 2016	089	open deur uitbreiding	Punt	168369.85	546071.57	6.70	6.70	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00
	1716	0	12:30, 18 nov 2016	091	dakventilator uitbreiding	Punt	168377.70	546077.63	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1717	0	12:30, 18 nov 2016	092	dakventilator uitbreiding	Punt	168392.80	546087.99	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1718	0	12:30, 18 nov 2016	093	dakventilator uitbreiding	Punt	168410.65	546100.19	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00
	1719	0	12:30, 18 nov 2016	094	dakventilator uitbreiding	Punt	168425.80	546110.55	10.50	10.50	10.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel LMax

Model: LMax Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	360.00	10.004	--	--	83.368	--	--	0.79	--	--	Ja	Nee	Nee	33.14	44.24	53.94	59.64	63.04	67.44	73.94	69.64	61.84
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Ja	Nee	Nee	23.04	40.54	47.84	55.54	63.74	67.14	71.04	72.34	68.94
	360.00	0.500	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	Ja	Nee	Nee	44.14	55.24	66.94	72.64	76.04	81.44	87.94	83.64	75.84
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80
	360.00	10.500	--	--	87.498	--	--	0.58	--	--	Nee	Nee	Nee	29.10	40.20	53.90	59.60	63.00	68.40	74.90	70.60	62.80

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel LAmix

Model: LAmix Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	76.46	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	43.14	54.24	63.94	69.64	73.04	77.44	83.94	79.64	71.84	86.46
	76.59	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	33.04	50.54	57.84	65.54	73.74	77.14	81.04	82.34	78.94	86.59
	90.39	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	54.14	65.24	76.94	82.64	86.04	91.44	97.94	93.64	85.84	100.39
	77.35	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.10	50.20	63.90	69.60	73.00	78.40	84.90	80.60	72.80	87.35
	77.35	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.10	50.20	63.90	69.60	73.00	78.40	84.90	80.60	72.80	87.35
	77.35	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.10	50.20	63.90	69.60	73.00	78.40	84.90	80.60	72.80	87.35
	77.35	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	39.10	50.20	63.90	69.60	73.00	78.40	84.90	80.60	72.80	87.35



Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel LMax

Model: LMax Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
M01	Heftruck naar voorterrein	1.50	0.00	Relatief	12	--	--	33.03	--	--	10	5.00	55.00	63.40	73.70	84.80	87.80	92.70	90.00	82.90
M02	vrachtwagens magazijn	1.50	0.00	Relatief	20	--	--	30.85	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M03	vrachtwagens achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	34.83	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M04	vrachtwagen achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	34.85	--	--	10	5.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M05	personenauto's medewerkers	0.75	0.00	Relatief	60	2	--	26.15	36.15	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90
M06	personenauto's medewerkers	0.75	0.00	Relatief	60	2	--	26.16	36.16	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90
M07	personenauto's bezoekers	0.75	0.00	Relatief	4	--	--	38.29	--	--	10	5.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel LAmax

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	74.40	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
M02	81.60	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
M03	81.60	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
M04	81.60	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
M05	71.10	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
M06	71.10	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
M07	71.10	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmax Spaans Babcock

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax Spaans Babcock
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	HLE op 17-11-2016
Laatst ingezien door	HLE op 22-11-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
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.2016.0677

Bijlage 2

Herinrichting Volhardingsterrein

Invoergegevens rekenmodel IH

Model: IH Spaans Babcock

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
M02	vrachtwagens magazijn	--	0.00	Relatief	20	--	--	29.03	--	--	30	25.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M03	vrachtwagens achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	32.57	--	--	30	25.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M04	vrachtwagen achterterrein	1.50	0.00	Relatief	8	--	--	33.10	--	--	30	25.00	66.80	77.10	85.80	89.90	94.50	98.20	95.50	88.50
M05	personenauto's medewerkers	--	0.00	Relatief	120	4	--	20.95	30.95	--	30	25.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90
M07	personenauto's bezoekers	0.75	0.00	Relatief	4	--	--	35.99	--	--	30	25.00	61.80	69.20	76.40	78.30	80.70	84.10	83.60	77.90

M.2016.0677

Herinrichting Volhardingsterrein

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel IH

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M02	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M03	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M04	81.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M05	71.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M07	71.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IH Spaans Babcock

Model eigenschap

Omschrijving	IH Spaans Babcock
Verantwoordelijke	HLE
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	HLE op 17-11-2016
Laatst ingezien door	HLE op 22-11-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
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

Bijlage 3

Titel	Rekenresultaten LAr,LT
-------	------------------------

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT Spaans Babcock
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Volhardingsterrein	1.50	31.0	4.6	--	31.0
01_B	Volhardingsterrein	5.00	34.2	4.3	--	34.2
01_C	Volhardingsterrein	7.50	35.6	4.8	--	35.6
02_A	Volhardingsterrein	1.50	31.9	5.2	--	31.9
02_B	Volhardingsterrein	5.00	34.7	4.8	--	34.7
02_C	Volhardingsterrein	7.50	36.5	5.4	--	36.5
03_A	Volhardingsterrein	1.50	33.3	5.9	--	33.3
03_B	Volhardingsterrein	5.00	35.6	5.6	--	35.6
03_C	Volhardingsterrein	7.50	37.4	6.3	--	37.4
04_A	Volhardingsterrein	1.50	35.8	6.6	--	35.8
04_B	Volhardingsterrein	5.00	37.9	6.5	--	37.9
04_C	Volhardingsterrein	7.50	39.2	7.3	--	39.2
05_A	Volhardingsterrein	1.50	38.2	7.8	--	38.2
05_B	Volhardingsterrein	5.00	40.1	7.7	--	40.1
05_C	Volhardingsterrein	7.50	40.9	8.6	--	40.9
06_A	Volhardingsterrein	1.50	39.9	8.7	--	39.9
06_B	Volhardingsterrein	5.00	41.7	8.8	--	41.7
06_C	Volhardingsterrein	7.50	42.2	9.8	--	42.2
07_A	Volhardingsterrein	1.50	40.9	10.1	--	40.9
07_B	Volhardingsterrein	5.00	42.7	10.0	--	42.7
07_C	Volhardingsterrein	7.50	43.0	11.2	--	43.0
08_A	Volhardingsterrein	1.50	41.5	11.4	--	41.5
08_B	Volhardingsterrein	5.00	43.1	11.1	--	43.1
08_C	Volhardingsterrein	7.50	43.5	12.3	--	43.5
09_A	Volhardingsterrein	1.50	39.0	11.0	--	39.0
09_B	Volhardingsterrein	5.00	41.0	11.4	--	41.0
09_C	Volhardingsterrein	7.50	41.7	12.5	--	41.7
10_A	Volhardingsterrein	1.50	37.4	8.3	--	37.4
10_B	Volhardingsterrein	5.00	39.5	9.7	--	39.5
10_C	Volhardingsterrein	7.50	40.5	12.3	--	40.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel	Rekenresultaten LAmx
-------	----------------------

Rapport: Resultatentabel
 Model: LMax Spaans Babcock
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Volhardingsterrein	1.50	58.4	40.6	--
01_B	Volhardingsterrein	5.00	60.3	40.1	--
01_C	Volhardingsterrein	7.50	61.7	40.4	--
02_A	Volhardingsterrein	1.50	59.6	41.1	--
02_B	Volhardingsterrein	5.00	61.8	40.6	--
02_C	Volhardingsterrein	7.50	62.7	41.0	--
03_A	Volhardingsterrein	1.50	60.1	41.8	--
03_B	Volhardingsterrein	5.00	62.5	41.2	--
03_C	Volhardingsterrein	7.50	63.0	41.7	--
04_A	Volhardingsterrein	1.50	62.6	42.4	--
04_B	Volhardingsterrein	5.00	64.8	42.0	--
04_C	Volhardingsterrein	7.50	65.4	42.7	--
05_A	Volhardingsterrein	1.50	64.5	43.6	--
05_B	Volhardingsterrein	5.00	67.0	43.3	--
05_C	Volhardingsterrein	7.50	67.4	44.1	--
06_A	Volhardingsterrein	1.50	65.9	43.9	--
06_B	Volhardingsterrein	5.00	68.0	43.7	--
06_C	Volhardingsterrein	7.50	68.1	44.6	--
07_A	Volhardingsterrein	1.50	67.7	46.3	--
07_B	Volhardingsterrein	5.00	68.8	44.6	--
07_C	Volhardingsterrein	7.50	68.8	45.6	--
08_A	Volhardingsterrein	1.50	67.8	47.0	--
08_B	Volhardingsterrein	5.00	68.5	46.1	--
08_C	Volhardingsterrein	7.50	68.5	47.2	--
09_A	Volhardingsterrein	1.50	63.6	45.3	--
09_B	Volhardingsterrein	5.00	65.5	45.6	--
09_C	Volhardingsterrein	7.50	65.5	46.6	--
10_A	Volhardingsterrein	1.50	61.0	44.6	--
10_B	Volhardingsterrein	5.00	63.7	44.6	--
10_C	Volhardingsterrein	7.50	64.2	45.9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Titel

Rekenresultaten Indirecte Hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: IH Spaans Babcock
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Volhardingsterrein	1.50	45.3	28.6	--	45.3
01_B	Volhardingsterrein	5.00	45.7	29.0	--	45.7
01_C	Volhardingsterrein	7.50	45.5	28.8	--	45.5
02_A	Volhardingsterrein	1.50	45.1	28.2	--	45.1
02_B	Volhardingsterrein	5.00	45.5	28.5	--	45.5
02_C	Volhardingsterrein	7.50	45.3	28.4	--	45.3
03_A	Volhardingsterrein	1.50	44.7	27.9	--	44.7
03_B	Volhardingsterrein	5.00	45.1	28.4	--	45.1
03_C	Volhardingsterrein	7.50	45.0	28.2	--	45.0
04_A	Volhardingsterrein	1.50	44.3	27.1	--	44.3
04_B	Volhardingsterrein	5.00	44.7	27.6	--	44.7
04_C	Volhardingsterrein	7.50	44.6	27.5	--	44.6
05_A	Volhardingsterrein	1.50	43.9	26.9	--	43.9
05_B	Volhardingsterrein	5.00	44.3	27.5	--	44.3
05_C	Volhardingsterrein	7.50	44.3	27.4	--	44.3
06_A	Volhardingsterrein	1.50	43.1	26.1	--	43.1
06_B	Volhardingsterrein	5.00	43.5	26.7	--	43.5
06_C	Volhardingsterrein	7.50	43.4	26.7	--	43.4
07_A	Volhardingsterrein	1.50	42.4	25.8	--	42.4
07_B	Volhardingsterrein	5.00	42.9	26.7	--	42.9
07_C	Volhardingsterrein	7.50	42.8	26.7	--	42.8
08_A	Volhardingsterrein	1.50	41.4	25.4	--	41.4
08_B	Volhardingsterrein	5.00	42.0	26.3	--	42.0
08_C	Volhardingsterrein	7.50	42.0	26.3	--	42.0
09_A	Volhardingsterrein	1.50	37.4	21.6	--	37.4
09_B	Volhardingsterrein	5.00	39.4	23.8	--	39.4
09_C	Volhardingsterrein	7.50	39.6	24.0	--	39.6
10_A	Volhardingsterrein	1.50	35.3	19.8	--	35.3
10_B	Volhardingsterrein	5.00	37.4	22.2	--	37.4
10_C	Volhardingsterrein	7.50	37.8	22.5	--	37.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Titel	Gebruikte meetapparatuur
-------	--------------------------

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur (DR3011):

type	omschrijving	serienummer	vervaldatum kalibratie
B&K 2250	geluidniveaumeter	300 69 81	08-10-2017
B&K 4189	microfoon	298 53 60	07-10-2017
B&K 4231	kalibrator	232 68 68	08-09-2017