



Akoestisch onderzoek

Schellevis Beton BV, Dussen

projectnummer 409911
revisie 01
16 maart 2017

Akoestisch onderzoek

Schellevis Beton BV, Dussen

projectnummer 409911
revisie 01
16 maart 2017

Auteurs

M. l'Ami
V. Huizer
M.J. Reinders

Opdrachtgever

Schellevis Beton BV
Postbus 14
4270 BA Dussen

datum vrijgave	beschrijving revisie 01	goedkeuring	vrijgave
		J. Jennen	R. Eerden

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Situatie	1
1.2	Leeswijzer	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	Toetsingskader geluidgezoneerd industrieterrein Wet geluidhinder	3
2.2	Toetsingskader Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)	3
2.3	Indirecte hinder	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Ligging inrichting en beoordelingspunten	6
3.2	Terreinindeling	7
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.4	Verkeer van- en naar de inrichting	9
3.5	Incidentiele bedrijfssituatie	9
4	Opzet onderzoek	10
4.1	Geluid vanwege Schellevis in relatie tot het Activiteitenbesluit	10
4.2	Beoogde veranderingen Schellevis in relatie tot de planologisch vastgestelde zone	11
5	Resultaten	12
5.1	Geluid vanwege Schellevis Beton	12
5.1.1	Representatieve bedrijfssituatie	12
5.1.2	Incidentiele bedrijfssituatie	13
5.2	Beoogde veranderingen in relatie tot de vastgestelde geluidzone	13
6	Samenvatting en conclusie	17
	Bijlagen	
	Bijlage 1. Overzichtstekening	
	Bijlage 2. Invoergegevens Geomilieu	
	Bijlage 3. Geluid vanwege Schellevis Beton - Resultaten $L_{Ar,Lt}$ RBS	
	Bijlage 4. Geluid vanwege Schellevis Beton - Resultaten $L_{Ar,Lt}$ IBS	
	Bijlage 5. Geluid vanwege Schellevis Beton - Resultaten L_{Amax}	
	Bijlage 6. Geluid vanwege industrieterrein - Resultaten $L_{Ar,Lt}$	
	Bijlage 7. Overzichtstekening 50 dB(A)-contour, huidige zone, voorgestelde zone	

1 Inleiding

In opdracht van Schellevis Beton BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Schellevis Beton BV (hierna te noemen Schellevis) aan de Loswal 11 in Dussen. Schellevis heeft als hoofdactiviteit de productie van beton en verwerking tot betonelementen.

Schellevis is voornemens de inrichting uit te breiden met een productielijn die wordt toegevoegd aan de huidige productiehal. Daarvoor ligt de uitbreiding van het bedrijf parallel aan de huidige productielijnen voor de hand. Op eigen terrein is daar geen ruimte voor in verband met de logistiek van aan- en afvoer van (half)producten en fabricaten. Het toevoegen van een productielijn aan de zuidoostkant van de huidige productiehal is derhalve noodzakelijk. Ten behoeve van de uitbreiding zal daarnaast op de bestaande bedrijfsgronden een deel van de bebouwing komen te vervallen en zullen er nieuwe gebouwen (werkplaats en opslag) gerealiseerd worden (deels) op gronden die nog niet zijn bestemd voor bedrijfsactiviteiten. Tevens wil het bedrijf de woning aan Oude Kerstraat 16 slopen. Daarnaast is het de wens om in de huidige twee-onder-één-kap-woningen Oude Kerkstraat 12 en 14 drie wooneenheden te realiseren.

In verband met de meldingsplicht vanwege de voorgenomen veranderingen is ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer een akoestisch onderzoek benodigd. Daarnaast is het onderzoek nodig in het kader van de Wet ruimtelijke ordening en de Wet geluidhinder (in verband met voorgenomen uitbreiding in oostelijke richting en daardoor benodigde zoneaanpassing).

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid binnen het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Wet geluidhinder (geluidszonering). Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten.

1.1 Situatie

Schellevis is gelegen aan de Loswal 11 te Dussen. Afbeelding 1.1 geeft de locatie van de inrichting weer.



Afbeelding 1.1 Globale ligging inrichting (bron: Globespotter)

1.2 Leeswijzer

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 geeft het toetsingskader;
- Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten;
- De onderzoekopzet komt aan de orde in hoofdstuk 4;
- De berekende geluidbelasting wordt in hoofdstuk 5 weergegeven en getoetst.
- In hoofdstuk 6 tenslotte staan een samenvatting en een conclusie van het onderzoek.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskader geluidgezoneerd industrieterrein Wet geluidhinder

De inrichting ligt op een zogenoemd geluidgezoneerd industrieterrein. In het kader van de Wet geluidhinder is om het industrieterrein een zone vastgesteld, waarbuiten de geluidbelasting van de gezamenlijke bedrijven op het industrieterrein niet meer mag bedragen dan

- 50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Binnen de zone en op het industrieterrein zijn geen woningen gelegen.

De Wet geluidhinder stelt geen grenswaarden aan de maximale geluidniveaus. In de berekening van de geluidbelasting van de gezamenlijke bedrijven op het industrieterrein op de zone wordt het verkeer op de openbare weg inclusief het verkeer van en naar de inrichting niet meegenomen.

2.2 Toetsingskader Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

Vanwege aanpassingen in het Activiteitenbesluit is Schellevis sinds 1 januari 2013 conform het Activiteitenbesluit een inrichting type B. Voor inrichtingen type B, gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein, gelden de volgende "standaard" geluidvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit:

De inrichting valt onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). In het Activiteitenbesluit zijn de volgende grenswaarden voor geluid opgenomen.

Artikel 2.17 lid 2

Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) wordt getoetst aan de grenswaarden zoals opgenomen in lid 1 van artikel 2.17. Deze grenswaarden zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Grenswaarden m.b.t. maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor inrichtingen

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen (buiten het geluidgezoneerd industrieterrein)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen (buiten het geluidgezoneerd industrieterrein)	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Voor de inrichting zijn de volgende maatwerkvoorschriften¹ van toepassing:

Tabel 2.2 Maatwerkvoorschriften representatieve bedrijfssituatie

Missiepunt	Omschrijving	$L_{Arl,T}$ per periode in dB(A)		
		07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
2012_Z05	Zonepunt	44	34	35
2012_Z06	Zonepunt	45	36	36
2012_Z07	Zonepunt	44	32	35
2012_Z08	Zonepunt	47	23	37
2012_Z13	Zonepunt	48	10	39
2012_Z14	Zonepunt	48	10	38
2012_Z17	Zonepunt	46	23	36
2012_Z18	Zonepunt	50	29	39
2012_Z19	Zonepunt	50	30	39
2012_Z21	Zonepunt	48	30	38

Tabel 2.3 Maatwerkvoorschriften incidentiele bedrijfssituatie

Missiepunt	Omschrijving	$L_{Arl,T}$ per periode in dB(A)		
		07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
2012_Z05	Zonepunt	44	36	35
2012_Z06	Zonepunt	45	37	36
2012_Z07	Zonepunt	44	35	35
2012_Z08	Zonepunt	47	34	37
2012_Z13	Zonepunt	48	46	39
2012_Z14	Zonepunt	48	45	38
2012_Z17	Zonepunt	46	40	36
2012_Z18	Zonepunt	50	37	39
2012_Z19	Zonepunt	50	36	39
2012_Z21	Zonepunt	48	34	38

¹ Beschikking omgevingsvergunning Loswal 11, Dussen (D72-4c-1440C1), kenmerk 9028

2.3 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt aangesloten bij de Circulaire geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting, ministerie van VROM, 29 februari 1996. De Circulaire sluit voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking aan bij de systematiek ingevolge de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat alleen het equivalente geluidniveau wordt getoetst. Hiervoor geldt een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Dit houdt in dat alleen het equivalente geluidniveau wordt getoetst. Hiervoor geldt een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A).

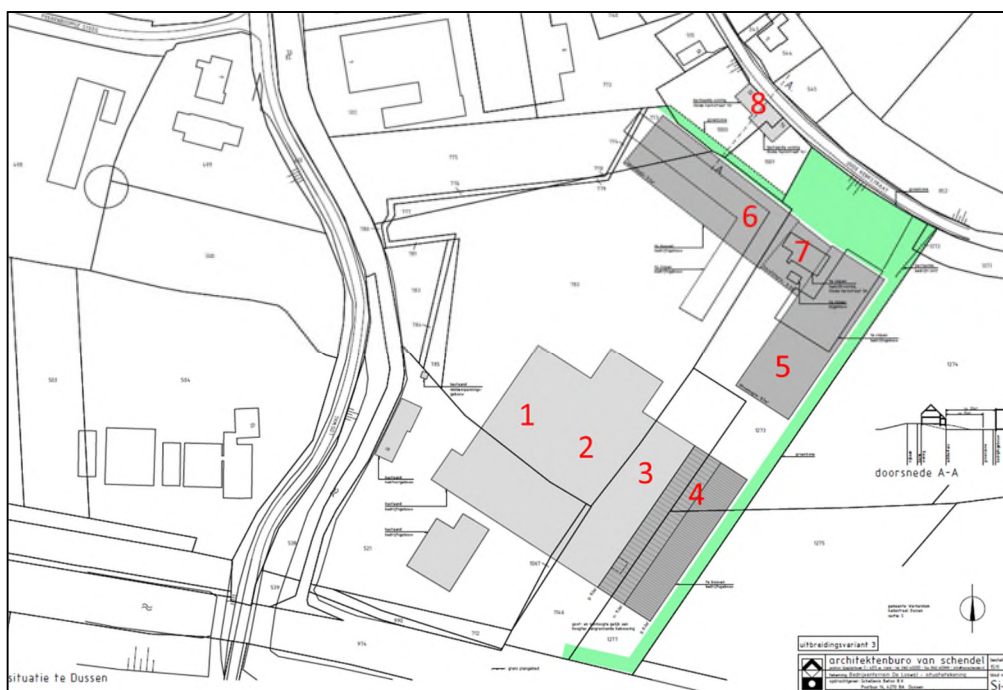
Voor onderliggend onderzoek is aangesloten bij de voorkeurgrenswaarde die volgen uit de Circulaire. Voor het equivalente geluidniveau afkomstig van het verkeer van en naar de inrichting in eerste instantie getoetst aan:

- 50 dB(A) in de dagperiode van 7:00 uur tot 19:00 uur;
- 45 dB(A) in de avondperiode van 19:00 uur tot 23:00 uur;
- 40 dB(A) in de nachtperiode van 23:00 uur tot 7:00 uur.

3 Uitgangspunten

3.1 Ligging inrichting en beoordelingspunten

De inrichting Schellevis ligt aan de Loswal 11 te Dussen. De inrichting ligt op het geluidgezoneerde industrieterrein Loswal. In het kader van de Wet geluidhinder is om het industrieterrein een zone vastgesteld die de geluidbelasting van het industrieterrein als geheel begrenst. In de onderstaande afbeelding is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 3.1 Plantekening beoogde situatie (1 t/m 4=productiehal, 5=werkplaats, 6=opslag, 7=te slopen woning Oude Kerkstraat 16, 8=drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14)

In dit onderzoek is ter plaatse van de zone de geluidbelasting van Schellevis bepaald. Daarnaast is de geluidbelasting op de bestaande woningen en op de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 berekend. Binnen de zone liggen geen geluidgevoelige bestemmingen. In navolgende tabel is een overzicht van de beoordelingspunten opgenomen.

Tabel 3.1 Overzicht beoordelingspunten

Beoordelingspunt	Omschrijving
2012_Z01 – Z29	Geluidzone
W01	Loswal 4
W03	Loswal 6
W04	Loswal 10
W05	Oude Kerkstraat 3
W06	Oude Kerkstraat 5
W07	Drie nieuwe wooneenheden Oude Kerkstraat 12 en 14
W09	Loswal 2
W10	Loswal 4A
W11	Loswal 12

3.2 Terreinindeling

Op het terrein van de inrichting zijn globaal de volgende onderdelen te onderscheiden;

- Laad-/los locaties voor vrachtwagens;
- Opslagterrein;
- Installaties op en rond gebouwen;
- Bedrijfsgebouwen zoals een werkplaats en productieruimte betonwaren;
- Parkeerplaatsen personenwagens;

De inrichting wordt ontsloten aan de westzijde via de Loswal.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient, volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'.

De uitgangspunten met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie komen grotendeels overeen met het akoestisch onderzoek Schellevis Beton BV, Ingenieursbureau Oranjewoud, 204714.03, mei 2013. In onderstaande alinea's worden enkel de voorgenomen wijzigingen ten opzichte van de laatst gemelde situatie in mei 2013 beschreven. De uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering zijn in overleg met de inrichtinghouder tot stand gekomen.

Activiteiten algemeen

De aanvoer van zand en grind vindt per schip plaats. Bij de loskade wordt het schip met een mobiele dieselkraan gelost en wordt het materiaal in buffervakken gestort. Met de mobiele dieselkraan wordt het materiaal vanuit de buffervakken in vrachtwagens geladen. Deze vrachtwagens rijden het terrein op via de centrale poort bij het kantoor. Over het algemeen wordt vervolgens direct (via een stortput) op een lopende band gestort, die naar de bunker loopt.

De aanvoer van cement vindt plaats met behulp van een bulkwagen, die het cement in een silo blaast. De aanvoer van overig materiaal (waaronder betonstaal) en het transport van gereed product vindt eveneens met behulp van vrachtwagens plaats. Afgekeurde producten worden per container afgevoerd. De afvoer van producten vindt plaats door middel van vrachtwagens, die het terrein oprijden en verlaten via de centrale poort bij het kantoor.

De belangrijkste geluidsbronnen zijn in de productiehal de triltafels voor het verdichten van het beton dat in mallen wordt gestort en het transport met vrachtwagens op het buiten terrein.

Uitbreiding algemeen

De uitbreiding bestaat uit de realisatie van een nieuw bedrijfsgebouw (L-vormig object (5, 6) in afbeelding 3.1) tegen noordelijke en oostelijke grens van de inrichting. Het gebouw zal grotendeels worden ingericht als opslag voor product. Een deel van het gebouw zal worden ingericht als werkplaats. Met de bouw van het nieuwe bedrijfsgebouw komen een aantal bestaande gebouwen op het inrichtingsterrein te vervallen, waaronder de huidige werkplaats.

Het vloeroppervlak van de beoogde werkplaats (5) blijft gelijk aan het vloeroppervlak van de huidige werkplaats.

Daarnaast zal een nieuw productiesegment worden toegevoegd aan de oostzijde van de productiehal (gebouw 1 in afbeelding 3.1). De totale betonproductie en verwerking van tot betonelementen zullen in de beoogde situatie niet toenemen. Voor wat betreft de opbouw van het nieuwe productiesegment (hoogte, oppervlak, dak- en geveldelen) is deze gelijk aan het huidige segment aan de oostzijde van de productiehal.

Logistiek

Het aantal vrachtwagens voor de aan- en afvoer zal in de beoogde situatie niet toenemen. De routing van de vrachtwagens wijzigt wel, deze zal ter hoogte van de werkplaats en opslaglocatie meer in oostelijke richting verschuiven (zie de figuren in bijlage 1).

Buitenwerkzaamheden heftrucks

De werkzaamheden met de heftrucks komen overeen met de laatst gemelde situatie (d.d. 19 augustus 2014), maar zullen over een ruimer oppervlak van de binnenplaats plaatsvinden. De locatie van de puntbronnen H1-H10 is hierop aangepast.

Installatie werkplaats

Ten behoeve van de afzuiging van de werkplaats zal een afzuiginstallatie op het dak worden gesitueerd (bron 37). Deze is actief gedurende 11, 4 en 3 uur in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Geluiduitstraling door dak- en geveldelen;

De bedrijfstijden van de betonwarenproductie zijn, overeenkomstig de laatst gemelde situatie, van 06:00 tot 17:00 uur. Dit komt overeen met een bedrijfstijd van 10 uur in de dagperiode en 1 uur in de nachtperiode. In verband met de uitbreiding van de productiehal zijn de uitstralende geveldelen (puntbronnen) aan de oostzijde verplaatst. In verband met de toegenomen oppervlakte van de noord- en zuidgevel van de productiehal zijn extra bronpunten opgenomen en is de geluiduitstraling aangepast (zie bijlage 2).

Segment 2 (zie afbeelding 3.1) van de productiehal stond betreft afmetingen onjuist in het vigerende model en is aangepast. In verband met het toegenomen oppervlakte van segment 2 zijn extra bronpunten opgenomen en is de geluiduitstraling aangepast (zie bijlage 2).

Overeenkomstig de laatst gemelde situatie worden er gedurende 11 uur, 4 uur en 3 uur voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode werkzaamheden in de werkplaats uitgevoerd waardoor er een relevante geluiduitstraling door dak- en geveldelen optreedt. Voor de werkplaats is uitgegaan van betonnen wanden die betreft isolatiemateriaal vergelijkbaar zijn met de gevels van de werkplaats in de vigerende situatie en plat dak met de isolatiewaarden zoals weergegeven in de onderstaande tabel. Uitgangspunt is dat de gevels en het dak minimaal voldoen aan de geluidsisolatiewaarden zoals vermeld in onderstaande tabel. In verband met de geluiduitstraling van de geveldelen zijn puntbronnen (ten behoeve van wanddelen en ramen) opgenomen. Aan de zuidzijde van de werkplaats bevindt zich een overheaddeur welke normaliter gesloten is. In de beoogde situatie is de werkplaats in de zuidoostzijde van het L-vormige gebouw gesitueerd.

Tabel 3.3 Overzicht geluidsisolatiewaarden gevel- en dakdelen van de werkplaats

Omschrijving	125	250	500	1000	2000	4000	8000
(Buiten)gevels: Betonnen wand overeenkomstig vigerende situatie ¹	30	33	35	45	52	60	60
Dak: geprofileerde stalen dakplaten ¹	10	16	19	21	24	24	24

¹of akoestisch vergelijkbare materialen

De overige bedrijfsonderdelen blijven ongewijzigd.

3.4 Verkeer van- en naar de inrichting

De vervoersbewegingen zoals genoemd 2.4.1. lopen voor 100% via de Loswal. De ligging van de bronnen die behoren tot indirecte hinder wijzigen niet ten opzichte van de vigerende situatie (waarin wordt voldaan aan de streefwaarden). Gezien de nieuwe woningen relatief ver van de Loswal zijn gelegen is verkeer van- en naar de inrichting meegenomen in het onderzoek.

3.5 Incidentiele bedrijfssituatie

De incidentiele bedrijfssituatie wijzigt niet ten opzichte van de vigerende situatie. Incidenteel wordt een schip gedurende 2 uur in de avondperiode gelost. Hierbij is dan ook de kraan in werking om het schip te lossen.

4 Opzet onderzoek

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999. Ter bepaling van de geluidbelasting op de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu V2.14, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de handleiding.

Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie uit hoofdstuk 3 de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afscherpende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de bodemgesteldheid (harde of zachte bodem);
- de locatie van de berekeningspunten.

Bij het vaststellen van de maximale geluidbelasting is rekening gehouden met de optredende maximale niveaus.

Voor het onderzoeksgebied is uitgegaan van een zachte bodem ($B_f = 1,0$). De verharde terreindelen van Schellevis zijn als apart bodemgebied ingevoerd ($B_f = 0,0$). Figuur 2a geeft een overzicht van de ingevoerde bodemgebieden en objecten.

De beoordelingshoogte ter plaatse van de woningen is 1,5 meter voor de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode. De beoordelingshoogte ter plaatse van de zonepunten is op 5,0 meter hoogte.

De berekeningen zijn uitgevoerd inclusief de bijdrage van reflecties in de gebouwen. Op de waarneempunten (bij woningen en zonepunten), is de invallende geluidbelasting berekend, dit is de geluidbelasting exclusief de reflectie van de gevel waar het waarneempunt op of bij ligt. Tijdens de metingen was bij de woningen van derden geen tonaal, impuls- of muziekachtig geluid afkomstig van de inrichting te constateren.

4.1 Geluid vanwege Schellevis in relatie tot het Activiteitenbesluit

Voor de modelmatige invoer van de inrichting is aangesloten bij het rapport 'akoestisch onderzoek – Schellevis Beton BV, Dussen', projectnummer 204714 revisie 03, 15 mei 2013. Dit model is aangepast op basis van de in paragraaf 3.3 beschreven wijzigingen/uitbreidingen. Een uitgebreid overzicht van de uitgewerkte invoergegevens is weergegeven in bijlage 2. Voor de geluidniveaus in de hal met productiemachines en de werkplaats is eveneens aangesloten bij eerder genoemde rapportage.

4.2 Beoogde veranderingen Schellevis in relatie tot de planologisch vastgestelde zone

Op aangeven van de zonebeheerder² is voor het bepalen van de geluidzone het geluidsmodel behorende bij het rapport 'akoestisch onderzoek – ruimtelijke onderbouwing en aanpassing geluidzone Loswal', projectnummer 204714 revisie 02, 31 juli 2012 zoals deze is opgenomen in het bestemmingsplan 'buitengebied: Loswal Schellevis Beton' als basis gebruikt voor het bepalen van de geluiduitstraling vanwege industrieterrein Loswal te Dussen. De beoogde situatie van Schellevis is meegenomen bij de bepaling van het geluid vanwege het industrieterrein.

Aanpassingen geluidmodel

Het geluidmodel is op enkele punten aangepast:

- Boerderij W02 wordt gesloopt en is uit het model gehaald.
- Het gebouw ten oosten van de boerderij (W02) lijkt een fout te zijn (zie google.maps). Deze laten we uit het model.

² E-mail B. van den Bruele, d.d. 19 september 2016

5 Resultaten

5.1 Geluid vanwege Schellevis Beton

5.1.1 Representatieve bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In onderstaande tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op beoordelingspunten als gevolg van activiteiten binnen de inrichting op bestaande woningen en op de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 5-1 Berekende $L_{Ar,LT}$ in dB(A) - representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ dag		$L_{Ar,LT}$ avond		$L_{Ar,LT}$ nacht	
	Berekend	Toets	Berekend	Toets	Berekend	Toets
2012_Z05	42	44 ¹	30	34 ¹	32	35 ¹
2012_Z06	40	45 ¹	29	36 ¹	31	36 ¹
2012_Z07	- ³	44 ¹	- ³	32 ¹	- ³	35 ¹
2012_Z08	<u>50</u>	47 ¹	<u>47</u>	23 ¹	<u>44</u>	37 ¹
2012_Z13	<u>49</u>	48 ¹	<u>24</u>	10 ¹	39	39 ¹
2012_Z14	48	48 ¹	<u>22</u>	10 ¹	<u>39</u>	38 ¹
2012_Z17	46	46 ¹	<u>28</u>	23 ¹	36	36 ¹
2012_Z18	49	50 ¹	29	29 ¹	38	39 ¹
2012_Z19	49	29 ¹	29	30 ¹	39	39 ¹
2012_Z21	47	48 ¹	30	30 ¹	38	38 ¹
W07	38	50 ²	31	45 ²	32	40 ²

¹Maatwerkvoorschriften vergunning kenmerk 9028, d.d. 29 mei 2013

²Toetswaarden Activiteitenbesluit

³Nieuw bedrijfsgebouw bevindt zich op dezelfde locatie als het toetspunt.

Uit de resultaten blijkt dat voor de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Daarnaast blijkt uit de resultaten blijkt dat niet op alle punten aan de maatwerkvoorschriften kan worden voldaan. Wanneer blijkt dat de uitbreiding binnen de vastgestelde zonering past, kan het bevoegd gezag overwegen de berekende waarden als maatwerkvoorschrift op te nemen. In paragraaf 5.2 zal verder worden ingegaan op de geluidzone.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

In onderstaande tabel 5.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 als gevolg van activiteiten binnen de inrichting weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 5.

Tabel 5-2 Berekende L_{Amax} in dB(A) - representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	L_{Amax} dag		L_{Amax} avond		L_{Amax} nacht	
	Berekend	Toets	Berekend	Toets	Berekend	Toets
W07	50	70	24	65	42	60

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de dag-, avond- en nachtperiode op alle berekeningspunten wordt voldaan aan de grenswaarden voor het maximaal geluidniveau zoals gesteld in het Activiteitenbesluit.

5.1.2 Incidentiele bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

In onderstaande tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op beoordelingspunten als gevolg van activiteiten (incidentele bedrijfssituatie) binnen de inrichting op bestaande en de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5-3 Berekende $L_{A,r,LT}$ in dB(A) - representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	$L_{A,r,LT}$ dag		$L_{A,r,LT}$ avond		$L_{A,r,LT}$ nacht	
	Berekend	Toets	Berekend	Toets	Berekend	Toets
2012_Z05	42	44 ¹	30	36 ¹	32	35 ¹
2012_Z06	40	45 ¹	29	37 ¹	31	36 ¹
2012_Z07	- ³	44 ¹	- ³	35 ¹	- ³	35 ¹
2012_Z08	50	47 ¹	48	34 ¹	44	37 ¹
2012_Z13	49	48 ¹	46	46 ¹	39	39 ¹
2012_Z14	48	48 ¹	45	45 ¹	39	38 ¹
2012_Z17	46	46 ¹	40	40 ¹	36	36 ¹
2012_Z18	49	50 ¹	33	37 ¹	38	39 ¹
2012_Z19	49	50 ¹	33	36 ¹	39	39 ¹
2012_Z21	47	48 ¹	32	34 ¹	38	38 ¹
W07	38	50 ²	31	45 ²	32	40 ²

¹Maatwerkvoorschriften vergunning kenmerk 9028, d.d. 29 mei 2013

²Toetswaarden Activiteitenbesluit

³Nieuw bedrijfsgebouw bevindt zich op dezelfde locatie als het toetspunt.

Uit de resultaten blijkt dat voor de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Uit de resultaten blijkt tevens dat niet op alle punten aan de maatwerkvoorschriften kan worden voldaan. Op enkele punten is het geluidsniveau nu hoger dan bij maatwerkvoorschrift is vastgesteld. Wanneer blijkt dat de uitbreiding binnen de vastgestelde zonering past, kan het bevoegd gezag overwegen de nu berekende waarden als maatwerkvoorschrift op te nemen. In paragraaf 5.2 zal verder worden ingegaan op de geluidzone.

5.2 Beoogde veranderingen in relatie tot de vastgestelde geluidzone

De voorgenomen uitbreiding van Schellevis ligt deels buiten de geluidzone van de planologisch vastgestelde geluidzone van het geluidgezoneerde industrieterrein Loswal. Om de geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein, inclusief de voorgenomen uitbreiding bij Schellevis, inzichtelijk te maken is de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour in beeld gebracht.

In de onderstaande afbeelding is de 50 dB(A)-contour weergegeven zoals deze volgt uit de geluidbelasting van alle bedrijven op het industrieterrein.



Afbeelding 5.1 Huidige geluidzone (blauw kader), 50 dB(A)-etmaalwaarde contour (groen kader) geluidbelasting industrieterrein Loswal te Dussen incl. uitbreiding Schelevs.

Uit de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour vanwege alle inrichtingen op het industrieterrein (inclusief de voorgenomen veranderingen bij Schellevis) blijkt dat het om een beperkte uitbreiding gaat ten opzichte van de nu planologisch vastgestelde geluidzone. Ter hoogte van Schellevis ligt de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour aan de oostzijde buiten de vastgestelde geluidzone. Daar waar de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour buiten de vastgestelde geluidzone ligt, zijn geen woningen en of andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen. Ter hoogte van de bestaande en de drie nieuwe wooneenheden in de bestaande twee-onder-één-kap-woningen aan Oude Kerkstraat 12 en 14 is voor wat betreft de geluidbelasting vanwege het industrieterrein sprake van een vergelijkbaar woonklimaat ten opzichte van de huidige situatie. Wij stellen daarom voor om de voorgenomen uitbreiding mogelijk te maken door het aanpassen van de geluidzone.

Voor het maken van een voorstel van de nieuwe zone is als uitgangspunt gehanteerd dat de zone het gehele industrieterrein omvat en dat woningen buiten de zone zijn gelegen. Het voorstel van de ligging van de zone is weergegeven in afbeelding 5.2.



Afbeelding 5.2 Huidige zone (blauw kader), voorstel nieuwe geluidzone (roze kader), 50 dB(A)-etmaalwaardecontour (groen kader) geluidbelasting industrieterrein Loswal te Dussen incl. uitbreiding Schelevis.

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Schellevis Beton BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Schellevis aan de Loswal 11 in Dussen. Schellevis heeft als hoofdactiviteit de productie van beton en verwerking tot betonelementen.

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid binnen de en het Activiteitenbesluit milieubeheer. Omdat het bedrijf gelegen is op een geluidgezoneerd industrieterrein, is tevens gekeken naar de inpasbaarheid van de beoogde veranderingen in relatie tot de planologisch vastgestelde geluidzone. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten.

Geluid vanwege Schellevis Beton

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Uit de resultaten blijkt dat voor de bestaande woningen en de drie nieuwe wooneenheden in het bestaande pand van Oude Kerkstraat 12 en 14 aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Uit de resultaten blijkt dat niet op alle punten aan de normen uit de vigerende maatwerkvoorschriften kan worden voldaan.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Uit de resultaten blijkt dat in de dag-, avond- en nachtperiode op alle berekeningspunten kan worden voldaan aan de maximale grenswaarde zoals gesteld in het Activiteitenbesluit.

Geluid vanwege industrieterrein Loswal

Voorstel gewijzigde zone

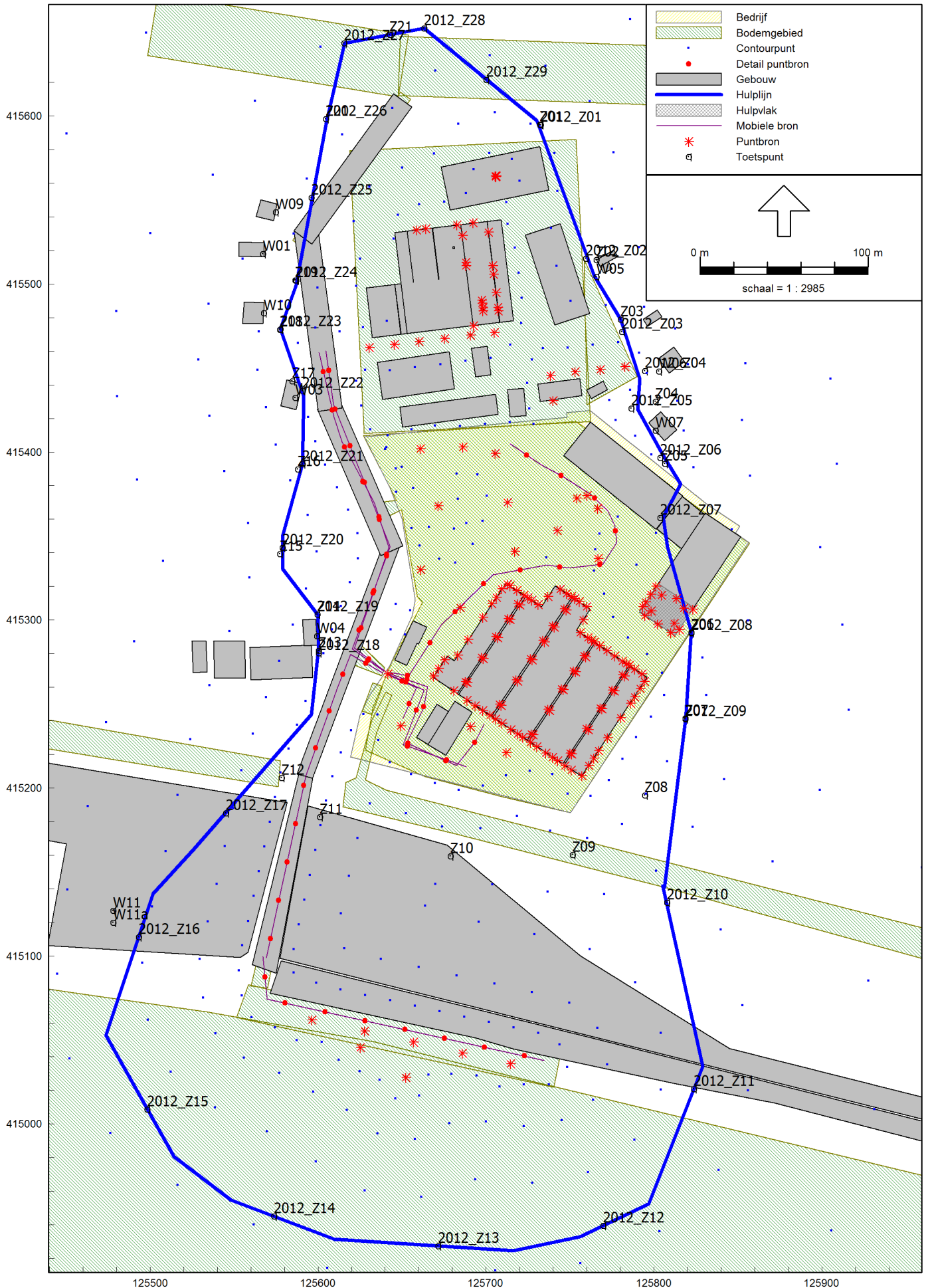
Uit de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour vanwege alle inrichtingen op het industrieterrein (inclusief de voorgenomen veranderingen bij Schellevis) blijkt dat het om een beperkte uitbreiding gaat ten opzichte van de nu planologisch vastgestelde geluidzone. Ter hoogte van Schellevis ligt de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour aan de oostzijde buiten de vastgestelde geluidzone. Daar waar de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour buiten de vastgestelde geluidzone ligt, zijn geen woningen en of andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen. Ter hoogte van de bestaande en de drie nieuwe wooneenheden in het bestaande pand van Oude Kerkstraat 12 en 14 is voor wat betreft de geluidbelasting vanwege het industrieterrein sprake van een vergelijkbaar woonklimaat ten opzichte van de huidige situatie. Wij stellen daarom voor om de voorgenomen uitbreiding mogelijk te maken door het aanpassen van de geluidzone.

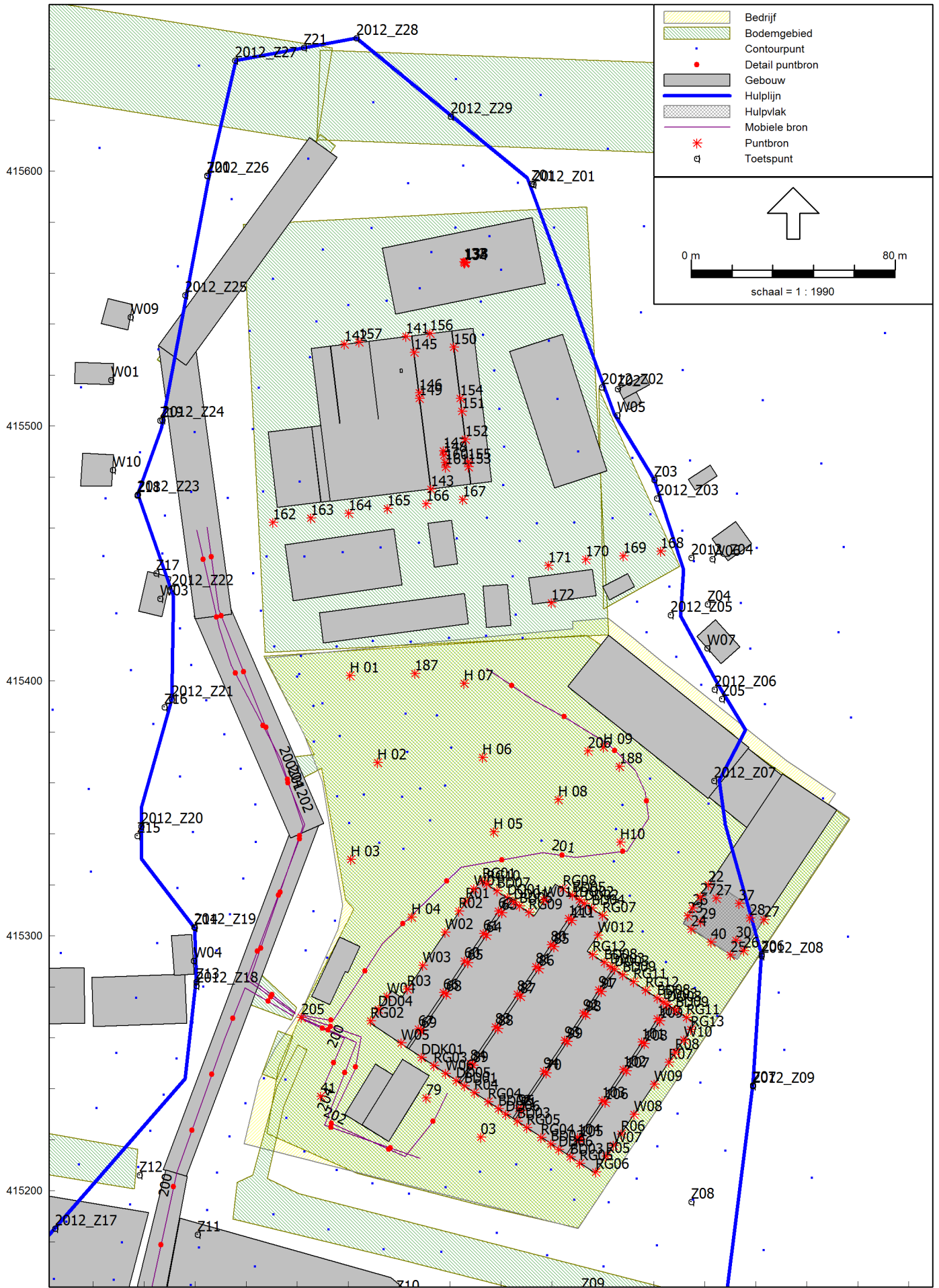
Voor het maken van een voorstel van de nieuwe zone is als uitgangspunt gehanteerd dat de zone het gehele industrieterrein omvat en dat woningen buiten de zone zijn gelegen.

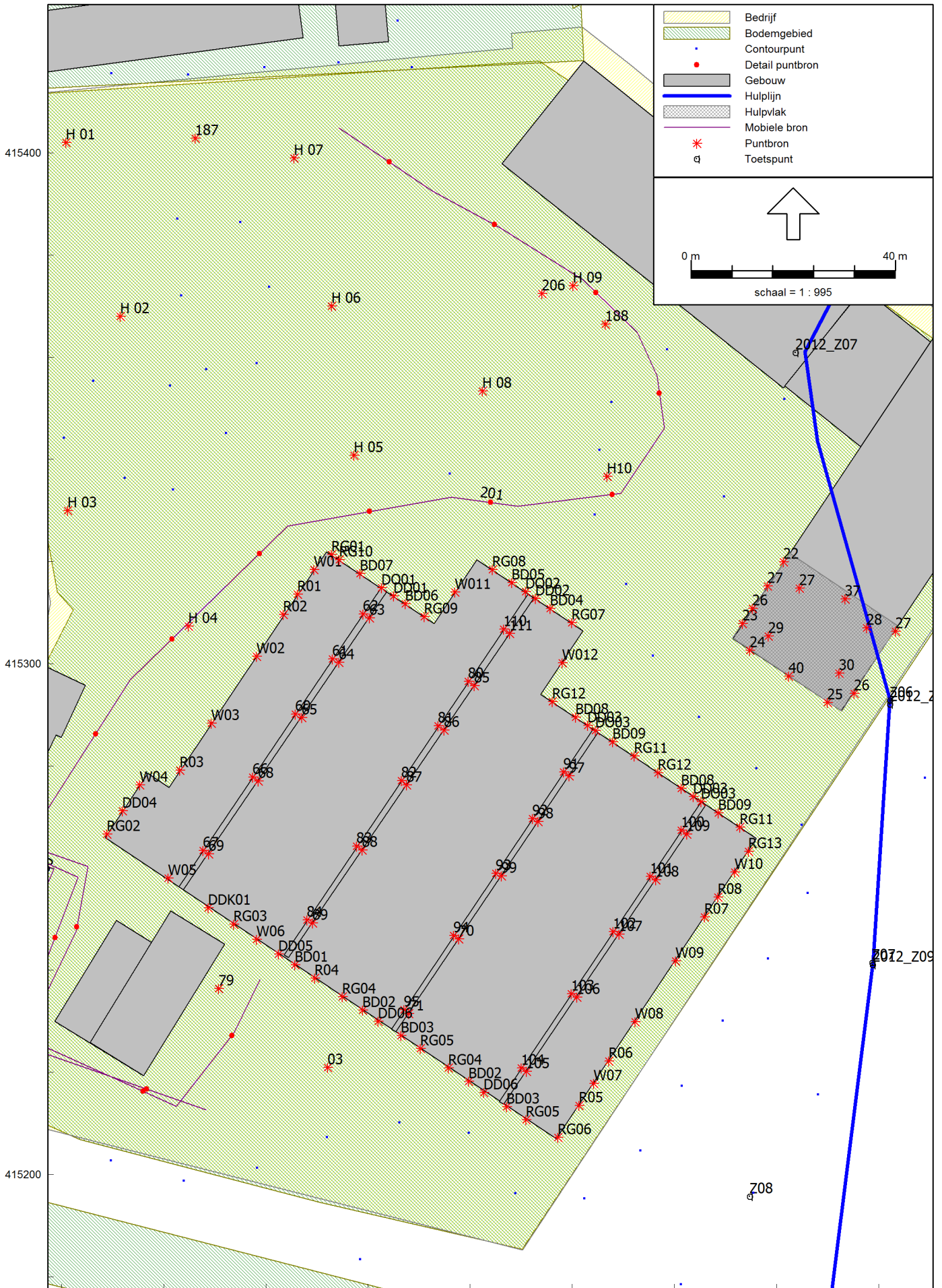
Geluidbelasting op omliggende woningen

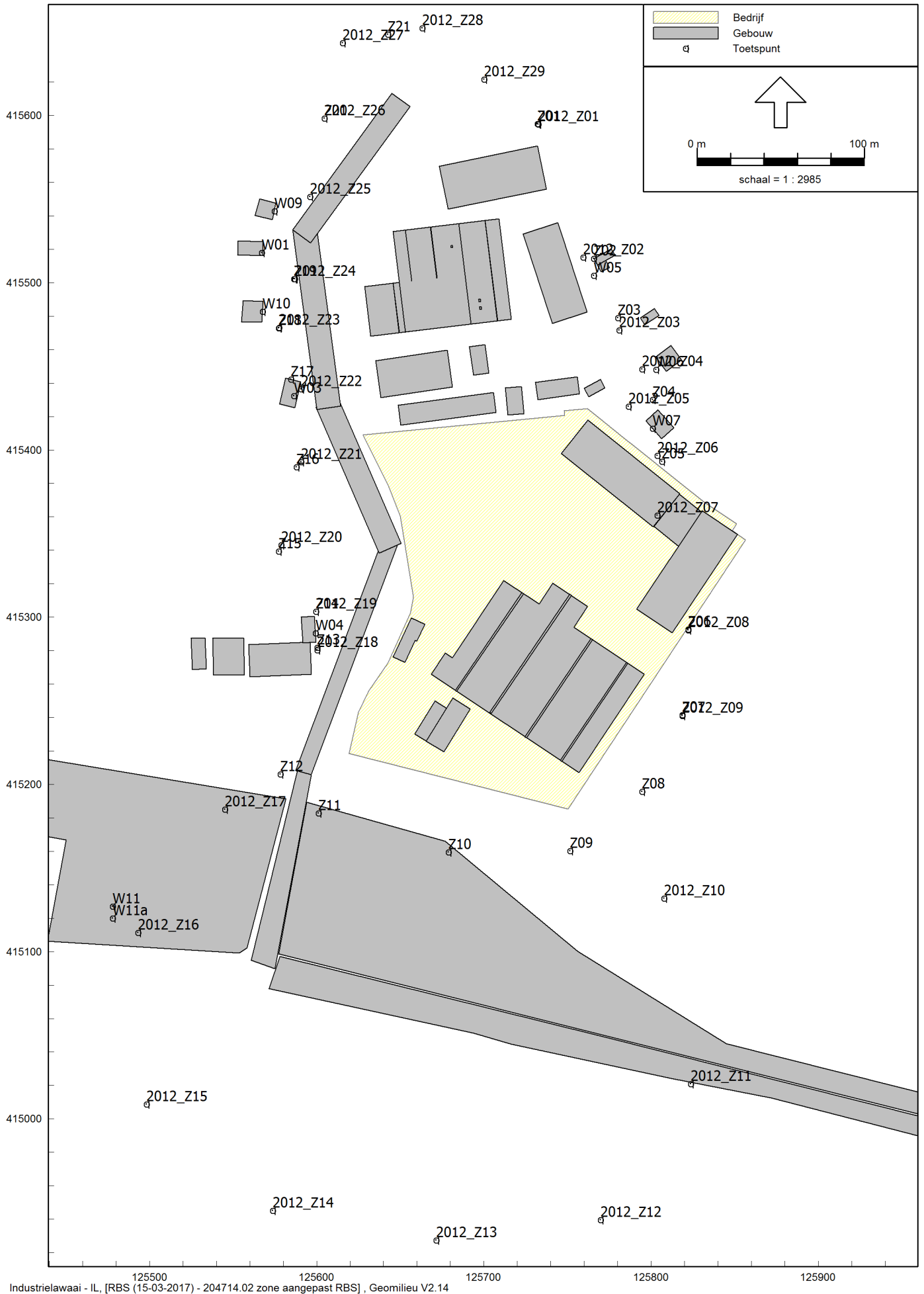
Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) als gevolg van alle bedrijven op het industrieterrein op omliggende woningen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ten hoogste 47/40/39 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voor de bestaande- en de drie nieuwe wooneenheden in het bestaande pand van Oude Kerkstraat 12 en 14 aan de grenswaarden uit het de Wet Geluidhinder.

Uit de resultaten blijkt dat voor het maximaal geluidniveau in de dag-, avond- en nachtperiode op alle berekeningspunten kan worden voldaan aan de maximale grenswaarde zoals gesteld in de Wet Geluidhinder.









Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
W011	hal (wand)	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W012	hal (wand)	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DO02	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
22	22-23 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
37	werkplaats (excl. gevelref.)	1,00	8,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
W03	hal (wand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W04	hal (wand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DO01	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
60	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
61	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
62	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
63	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
64	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
65	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
66	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
67	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
68	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
69	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO3	hal (noordraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO1	hal (zuidraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG01	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
79	compressor cementwagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
93	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
92	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
91	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
97	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
98	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
99	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
94	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
95	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
70	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
71	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
82	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
81	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
80	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
85	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
86	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
87	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
83	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
84	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
88	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
89	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W02	hal (noordwand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W01	hal (noordwand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO2	hal (zuidraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD04	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD01	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DD02	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
RG02	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG03	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG04	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG05	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO4	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD05	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
W011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DD06	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DDK01	Overheaddeur klein zuid dicht	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD01	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD02	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD03	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W05	hal (zuidwand hal) 84m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W06	hal (zuidwand hal) 19.25m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG06	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R06	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG13	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R07	hal (noordraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R08	hal (noordraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W08	hal (zuidwand hal) 90m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W09	hal (zuidwand hal) 84m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W10	hal (noordwand hal) 30m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG07	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG08	Nieuwe hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG09	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG10	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG12	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD04	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD05	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD06	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD07	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD09	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
41	zand/grind-wagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
RG11	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD08	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD03	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DO03	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
W07	hal (zuidwand hal) 113m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R05	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
03	heftruck	0,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,89	--	--
H 01	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,01
H 02	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,05
H 03	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H 04	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	19,49
H 05	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H 06	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	22,04
H 07	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,05
H 08	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,33	--	22,04
H 09	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H10	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	25,05
180	schip Schellevis	3,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--
181	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
182	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
183	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
184	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
185	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
187	Veegwagentje	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
188	Veegwagentje	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
205	Lmax vrachtwagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
206	Lmax neerzetten container	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
186	LAmass lossen schip	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
102	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DDK01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
RG11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 01	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 02	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 03	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 04	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 05	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 06	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 07	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 09	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H10	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
101	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
100	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
109	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
108	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
107	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
103	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
104	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
106	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
105	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG04	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG05	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD06	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD02	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD03	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG12	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD09	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG11	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD08	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD03	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DO03	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
110	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
111	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
28	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
29	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
30	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
23	22-23 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
24	24-25 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
25	24-25 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
26	26-27 werkplaats (raam)	2,40	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	26-27 werkplaats (raam)	2,40	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
40	40 Overheaddeur werkplaats dicht	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	26-27 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
26	26-27 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
132	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	85,00	76,00	0,00	5,00	10,00
133	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	355,00	119,00	0,00	5,00	10,00
134	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	265,00	71,00	0,00	5,00	10,00
135	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	175,00	119,00	0,00	5,00	10,00
141	Dichte deur hal 7	2,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
142	Dichte deur hal 8	2,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
143	Luchtinblaas hal 5 (lashed)	5,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
145	Klimaatbeheersers hal 7	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
146	Luchtinblaas hal 7	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
147	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
148	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
149	Klimaatbeheersers hal 7	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
150	Klimaatbeheersers hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
151	Klimaatbeheersers hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
152	Klimaatbeheersers hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
153	Klimaatbeheersers hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
154	Luchtinblaas hal 6	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
155	Luchtinblaas hal 6	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
156	Ramen hal 6 en 7	1,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
157	Ramen hal 8	1,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
160	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
161	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
162	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
163	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
164	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
165	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
166	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
167	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
168	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
169	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
170	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
171	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
172	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
162	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
163	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
164	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
165	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
166	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
167	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
168	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
169	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
170	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
171	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
172	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
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
200	Vrachtwagen indirect	1,00	--	Eigen waarde	60	--	--	25,35	--	--	40
204	Personenwagens indirect	0,75	--	Eigen waarde	20	--	20	31,10	--	29,34	50
200201202	Vrachtwagen indirect	1,00	--	Eigen waarde	112	--	--	22,60	--	--	40
200	vw grondstoffen direct	1,00	0,40	Relatief	60	--	--	21,80	--	--	15
201	vw werkplaats, container en producten	1,00	0,40	Relatief	44	--	--	22,32	--	--	15
202	vw cement/staalbeton	1,00	0,40	Relatief	8	--	--	29,60	--	--	15
204	Personenwagens direct	0,75	0,40	Relatief	20	--	20	25,61	--	23,85	15
200	vw grondstoffen direct	1,00	0,40	Relatief	60	--	--	20,91	--	--	15

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
200	25,00	73,00	83,30	92,00	96,10	100,70	104,40	101,70	94,70	87,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	25,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200201202	25,00	73,00	83,30	92,00	96,10	100,70	104,40	101,70	94,70	87,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	25,00	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	39,40	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00
201	25,00	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	39,40	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00
202	25,00	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	39,40	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00
204	25,00	61,80	69,20	76,40	78,30	80,70	84,10	83,60	77,90	71,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	25,00	96,00	102,40	101,20	98,60	97,80	98,30	95,40	88,80	77,60	39,40	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
200	0,00	0,00	0,00
204	0,00	0,00	0,00
200201202	0,00	0,00	0,00
200	-1,20	-1,00	1,10
201	-1,20	-1,00	1,10
202	-1,20	-1,00	1,10
204	0,00	0,00	0,00
200	-1,20	-1,00	1,10

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z01	Zonepunt 1	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z05	Zonepunt 5	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z12	Zonepunt 12	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z13	Zonepunt 13	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z19	Zonepunt 19	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z20	Zonepunt 20	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z14	Zonepunt 14	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z11	Zonepunt 11	5,00	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z16	Zonepunt 16	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z08	zonepunt 8	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z15	zonepunt 15	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z06	zonepunt 6	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z07	Zonepunt 7	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z18	Zonepunt 18	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z17	Zonepunt 17	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z03	zonepunt 3	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z04	Zonepunt 4	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z02	Zonepunt 2	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z21	Zonepunt 21	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z09	Zonepunt 9	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Z10	Zonepunt 10	5,00	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W01	woning Loswal 4	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W03	woning Loswal 6	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W04	woning Loswal 10	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W05	woning Oude Kerkstraat 3	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W06	woning Oude Kerkstraat 5	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W07	woning Oude Kerkstraat 12-14	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W09	woning Loswal 2	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W10	woning Loswal 4A	0,40	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W11	Woning loswal 12	5,15	Relatief aan onderliggend item	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W11a	Woning loswal 12	5,15	Relatief aan onderliggend item	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2012_Z01	Zonebewakingspunt 01	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z02	Zonebewakingspunt 02	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z03	Zonebewakingspunt 03	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z04	Zonebewakingspunt 04	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z05	Zonebewakingspunt 05	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z06	Zonebewakingspunt 06	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z07	Zonebewakingspunt 07	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z08	Zonebewakingspunt 08	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z09	Zonebewakingspunt 09	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z10	Zonebewakingspunt 10	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z11	Zonebewakingspunt 11	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z12	Zonebewakingspunt 12	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z13	Zonebewakingspunt 13	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z14	Zonebewakingspunt 14	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z15	Zonebewakingspunt 15	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z16	Zonebewakingspunt 16	5,15	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z17	Zonebewakingspunt 17	5,15	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z18	Zonebewakingspunt 18	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z19	Zonebewakingspunt 19	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z20	Zonebewakingspunt 20	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z21	Zonebewakingspunt 21	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z22	Zonebewakingspunt 22	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z23	Zonebewakingspunt 23	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z24	Zonebewakingspunt 24	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2012_Z25	Zonebewakingspunt 25	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z26	Zonebewakingspunt 26	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z27	Zonebewakingspunt 27	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z28	Zonebewakingspunt 28	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2012_Z29	Zonebewakingspunt 29	0,40	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.
zone 2011	geluidzone 2011	0,00	0,40	Relatief

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
dijk	dijk	4,60	0,40	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dijk	dijk	1,25	0,40	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dijk	dijk	4,75	0,40	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N01	nok	3,00	8,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N01	nok	3,00	8,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N03	nok	3,00	8,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04	nok	3,00	0,40	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	gebouw	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	gebouw	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	gebouw	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woning Loswal 10	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woning Oude Kerkstraat 12-14	7,50	0,40	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	woning 9	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	woning Oude Kerkstraat 5	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	woning Oude Kerstraat 3	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	woning Oude Kerkstraat 3	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	bedrijfsobject	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	woning Loswal 6	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woning Loswal 4	5,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	loswal	2,00	0,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	loswal	2,00	0,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	loswal	2,00	0,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	loswal	2,00	0,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	loswal	2,00	0,40	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	woning Loswal 4A	7,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	woning Loswal 2	7,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Loswal ong	7,50	5,15	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	betonproductie	8,00	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	betonproductie	12,70	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	produktiehal	8,00	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	opslag	8,50	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	opslag	8,00	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	werkplaats	8,50	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	Van Andel	4,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	Van Andel	7,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	Oude Kerkstraat 10	6,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Nok	7,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	Nok	7,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	Nok	10,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	Uitblaas	6,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Uitblaas	6,50	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Nok	7,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	Nok	7,00	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	Luchtbeh. kast	7,90	0,40	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	kantoor	6,50	0,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
dijk	0,00	0,00	0,00
dijk	0,00	0,00	0,00
dijk	0,00	0,00	0,00
N01	0,00	0,00	0,00
N01	0,00	0,00	0,00
N03	0,00	0,00	0,00
N04	0,00	0,00	0,00
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
24	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00
29	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80
167	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80
173	0,00	0,00	0,00
174	0,00	0,00	0,00
175	0,00	0,00	0,00
176	0,80	0,80	0,80
177	0,80	0,80	0,80
178	0,00	0,00	0,00
179	0,00	0,00	0,00
180	0,80	0,80	0,80
187	0,80	0,80	0,80

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
28	industrieterrein	0,20
29	weg	0,00
30	weg	0,00
31	weg	0,00
32	weg	0,00
33	weg	0,00
34	weg	0,00
35	weg	0,00
weg	weg	0,00
water	water	0,00
weg	weg	0,00
hard	hard	0,00
10	water	0,00
1		0,20
18	verharding	0,00
70	bedrijfsterrein Schellevis (h)	0,00
water	water	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
W011	hal (wand)	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W012	hal (wand)	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DO02	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
22	22-23 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
37	werkplaats (excl. gevelref.)	1,00	8,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
W03	hal (wand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W04	hal (wand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DO01	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
60	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
61	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
62	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
63	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
64	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
65	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
66	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
67	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
68	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
69	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO3	hal (noordraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R01	hal (zuidraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG01	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
79	compressor cementwagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
93	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
92	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
91	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
97	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
98	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
99	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
94	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
95	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
70	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
71	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
82	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
81	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
80	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
85	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
86	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
87	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
83	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
84	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
88	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
89	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W02	hal (noordwand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W01	hal (noordwand westzijde)	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R02	hal (zuidraam westzijde)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD04	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD01	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DD02	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
RG02	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG03	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG04	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG05	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RO4	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD05	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
W011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaierveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DD06	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DDK01	Overheaddeur klein zuid dicht	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD01	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD02	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD03	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W05	hal (zuidwand hal) 84m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W06	hal (zuidwand hal) 19.25m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG06	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R06	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG13	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R07	hal (noordraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R08	hal (noordraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W08	hal (zuidwand hal) 90m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W09	hal (zuidwand hal) 84m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
W10	hal (noordwand hal) 30m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG07	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG08	Nieuwe hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG09	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG10	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG12	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD04	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD05	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD06	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD07	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD09	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
41	zand/grind-wagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
RG11	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD08	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD03	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DO03	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
W07	hal (zuidwand hal) 113m2	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
R05	hal (zuidraam hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
03	heftruck	0,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,89	--	--
H 01	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,01
H 02	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,05
H 03	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H 04	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	19,49
H 05	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H 06	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	22,04
H 07	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	15,05
H 08	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,33	--	22,04
H 09	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,89	--	18,06
H10	heftruck	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	25,05
180	schip Schellevis	3,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--
181	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
182	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
183	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
184	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
185	Kraan	2,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	16,02
187	Veegwagentje	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
188	Veegwagentje	0,75	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
205	Lmax vrachtwagen	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
206	Lmax neerzetten container	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
186	LAmass lossen schip	1,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--
102	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
DD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DDK01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
RG11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 01	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 02	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 03	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 04	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 05	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 06	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 07	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H 09	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H10	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
101	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
100	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
109	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
108	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
107	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
103	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
104	productiehal (nieuw) Z-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
106	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
105	productiehal (nieuw) Z-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG04	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG05	hal (zuidraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD06	Overheaddeur zuid dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD02	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD03	buitendeur zuid (38 mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG12	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD09	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
RG11	hal (noordraam, groot hal)	2,40	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
BD08	buitendeur noord (38mm)	1,33	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
DD03	DD01,02 Overheaddeur noord dicht	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,01	--	9,16
DO03	Overheaddeur noord open	4,00	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	23,85
110	productiehal (nieuw) N-W	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
111	productiehal (nieuw) N-O	9,50	0,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	9,03
28	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
29	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
30	27-30 dakdeel werkplaats	8,60	0,40	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
23	22-23 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
24	24-25 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
25	24-25 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
26	26-27 werkplaats (raam)	2,40	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	26-27 werkplaats (raam)	2,40	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
40	40 Overheaddeur werkplaats dicht	4,00	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
27	26-27 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
26	26-27 wanddeel werkplaats	5,70	0,40	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,40	0,00	4,30
132	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	85,00	76,00	0,00	5,00	10,00
133	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	355,00	119,00	0,00	5,00	10,00
134	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	265,00	71,00	0,00	5,00	10,00
135	Oude Kerkstraat 4	3,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	175,00	119,00	0,00	5,00	10,00
141	Dichte deur hal 7	2,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
142	Dichte deur hal 8	2,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
143	Luchtinblaas hal 5 (lशल)	5,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
145	Klimaatbeheerser hal 7	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
146	Luchtinblaas hal 7	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
147	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
148	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
149	Klimaatbeheerser hal 7	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
150	Klimaatbeheerser hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
151	Klimaatbeheerser hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
152	Klimaatbeheerser hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
153	Klimaatbeheerser hal 6	7,20	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
154	Luchtinblaas hal 6	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
155	Luchtinblaas hal 6	6,90	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
156	Ramen hal 6 en 7	1,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
157	Ramen hal 8	1,70	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
160	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10
161	Luchtuitblaas hal 5	6,30	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,60	5,10

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RG11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BD08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DO03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
162	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
163	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
164	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
165	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
166	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
167	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	27,00	--	--
168	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
169	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
170	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
171	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--
172	Vrachtwagen	1,00	0,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,80	--	--

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
162	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
163	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
164	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
165	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
166	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
167	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
168	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
169	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
170	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
171	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00
172	Nee	Nee	Nee	68,10	81,80	89,30	92,90	99,00	103,00	99,00	91,20	82,50	0,00	0,00	0,00

Model: 204714.02 zone aangepast RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 204714.02 zone aangepast RBS

Model eigenschap

Omschrijving	204714.02 zone aangepast RBS
Verantwoordelijke	mhy
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	mhy op 31-10-2007
Laatst ingezien door	d09927 op 16-3-2017
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Zonebewakingsmodel_helpdesk
Originele omschrijving	204714.02 zone aangepast RBS
Geïmporteerd door	d10018 op 7-5-2013
Standaard maaiveldhoogte	0,4
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Gebruikt voor aanpassing bestemmingsplan bij Schellevis

Bron 144: luchtbehandelingskast Van Andel/Nova-Matic
verwijderd

bodemgebied kade aangepast

rev 0x elektrische heftruck vervangen door dieselheftruck

bedrijfstijd heftrucks tasveld aangepast van 2,5 uur naar 1,25

uur in

de nachtperiode

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	27-30 dakdeel werkplaats									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	125,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	71,0	71,0	71,0	69,0	70,0	69,0	64,0	63,0	61,0	78,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	110-111 dakdeel produktiehal segment 2									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	187,50									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	--
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	62,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,6	67,7	59,8	56,7	52,1	45,5	35,4	27,1	14,3	68,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	22-23 wanddeel werkplaats									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	85,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	--
Isolatie [dB]	:	20,0	25,0	30,0	33,0	35,0	45,0	52,0	60,0	60,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	54,3	54,3	54,3	55,3	57,3	48,3	39,3	30,3	28,3	62,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	24-25 wanddeel werkplaats									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	106,25									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	--
Isolatie [dB]	:	20,0	25,0	30,0	33,0	35,0	45,0	52,0	60,0	60,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,3	55,3	55,3	56,3	58,3	49,3	40,3	31,3	29,3	63,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	26-27 ramen werkplaats									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	8,10									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	--
Isolatie [dB]	:	11,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,1	47,1	47,1	52,1	48,1	41,1	39,1	38,1	36,1	56,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	40 Overheaddeur werkplaats									
MeetDatum	:	6-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	--
Isolatie [dB]	:	5,3	7,2	8,2	14,0	15,5	16,7	13,9	15,4	15,2	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	60,9	64,0	68,0	66,2	68,7	68,5	69,3	66,8	65,0	76,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20161004 Bronnen rev00									
Bronnaam	:	W011-012 hal (wand)									
MeetDatum	:	7-10-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	37,7	57,8	47,9	46,8	49,2	46,6	38,5	33,2	22,4	59,3

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W07 hal (zuidwand hal) 113m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	113,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	58,5	67,5	53,2	55,3	58,2	52,5	45,2	40,8	33,8	68,9

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W03,08 hal (zuidwand hal) 90m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	90,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,5	66,5	52,2	54,3	57,2	51,5	44,2	39,8	32,8	67,9

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W02 hal (noordwand hal) 90m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	90,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,4	59,5	49,6	48,5	50,9	48,3	40,2	34,9	24,1	61,1

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W01 hal (noordwand hal) 48m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	36,7	56,8	46,9	45,8	48,2	45,6	37,5	32,2	21,4	58,3

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	RG01,07-13 hal (noordraam, groot hal)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	8,10									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	--
Isolatie [dB]	:	11,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,0	59,1	51,2	56,1	53,5	47,9	44,8	39,5	28,7	62,3

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	R01,02,04-06 hal (zuidraam hal)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,30									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	--
Isolatie [dB]	:	11,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,0	65,0	52,7	60,8	58,7	50,0	47,7	43,3	36,3	67,8

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	R03,07,08 hal (noordraam hal)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,30									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	--
Isolatie [dB]	:	11,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	38,9	58,0	50,1	55,0	52,4	46,8	43,7	38,4	27,6	61,2

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	D001,02 Overheuddeur noord open									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	--
Isolatie [dB]	:	0,5	0,5	2,3	4,4	6,9	5,0	6,6	8,6	10,5	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,6	82,7	78,0	79,8	82,7	87,0	82,3	75,0	62,3	91,0

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	DD01,02 Overheaddeur noord dicht									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	--
Isolatie [dB]	:	5,3	7,2	8,2	14,0	15,5	16,7	13,9	15,4	15,2	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	52,8	76,0	72,1	70,2	74,1	75,3	75,0	68,2	57,6	82,2

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	DD04-06 Overheaddeur zuid dicht									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	42,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	--
Isolatie [dB]	:	5,3	7,2	8,2	14,0	15,5	16,7	13,9	15,4	15,2	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	70,9	83,0	74,7	76,0	80,4	78,5	79,0	73,1	66,3	87,6

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	BD01-03 buitendeur zuid (38 mm)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Isolatie [dB]	:	20,0	22,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	43,0	55,0	45,7	47,8	52,7	51,0	45,7	38,3	31,3	59,0

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	RG02-06 hal (zuidraam, groot hal)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	8,10									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	--
Isolatie [dB]	:	11,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	58,1	66,1	53,8	61,9	59,8	51,1	48,8	44,4	37,4	68,9

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	DDK01 Overheaddeur klein zuid dicht									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	--
Isolatie [dB]	:	2,3	4,2	5,2	11,0	12,5	13,7	10,9	12,4	12,2	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	67,2	79,3	71,0	72,3	76,7	74,8	75,3	69,4	62,6	83,9

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W05,09 hal (zuidwand hal) 84m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	84,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,2	66,2	51,9	54,0	56,9	51,2	43,9	39,5	32,5	67,6

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W06 hal (zuidwand hal) 19.25m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	19,25									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	50,8	59,8	45,5	47,6	50,5	44,8	37,5	33,1	26,1	61,2

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W10 hal (noordwand hal) 30m2									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	34,7	54,8	44,9	43,8	46,2	43,6	35,5	30,2	19,4	56,3

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	BD04-09 buitendeur noord (38mm)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,9	69,0	66,1	70,0	75,4	77,8	74,7	69,4	58,6	81,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	20,0	22,0	24,0	29,0	30,0	31,0	34,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	24,9	48,0	43,1	42,0	46,4	47,8	41,7	33,4	22,6	53,4

C7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	W04 hal (wand westzijde)									
MeetDatum	:	5-3-2003									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	62,0	76,0	68,7	75,8	81,7	81,0	78,7	74,3	67,3	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	--
Isolatie [dB]	:	23,0	28,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	53,0	53,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	52,8	61,8	47,5	49,6	52,5	46,8	39,5	35,1	28,1	63,2

C2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	79 compressor cementwagen									
MeetDatum	:	12-12-2002									
Meetduur	:	_::_:___									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	IL-HR-13-01									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	7,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,7	50,3	59,6	60,2	68,6	74,2	71,7	60,2	50,1	77,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	63,2	72,8	86,1	86,7	95,1	100,7	98,2	86,8	76,9	103,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03									
Bronnaam	:	17-26 wanddeel werkplaats									
MeetDatum	:	4-2-2004									
Meetduur	:	_::_:___									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	58,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	--
Isolatie [dB]	:	20,0	25,0	30,0	33,0	35,0	45,0	52,0	60,0	60,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	50,6	50,6	50,6	51,6	53,6	44,6	35,6	26,6	24,6	58,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	20130515 Bronnen rev03										
Bronnaam	:	27-36 dakdeel werkplaats										
MeetDatum	:	4-2-2004										
Meetduur	:	_:__:__										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	62,47										
Cd [dB]	:	5										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0		
Isolatie [dB]	:	18,0	20,0	23,0	27,0	27,0	30,0	36,0	40,0	41,0		
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Lw [dB(A)]	:	50,0	53,0	55,0	55,0	59,0	57,0	49,0	44,0	41,0	63,7	

Rapport: Resultatentabel
Model: 204714.02 zone aangepast RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schellevis
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2012_Z01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	37,9	26,4	28,8	38,8	57,4
2012_Z02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	40,2	29,3	31,0	41,0	61,6
2012_Z03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	41,2	31,7	32,4	42,4	58,2
2012_Z04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	41,6	33,4	33,8	43,8	58,0
2012_Z05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	41,6	30,2	32,3	42,3	57,5
2012_Z06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	39,5	29,3	31,0	41,0	56,8
2012_Z07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	--	--	--	--	--
2012_Z08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	49,7	47,4	44,1	54,1	63,9
2012_Z09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	46,7	41,8	39,7	49,7	64,6
2012_Z10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	46,6	32,6	37,3	47,3	65,4
2012_Z11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	46,0	26,6	36,9	46,9	66,3
2012_Z12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	46,9	24,4	37,9	47,9	67,5
2012_Z13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	48,6	23,5	39,4	49,4	70,3
2012_Z14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	47,8	22,4	38,7	48,7	71,2
2012_Z15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	46,8	22,8	37,7	47,7	70,0
2012_Z16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	47,1	24,4	38,0	48,0	70,3
2012_Z17_A	Zonebewakingspunt 17	5,00	45,8	27,8	36,3	46,3	68,6
2012_Z18_A	Zonebewakingspunt 18	5,00	49,4	28,6	38,3	49,4	71,1
2012_Z19_A	Zonebewakingspunt 19	5,00	49,2	29,1	38,6	49,2	69,9
2012_Z20_A	Zonebewakingspunt 20	5,00	46,9	29,6	36,9	46,9	67,0
2012_Z21_A	Zonebewakingspunt 21	5,00	47,4	30,2	37,9	47,9	66,8
2012_Z22_A	Zonebewakingspunt 22	5,00	45,4	29,4	36,0	46,0	64,9
2012_Z23_A	Zonebewakingspunt 23	5,00	42,4	27,4	33,0	43,0	63,2
2012_Z24_A	Zonebewakingspunt 24	5,00	42,3	26,9	32,7	42,7	62,6
2012_Z25_A	Zonebewakingspunt 25	5,00	38,4	26,3	28,7	38,7	59,0
2012_Z26_A	Zonebewakingspunt 26	5,00	36,4	24,5	26,9	36,9	56,9
2012_Z27_A	Zonebewakingspunt 27	5,00	34,9	24,0	25,7	35,7	56,0
2012_Z28_A	Zonebewakingspunt 28	5,00	34,6	23,9	25,5	35,5	56,0
2012_Z29_A	Zonebewakingspunt 29	5,00	36,1	25,1	27,0	37,0	56,4
W01_A	woning Loswal 4	1,50	--	--	--	--	--
W01_B	woning Loswal 4	5,00	37,3	23,0	27,9	37,9	58,1
W03_A	woning Loswal 6	1,50	--	--	--	--	--
W03_B	woning Loswal 6	5,00	42,3	25,9	32,8	42,8	61,4
W04_A	woning Loswal 10	1,50	46,9	23,3	36,4	46,9	68,7
W04_B	woning Loswal 10	5,00	49,4	28,8	38,6	49,4	70,6
W05_A	woning Oude Kerkstraat 3	1,50	35,1	28,2	27,5	37,5	54,3
W05_B	woning Oude Kerkstraat 3	5,00	40,7	29,8	31,8	41,8	58,6
W06_A	woning Oude Kerkstraat 5	1,50	38,0	24,6	29,4	39,4	56,3
W06_B	woning Oude Kerkstraat 5	5,00	40,8	32,4	33,0	43,0	57,3
W07_A	woning Oude Kerkstraat 12-14	1,50	37,5	26,2	29,4	39,4	55,5
W07_B	woning Oude Kerkstraat 12-14	5,00	39,7	30,7	31,7	41,7	56,3
W09_A	woning Loswal 2	1,50	36,9	24,0	27,7	37,7	56,5
W09_B	woning Loswal 2	5,00	38,5	25,9	29,1	39,1	58,3
W10_A	woning Loswal 4A	1,50	38,9	26,0	30,2	40,2	58,3
W10_B	woning Loswal 4A	5,00	41,6	27,0	32,1	42,1	62,6
W11_A	Woning loswal 12	1,50	40,9	23,4	31,8	41,8	60,4
W11_B	Woning loswal 12	5,00	42,9	24,7	33,7	43,7	62,0
W11a_A	Woning loswal 12	1,50	42,6	24,6	33,4	43,4	66,6
W11a_B	Woning loswal 12	5,00	44,8	26,1	35,6	45,6	68,2
Z01_A	Zonepunt 1	5,00	37,7	26,3	28,5	38,5	57,3
Z02_A	Zonepunt 2	5,00	40,2	29,4	31,3	41,3	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 204714.02 zone aangepast RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schellevis
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z03_A	zonepunt 3	5,00	41,0	31,2	32,1	42,1	58,5
Z04_A	Zonepunt 4	5,00	40,5	28,7	31,3	41,3	56,3
Z05_A	Zonepunt 5	5,00	38,5	29,8	29,9	39,9	56,4
Z06_A	zonepunt 6	5,00	49,7	47,5	44,2	54,2	61,7
Z07_A	Zonepunt 7	5,00	46,7	41,9	39,8	49,8	64,6
Z08_A	zonepunt 8	5,00	45,7	37,6	38,1	48,1	60,8
Z09_A	Zonepunt 9	5,00	51,4	33,3	41,6	51,6	65,2
Z10_A	Zonepunt 10	5,00	52,4	31,2	41,7	52,4	69,9
Z11_A	Zonepunt 11	5,00	48,4	28,0	38,7	48,7	69,8
Z12_A	Zonepunt 12	5,00	46,6	27,4	36,1	46,6	67,7
Z13_A	Zonepunt 13	5,00	49,6	28,7	38,3	49,6	72,1
Z14_A	Zonepunt 14	5,00	49,2	29,1	38,6	49,2	69,9
Z15_A	zonepunt 15	5,00	46,8	29,5	36,7	46,8	67,0
Z16_A	Zonepunt 16	5,00	47,1	30,1	37,6	47,6	66,7
Z17_A	Zonepunt 17	5,00	41,6	26,2	32,2	42,2	61,3
Z18_A	Zonepunt 18	5,00	42,4	27,4	33,0	43,0	63,2
Z19_A	Zonepunt 19	5,00	42,0	26,9	32,3	42,3	62,6
Z20_A	Zonepunt 20	5,00	36,4	24,5	26,9	36,9	56,9
Z21_A	Zonepunt 21	5,00	34,9	24,0	25,6	35,6	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 204714.02 zone aangepast IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schellevis
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2012_Z01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	37,9	27,7	28,8	38,8	57,4
2012_Z02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	40,2	30,3	31,0	41,0	61,6
2012_Z03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	41,2	32,0	32,4	42,4	58,2
2012_Z04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	41,6	33,5	33,8	43,8	58,0
2012_Z05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	41,6	30,3	32,3	42,3	57,5
2012_Z06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	39,5	29,4	31,0	41,0	56,8
2012_Z07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	--	--	--	--	--
2012_Z08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	49,7	47,5	44,1	54,1	63,9
2012_Z09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	46,7	42,1	39,7	49,7	64,6
2012_Z10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	46,6	39,1	37,3	47,3	65,4
2012_Z11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	46,0	42,6	36,9	47,6	66,3
2012_Z12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	46,9	44,2	37,9	49,2	67,5
2012_Z13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	48,6	46,2	39,4	51,2	70,3
2012_Z14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	47,8	45,3	38,7	50,3	71,2
2012_Z15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	46,8	43,9	37,7	48,9	70,0
2012_Z16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	47,1	43,9	38,0	48,9	70,3
2012_Z17_A	Zonebewakingspunt 17	5,00	45,8	40,4	36,3	46,3	68,6
2012_Z18_A	Zonebewakingspunt 18	5,00	49,4	33,4	38,3	49,4	71,1
2012_Z19_A	Zonebewakingspunt 19	5,00	49,2	32,9	38,6	49,2	69,9
2012_Z20_A	Zonebewakingspunt 20	5,00	46,9	32,3	36,9	46,9	67,0
2012_Z21_A	Zonebewakingspunt 21	5,00	47,4	32,0	37,9	47,9	66,8
2012_Z22_A	Zonebewakingspunt 22	5,00	45,4	31,1	36,0	46,0	64,9
2012_Z23_A	Zonebewakingspunt 23	5,00	42,4	29,4	33,0	43,0	63,2
2012_Z24_A	Zonebewakingspunt 24	5,00	42,3	28,9	32,7	42,7	62,6
2012_Z25_A	Zonebewakingspunt 25	5,00	38,4	28,2	28,7	38,7	59,0
2012_Z26_A	Zonebewakingspunt 26	5,00	36,4	26,6	26,9	36,9	56,9
2012_Z27_A	Zonebewakingspunt 27	5,00	34,9	26,2	25,7	35,7	56,0
2012_Z28_A	Zonebewakingspunt 28	5,00	34,6	26,2	25,5	35,5	56,0
2012_Z29_A	Zonebewakingspunt 29	5,00	36,1	26,6	27,0	37,0	56,4
W01_A	woning Loswal 4	1,50	--	--	--	--	--
W01_B	woning Loswal 4	5,00	37,3	26,1	27,9	37,9	58,1
W03_A	woning Loswal 6	1,50	--	--	--	--	--
W03_B	woning Loswal 6	5,00	42,3	28,8	32,8	42,8	61,4
W04_A	woning Loswal 10	1,50	46,9	29,3	36,4	46,9	68,7
W04_B	woning Loswal 10	5,00	49,4	33,2	38,6	49,4	70,6
W05_A	woning Oude Kerkstraat 3	1,50	35,1	28,5	27,5	37,5	54,3
W05_B	woning Oude Kerkstraat 3	5,00	40,7	30,8	31,8	41,8	58,6
W06_A	woning Oude Kerkstraat 5	1,50	38,0	25,0	29,4	39,4	56,3
W06_B	woning Oude Kerkstraat 5	5,00	40,8	32,5	33,0	43,0	57,3
W07_A	woning Oude Kerkstraat 12-14	1,50	37,5	26,4	29,4	39,4	55,5
W07_B	woning Oude Kerkstraat 12-14	5,00	39,7	30,8	31,7	41,7	56,3
W09_A	woning Loswal 2	1,50	36,9	25,7	27,7	37,7	56,5
W09_B	woning Loswal 2	5,00	38,5	27,9	29,1	39,1	58,3
W10_A	woning Loswal 4A	1,50	38,9	27,0	30,2	40,2	58,3
W10_B	woning Loswal 4A	5,00	41,6	29,1	32,1	42,1	62,6
W11_A	Woning loswal 12	1,50	40,9	35,9	31,8	41,8	60,4
W11_B	Woning loswal 12	5,00	42,9	38,1	33,7	43,7	62,0
W11a_A	Woning loswal 12	1,50	42,6	38,6	33,4	43,6	66,6
W11a_B	Woning loswal 12	5,00	44,8	41,0	35,6	46,0	68,2
Z01_A	Zonepunt 1	5,00	37,7	27,7	28,5	38,5	57,3
Z02_A	Zonepunt 2	5,00	40,2	30,5	31,3	41,3	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 204714.02 zone aangepast IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schellevis
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z03_A	zonepunt 3	5,00	41,0	31,5	32,1	42,1	58,5
Z04_A	Zonepunt 4	5,00	40,5	29,0	31,3	41,3	56,3
Z05_A	Zonepunt 5	5,00	38,5	29,9	29,9	39,9	56,4
Z06_A	zonepunt 6	5,00	49,7	47,6	44,2	54,2	61,7
Z07_A	Zonepunt 7	5,00	46,7	42,2	39,8	49,8	64,6
Z08_A	zonepunt 8	5,00	45,7	39,1	38,1	48,1	60,8
Z09_A	Zonepunt 9	5,00	51,4	38,9	41,6	51,6	65,2
Z10_A	Zonepunt 10	5,00	52,4	44,0	41,7	52,4	69,9
Z11_A	Zonepunt 11	5,00	48,4	41,9	38,7	48,7	69,8
Z12_A	Zonepunt 12	5,00	46,6	37,4	36,1	46,6	67,7
Z13_A	Zonepunt 13	5,00	49,6	33,4	38,3	49,6	72,1
Z14_A	Zonepunt 14	5,00	49,2	32,9	38,6	49,2	69,9
Z15_A	zonepunt 15	5,00	46,8	32,4	36,7	46,8	67,0
Z16_A	Zonepunt 16	5,00	47,1	32,0	37,6	47,6	66,7
Z17_A	Zonepunt 17	5,00	41,6	28,7	32,2	42,2	61,3
Z18_A	Zonepunt 18	5,00	42,4	29,4	33,0	43,0	63,2
Z19_A	Zonepunt 19	5,00	42,0	28,9	32,3	42,3	62,6
Z20_A	Zonepunt 20	5,00	36,4	26,6	26,9	36,9	56,9
Z21_A	Zonepunt 21	5,00	34,9	26,1	25,6	35,6	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 204714.02 zone aangepast RBS
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schellevis

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2012_Z01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	44,5	23,1	37,3
2012_Z02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	56,0	26,5	38,5
2012_Z03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	47,2	28,9	40,7
2012_Z04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	52,1	28,3	44,0
2012_Z05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	52,4	23,7	41,4
2012_Z06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	53,1	23,1	41,7
2012_Z07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	--	--	--
2012_Z08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	59,6	41,3	50,4
2012_Z09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	59,2	38,6	43,1
2012_Z10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	60,2	27,3	41,2
2012_Z11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	61,6	21,9	48,1
2012_Z12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	63,1	19,7	49,7
2012_Z13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	66,9	19,3	49,2
2012_Z14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	68,3	19,0	48,9
2012_Z15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	66,5	19,0	49,7
2012_Z16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	66,3	20,4	49,7
2012_Z17_A	Zonebewakingspunt 17	5,00	63,2	23,2	45,5
2012_Z18_A	Zonebewakingspunt 18	5,00	67,4	21,8	45,3
2012_Z19_A	Zonebewakingspunt 19	5,00	64,9	22,3	46,1
2012_Z20_A	Zonebewakingspunt 20	5,00	59,1	25,4	44,8
2012_Z21_A	Zonebewakingspunt 21	5,00	60,6	25,6	48,2
2012_Z22_A	Zonebewakingspunt 22	5,00	58,2	25,0	46,5
2012_Z23_A	Zonebewakingspunt 23	5,00	56,7	23,8	42,3
2012_Z24_A	Zonebewakingspunt 24	5,00	55,9	23,5	40,6
2012_Z25_A	Zonebewakingspunt 25	5,00	50,5	22,3	37,5
2012_Z26_A	Zonebewakingspunt 26	5,00	46,5	21,7	36,4
2012_Z27_A	Zonebewakingspunt 27	5,00	46,0	20,8	32,8
2012_Z28_A	Zonebewakingspunt 28	5,00	46,5	20,9	33,7
2012_Z29_A	Zonebewakingspunt 29	5,00	44,9	22,1	33,7
W01_A	woning Loswal 4	1,50	--	--	--
W01_B	woning Loswal 4	5,00	50,9	18,3	34,5
W03_A	woning Loswal 6	1,50	--	--	--
W03_B	woning Loswal 6	5,00	53,8	21,5	42,0
W04_A	woning Loswal 10	1,50	60,5	17,0	42,1
W04_B	woning Loswal 10	5,00	66,4	21,9	45,5
W05_A	woning Oude Kerkstraat 3	1,50	46,2	26,6	33,2
W05_B	woning Oude Kerkstraat 3	5,00	47,6	27,0	39,5
W06_A	woning Oude Kerkstraat 5	1,50	48,1	18,1	40,5
W06_B	woning Oude Kerkstraat 5	5,00	51,1	25,9	42,8
W07_A	woning Oude Kerkstraat 12-14	1,50	49,8	20,1	39,8
W07_B	woning Oude Kerkstraat 12-14	5,00	53,6	24,1	42,3
W09_A	woning Loswal 2	1,50	45,4	17,9	35,6
W09_B	woning Loswal 2	5,00	49,4	22,3	37,5
W10_A	woning Loswal 4A	1,50	49,0	22,5	38,5
W10_B	woning Loswal 4A	5,00	56,1	23,2	40,8
W11_A	Woning loswal 12	1,50	49,1	19,1	41,5
W11_B	Woning loswal 12	5,00	51,7	20,2	43,9
W11a_A	Woning loswal 12	1,50	60,6	21,5	43,6
W11a_B	Woning loswal 12	5,00	63,3	22,6	46,4
Z01_A	Zonepunt 1	5,00	44,5	23,1	35,7
Z02_A	Zonepunt 2	5,00	46,6	26,4	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 204714.02 zone aangepast RBS
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Schellevis

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z03_A	zonepunt 3	5,00	46,5	28,4	39,1
Z04_A	Zonepunt 4	5,00	49,9	22,1	40,2
Z05_A	Zonepunt 5	5,00	53,1	23,5	37,0
Z06_A	zonepunt 6	5,00	55,6	41,4	50,3
Z07_A	Zonepunt 7	5,00	59,3	38,7	43,2
Z08_A	zonepunt 8	5,00	54,2	32,4	38,7
Z09_A	Zonepunt 9	5,00	57,3	28,8	45,5
Z10_A	Zonepunt 10	5,00	64,6	27,0	47,1
Z11_A	Zonepunt 11	5,00	63,6	24,1	46,3
Z12_A	Zonepunt 12	5,00	57,1	24,8	40,3
Z13_A	Zonepunt 13	5,00	69,0	21,8	46,8
Z14_A	Zonepunt 14	5,00	65,0	22,3	46,1
Z15_A	zonepunt 15	5,00	58,9	25,3	44,5
Z16_A	Zonepunt 16	5,00	60,4	25,5	47,5
Z17_A	Zonepunt 17	5,00	54,5	20,6	41,2
Z18_A	Zonepunt 18	5,00	56,7	23,8	42,3
Z19_A	Zonepunt 19	5,00	55,9	23,5	40,5
Z20_A	Zonepunt 20	5,00	46,5	21,7	36,4
Z21_A	Zonepunt 21	5,00	45,7	20,9	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 204714.02 zone aangepast RBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

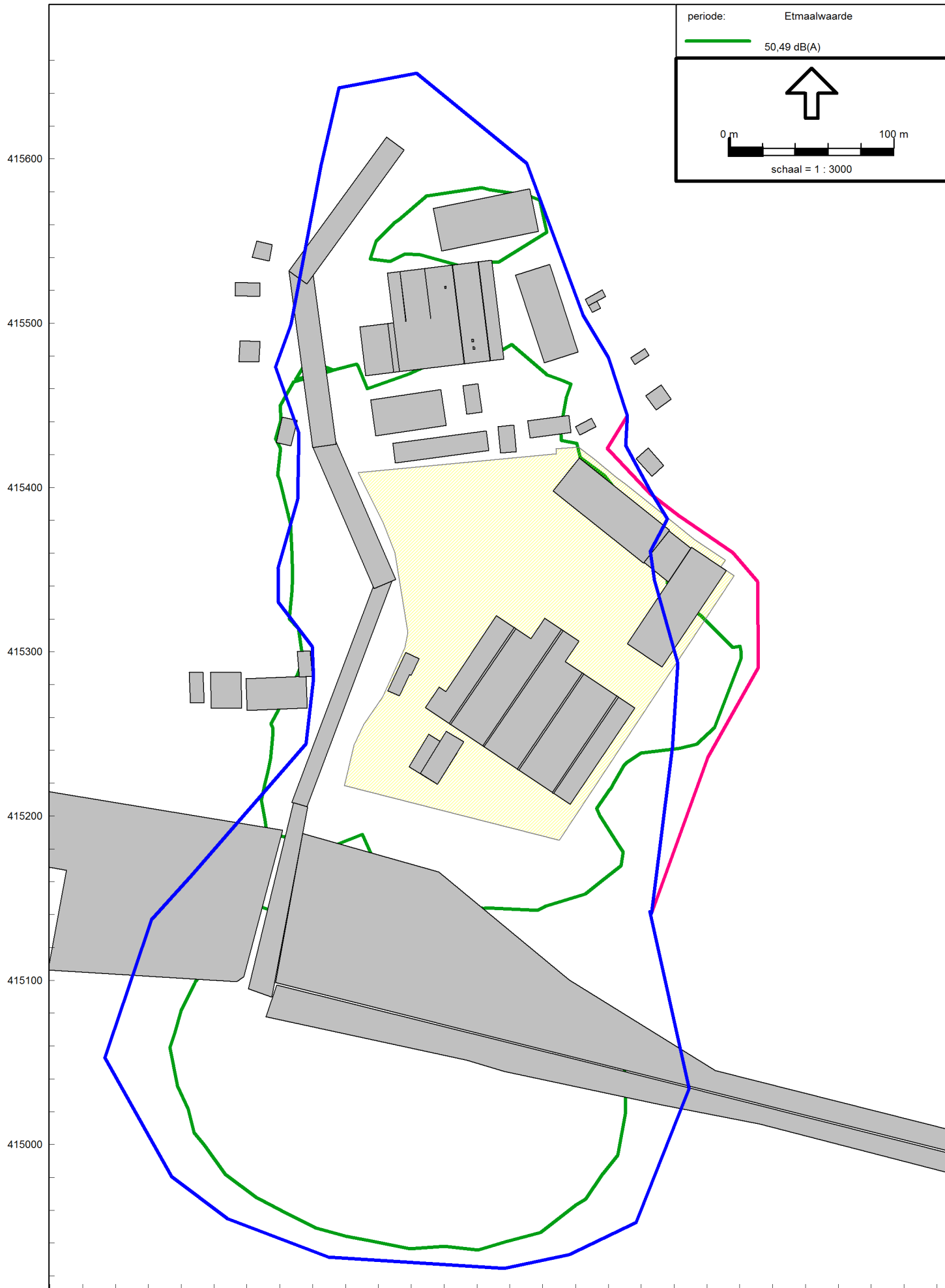
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2012_Z01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	43,9	39,3	35,4	45,4	60,6
2012_Z02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	44,1	38,9	35,6	45,6	67,1
2012_Z03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	47,1	42,2	38,5	48,5	74,2
2012_Z04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	47,4	41,8	38,4	48,4	75,6
2012_Z05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	45,1	38,5	35,8	45,8	72,0
2012_Z06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	42,7	37,9	35,0	45,0	67,3
2012_Z07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	--	--	--	--	--
2012_Z08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	49,7	47,4	44,1	54,1	63,9
2012_Z09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	46,8	42,0	39,9	49,9	64,8
2012_Z10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	46,7	33,2	37,4	47,4	65,4
2012_Z11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	46,0	28,0	37,0	47,0	66,4
2012_Z12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	46,9	26,2	38,0	48,0	67,5
2012_Z13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	48,6	25,7	39,4	49,4	70,3
2012_Z14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	47,9	25,1	38,7	48,7	71,2
2012_Z15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	46,8	25,2	37,8	47,8	70,0
2012_Z16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	47,1	26,8	38,1	48,1	70,4
2012_Z17_A	Zonebewakingspunt 17	5,00	45,8	29,9	36,5	46,5	68,7
2012_Z18_A	Zonebewakingspunt 18	5,00	49,5	32,8	38,5	49,5	71,2
2012_Z19_A	Zonebewakingspunt 19	5,00	49,3	33,6	38,9	49,3	70,0
2012_Z20_A	Zonebewakingspunt 20	5,00	47,2	34,5	37,4	47,4	67,4
2012_Z21_A	Zonebewakingspunt 21	5,00	47,9	37,5	38,9	48,9	67,9
2012_Z22_A	Zonebewakingspunt 22	5,00	47,1	39,3	38,2	48,2	69,3
2012_Z23_A	Zonebewakingspunt 23	5,00	43,9	33,7	34,2	44,2	67,1
2012_Z24_A	Zonebewakingspunt 24	5,00	44,2	36,3	35,0	45,0	65,2
2012_Z25_A	Zonebewakingspunt 25	5,00	43,9	39,7	35,8	45,8	61,9
2012_Z26_A	Zonebewakingspunt 26	5,00	42,4	38,3	34,3	44,3	59,5
2012_Z27_A	Zonebewakingspunt 27	5,00	38,8	34,6	31,0	41,0	57,6
2012_Z28_A	Zonebewakingspunt 28	5,00	39,4	35,1	31,4	41,4	57,9
2012_Z29_A	Zonebewakingspunt 29	5,00	41,5	37,4	33,5	43,5	59,0
W01_A	woning Loswal 4	1,50	--	--	--	--	--
W01_B	woning Loswal 4	5,00	39,2	32,4	30,6	40,6	60,1
W03_A	woning Loswal 6	1,50	--	--	--	--	--
W03_B	woning Loswal 6	5,00	43,6	35,3	34,8	44,8	65,1
W04_A	woning Loswal 10	1,50	47,0	29,4	36,6	47,0	68,9
W04_B	woning Loswal 10	5,00	49,5	33,1	38,9	49,5	70,7
W05_A	woning Oude Kerkstraat 3	1,50	39,6	36,5	32,8	42,8	66,3
W05_B	woning Oude Kerkstraat 3	5,00	44,2	38,4	35,5	45,5	67,8
W06_A	woning Oude Kerkstraat 5	1,50	42,9	36,0	33,4	43,4	72,0
W06_B	woning Oude Kerkstraat 5	5,00	45,3	40,0	36,9	46,9	72,2
W07_A	woning Oude Kerkstraat 12-14	1,50	38,9	30,6	30,5	40,5	65,9
W07_B	woning Oude Kerkstraat 12-14	5,00	42,7	38,2	35,3	45,3	66,7
W09_A	woning Loswal 2	1,50	39,0	32,0	30,1	40,1	59,7
W09_B	woning Loswal 2	5,00	42,0	37,4	34,1	44,1	60,9
W10_A	woning Loswal 4A	1,50	39,9	28,7	30,6	40,6	63,3
W10_B	woning Loswal 4A	5,00	42,9	33,3	33,4	43,4	65,8
W11_A	Woning loswal 12	1,50	40,9	25,4	31,9	41,9	60,7
W11_B	Woning loswal 12	5,00	43,0	27,1	33,8	43,8	62,2
W11a_A	Woning loswal 12	1,50	42,6	26,1	33,5	43,5	66,7
W11a_B	Woning loswal 12	5,00	44,8	27,8	35,7	45,7	68,2
Z01_A	Zonepunt 1	5,00	43,8	39,3	35,3	45,3	60,5
Z02_A	Zonepunt 2	5,00	44,0	38,6	35,5	45,5	65,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 204714.02 zone aangepast RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z03_A	zonepunt 3	5,00	46,5	42,1	38,4	48,4	72,4
Z04_A	Zonepunt 4	5,00	45,2	40,6	37,1	47,1	71,3
Z05_A	Zonepunt 5	5,00	42,0	37,7	34,3	44,3	66,7
Z06_A	zonepunt 6	5,00	49,7	47,5	44,2	54,2	61,7
Z07_A	Zonepunt 7	5,00	46,8	42,1	39,9	49,9	64,8
Z08_A	zonepunt 8	5,00	45,7	37,7	38,1	48,1	60,9
Z09_A	Zonepunt 9	5,00	51,4	33,5	41,6	51,6	65,2
Z10_A	Zonepunt 10	5,00	52,4	31,7	41,8	52,4	69,9
Z11_A	Zonepunt 11	5,00	48,5	30,4	38,8	48,8	69,9
Z12_A	Zonepunt 12	5,00	46,7	30,2	36,3	46,7	67,9
Z13_A	Zonepunt 13	5,00	49,7	32,8	38,6	49,7	72,2
Z14_A	Zonepunt 14	5,00	49,3	33,6	38,9	49,3	70,1
Z15_A	zonepunt 15	5,00	47,0	34,3	37,3	47,3	67,5
Z16_A	Zonepunt 16	5,00	47,6	37,2	38,6	48,6	67,7
Z17_A	Zonepunt 17	5,00	44,7	38,6	36,1	46,1	68,0
Z18_A	Zonepunt 18	5,00	43,9	33,7	34,2	44,2	67,1
Z19_A	Zonepunt 19	5,00	44,0	36,3	34,7	44,7	65,1
Z20_A	Zonepunt 20	5,00	42,4	38,3	34,3	44,3	59,5
Z21_A	Zonepunt 21	5,00	39,2	34,9	31,2	41,2	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. (06) 20 49 51 15

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.