

RWZI WINTERSWIJK

Akoestisch onderzoek vanwege uitbreiding van de RWZI

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

RWZI WINTERSWIJK

Akoestisch onderzoek vanwege uitbreiding van de RWZI

Rapportnummer: 21-08773.R01.V05
Status: Definitief
Datum: 27 juni 2022

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. R. Schram
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Robert.schram@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Algemene situatie beschrijving	4
2.2.1	Algemeen	4
2.2.2	Bedrijfssituatie	5
2.3	Onderzochte bedrijfssituatie	8
2.3.1	Bestaande situatie	8
2.3.2	Uitbreiding	8
2.4	Geluidsvoorschriften	9
2.4.1	Huidige vergunningsvoorschriften	9
2.4.2	Beoordeling van de geluidssituatie na uitbreiding	11
2.4.3	Indirecte hinder	12
3	GELUIDSRONNEN	13
1.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	13
3.1	Stationaire geluidsbronnen	13
3.2	Uitstralende delen van containers	15
3.3	Mobiele geluidsbronnen	16
3.4	Inrichtingsgebonden verkeer	16
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	18
4.1	Gehanteerde rekenmethode	18
4.2	Resultaten huidige situatie	19
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	19
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	19
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	20
4.3	Resultaten nieuwe situatie na uitbreiding	20
4.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	20
4.3.2	Maximale geluidsniveaus	21
4.3.3	Inrichtingsgebonden verkeer	22
5	BEST BESCHIKBARE TECHNIEK	23
6	CONCLUSIES	24

Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Berekening bronsterktes
- Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 4 Resultaten

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.NU heeft Alcedo een akoestisch onderzoek naar industrielawaai voor de uitbreiding van rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Winterswijk uitgevoerd.

Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is het voornemen van Waterschap Rijn en IJssel om de rwzi uit te breiden. Hiervoor is een aanvraag van een revisievergunning en een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In dit kader dient een akoestisch onderzoek te worden verricht.

In de volgende figuur is de locatie en nabije omgeving weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 1: Luchtfoto van rwzi Winterswijk en omgeving.

De meest nabij gelegen geluidsgevoelige bestemmingen betreffen de woning aan de Ravenhorsterweg 127 op een afstand van circa 80 ten oosten van de nieuwe inrichtingsgrens en de woning aan de Honesweg 6 op een afstand van circa 120 meter ten westen van de ongewijzigde inrichtingsgrens aan de westzijde van de inrichting.

Doel van het onderzoek is om de optredende geluidsniveaus ter plaatse van beoordelingspunten volgens de vigerende milieuvergunning te bepalen, zodat getoetst kan worden aan de van toepassing zijnde geluidsvoorschriften.

2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

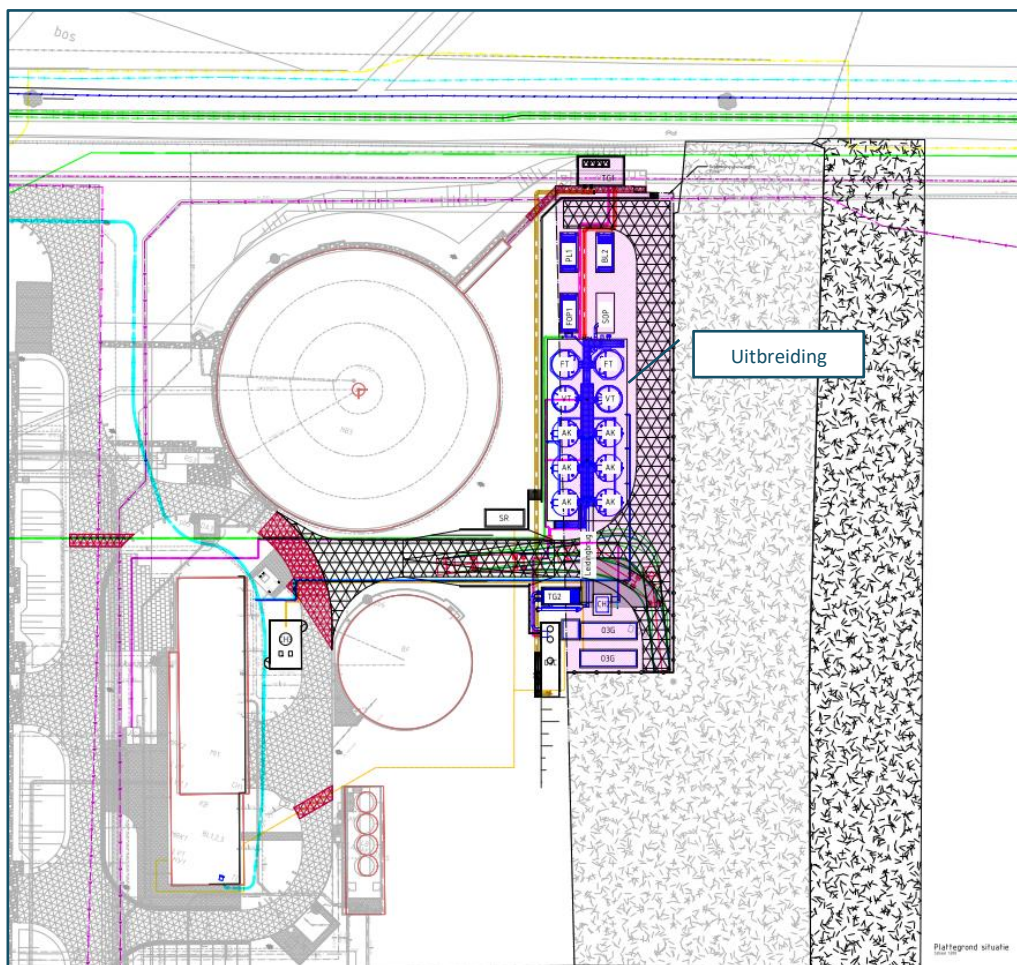
- Locatie bezoek aan de rwzi op 27 januari 2022:
 - Inventarisatie bedrijfsactiviteiten;
 - Geluidsmetingen ter plaatse;
- Digitale informatie over het huidige bestemmingsplan (www.ruimtelijkeplannen.nl);
- Kadastrale perceelgrenzen;
- Bureau- en ervaringscijfers van eerder uitgevoerde onderzoeken aan gelijkwaardige activiteiten.

2.2 Algemene situatie beschrijving

2.2.1 Algemeen

De rwzi Winterswijk is een middelgrote zuiveringsinstallatie in het gebied van Waterschap Rijn en IJssel. Deze installatie maakt het water schoon uit onder meer de woonkernen Winterswijk, Groenlo, Kotten en Meddo. In de huidige situatie heeft de rwzi een maximale capaciteit die gelijk staat met de hoeveelheid afvalwater die 58.000 mensen kunnen produceren.

De uitbreiding betreft de realisatie van een extra zuiveringsstap met actief koolfilter installatie en ozon-installatie aan de oostzijde van de inrichting. In het onderzoek wordt uitgegaan van een capaciteit van 1.600 m³/uur van de totale installatie die gebouwd wordt. In de onderstaande figuur is de uitbreiding schematisch weergegeven.



Figuur 1 Schematische weergave van de uitbreiding.

2.2.2

Bedrijfsituatie

Algemeen

De rwzi is gedurende 7 dagen per week 24 uur per dag in bedrijf. Op werkdagen (maandag tot en met vrijdag) zijn er medewerkers aanwezig op de rwzi. De reguliere werktijden zijn van 07.30 uur tot 17.30 uur. Er zijn dan circa 3 medewerkers werkzaam.

Bedrijfsgebouw

De rwzi wordt aangestuurd vanuit de regelkamer in het bedrijfsgebouw. Daarnaast zijn er in het bedrijfsgebouw nog algemene ondersteunende faciliteiten aanwezig. Het bedrijfsgebouw heeft, ten opzichte van de andere binnen de inrichting aanwezige geluidsbronnen, geen relevante geluidsuitstraling naar de omgeving en is verder buiten beschouwing gelaten in het onderzoek.

Buitenterrein

Op het buitenterrein bevindt zich de waterzuiveringsinstallatie met de verschillende installatie onderdelen en installatie-gebouwen. Dit betreft onder meer een mechanische zuivering, biologische zuivering, beluchtingstank, nabezinktanks en slibverwerking. Daarnaast

is er nog een opslagpunt voor voertuigen en middelen van de ondersteuningsdienst van het Waterschap. Dit betreft onder meer de stalling van tractoren en materieel voor bijvoorbeeld het onderhoud van watergangen. Ook zijn er een aantal parkeervakken voor de personenauto's van personeel en bezoek.

Transport

Op jaarbasis vinden de volgende transportbewegingen plaats van en naar de inrichting:

- Het aantal transporteenheden voor het afvoeren van ingedikt slib ligt op 360 keer per jaar. De verlading vindt elektrisch plaats;
- Het aantal transporteenheden voor het afvoeren van roostergoed ligt op 8 keer per jaar;
- Het aantal transporteenheden voor het aanvoeren van polyelektrolyt ligt op 2 keer per jaar;
- Het aantal transporteenheden voor het aanvoeren van brandstof en onderhoud ligt op 2 keer per jaar;
- Op werkdagen komen en gaan er 5 personenauto's van personeel en bezoek.

Het gemiddeld aantal vrachtwagens per week die de rwzi bezoeken zal rond de 10 liggen. In het onderzoek is uit gegaan van de situatie dat deze 10 vrachtwagens de RWZI op de representatieve dag bezoeken. Dit is een overschatting, in werkelijkheid zal dit verspreid over de werkdagen plaatsvinden.

Uitbreiding

De uitbreiding bestaat uit een biologische actief koolfilter installatie en een ozoninstallatie. De capaciteit van de gehele installatie bedraagt 1.600 m³/ uur. De volgende installatie-onderdelen zijn op hoofdlijnen te onderscheiden:



- Filtraattank
 - 4 stuks droog opgestelde pompen 500 m³/h in twee containers (2 pompen per container)
- Vuilwater spoeltank
 - 4 stuks droog opgestelde pompen 150 m³/h in twee containers (2 pompen per container)
- Biologisch actief kool filter
 - 12 stuks BAKF stalen tanks
- Blower unit
 - 2 stuks beluchtingsblowers van 750 - 1.500 Nm³/h opgesteld in twee containers (1 blower per container).
- Ozon generator
 - KOELING EN AIRCO
- Ozon contacttank
 - betonnen tank met 2 x bovenop geplaatste ozon destructor, voorzien van ventilator. (2 ventilatoren totaal)
- Opslag vloeibaar zuurstof
- Schakelruimte
- Opslag metaal zout
- Tussengemaal 1
 - Nat opgesteld gemaal met 4 x 500 m³/h dompelpompen
- Tussengemaal 2
 - 1 container met 2 droog opgestelde pompen van ieder 500 m³/h.

Voor ieder installatie-onderdeel geldt de volgende prestatie-eis:

- Topeis vanuit Verdygo: Geluidemissiedruk lager dan 80 dB(A) gemeten 1 m vanaf geluidsbron.

Voor de akoestische berekening is het geluidsdrukniveau op 1 meter afstand omgerekend naar een bronsterkte. Een geluidsdrukniveau van 80 dB(A) op 1 meter afstand resulteert in een bronsterkte (Lwr) van 89 dB(A) per installatie onderdeel. In de situatie dat er meerder installaties staan opgesteld in een container heeft energetische sommatie van de bronsterktes plaatsgevonden. (2 pompen met ieder een bronsterkte van 89 dB(A) resulteert in een totaal opgestelde bronsterkte van 92 dB(A) in de container).

Voor de containers (het betreft zeecontainers) wordt uitgegaan van de in de volgende tabel genoemde geluidisolatiewaarden van de stalenwanden en het stalen dak van iedere container.

Tabel 1 Isolatiewaarden in dB van geveldelen.

Constructie onderdeel	Geluidsisolatie in dB per oktaafband in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Staalplaat 3 mm (24 kg/m ²)	14,0	19,0	24,0	30,0	36,0	40,0	40,0	40,0

Voor de nieuwe nabehandeling is een periodieke bevoorrading van metaalzout en zuurstof nodig. Deze tanks worden iedere 2 tot 4 weken gevuld. Daarnaast wordt na ongeveer 1,5 jaar het actief kool vervangen. Dit vindt door vrachtwagens plaats. Voor de representatieve

bedrijfsituatie wordt uitgegaan van 2 vrachtwagens per dag. Tijdens het laden en lossen van de materialen kunnen vrachtwagens stationair draaien.

2.3 Onderzochte bedrijfssituatie

2.3.1 Bestaande situatie

Voor de akoestisch beschouwde dag is voor de bestaande activiteiten uitgegaan van een reguliere werkdag welke bestaat uit de onderstaande werkzaamheden en activiteiten:

- Er zijn 3 medewerkers van de waterzuivering aanwezig. De werkzaamheden vinden plaats van 7.30 uur tot 17.30 uur;
- Er komen en gaan 2 medewerkers van de ondersteuningsdienst van het Waterschap. De werkzaamheden vinden plaats van 7.30 uur tot 17.30 uur;
- De 3 medewerkers van de waterzuivering en de 2 medewerkers van de ondersteuningsdienst komen ieder met een eigen personenauto naar de rwzi;
- De installatie-onderdelen van de waterzuivering zijn gedurende het gehele etmaal continu in bedrijf;
- Het bedrijf wordt op de representatieve dag bezocht door de volgende voertuigen:
 - 5 personenauto's van personeel en bezoek;
 - 10 zware vrachtwagens ten behoeve van afvoer van ingedikt slib roostergoed of de aanvoer van chemicaliën voor het zuiveringsproces of brandstof voor het ondersteuningsdienst van het Waterschap;
 - 2 tractoren van de ondersteuningsdienst van het waterschap;
- De voertuigen rijden met een snelheid van maximaal 10 km/uur op het buitenterrein.

2.3.2 Uitbreiding

Voor de akoestisch beschouwde dag is voor de uitbreiding uitgegaan van een reguliere werkdag welke bestaat uit de onderstaande werkzaamheden en activiteiten:

- Van het tussengemaal 1 zijn 3 van de 4 nat opgestelde pompen continu in bedrijf . De 4^e pomp staat reserve;
- De 2 ventilatoren op de betonnen tank van de ozon-contactator en ozon-destructeur zijn continu in bedrijf;
- De installatie voor koeling en airconditioning van de ozongeneratoren is continu in bedrijf;
- De installatie-onderdelen van de biologische actief koolfilter installatie (met uitzondering van de blowers) en de ozon-installatie en ondersteunende onderdelen zijn gedurende het gehele etmaal continu in bedrijf;
- Van het tussengemaal 2 zijn de in totaal 2 opgestelde pompen continu in bedrijf;
- De blower van de biologische actief koolfilter installatie is 6 maal per etmaal gedurende 10 minuten in bedrijf voor het reinigen van de filters. Dit resulteert in een effectieve bedrijfstijd van 20 minuten in iedere etmaalperiode (dag/avond/nacht) voor beide blowers;
- De filtraat opvoerpomp beschikt over in totaal 2 droog opgestelde pompen met een capaciteit van 500 m³/h. Iedere pomp is continu in bedrijf;
- De spoelwater opvoerpomp beschikt over 2 droog opgestelde pompen met een capaciteit van 150 m³/h. Iedere pomp is continu in bedrijf;

- Het bedrijf wordt op de beschouwde dag bezocht door 2 zware vrachtwagens ten behoeve van de installaties van de uitbreiding;
- Tijdens het laden en lossen draait de motor van iedere vrachtwagen gedurende 30 minuten stationair.

Op basis van de beoordeling van de geluidsbelasting vanwege de huidige activiteiten van de rwzi is de beschikbare geluidsruimte voor de uitbreiding bepaald.

De beschikbare geluidsruimte is vervolgens vertaald naar bronsterktes waarbij nog steeds wordt voldaan aan de van toepassing zijnde grenswaarden voor geluid. Hierbij is uitgegaan van de boven genoemde installatie-onderdelen, de prestatie-eis van 80 dB(A) op 1 meter afstand van de geluidsbron voor iedere installatie en de positie hiervan ten opzichte van de nabijgelegen woningen. Voor de een aantal maatgevende geluidsbronnen is de bronsterkte zodanig aangepast dat de uitbreiding inpasbaar is binnen de beschikbare geluidsruimte. Dit betreft de ventilatoren van de ozon-contactoren en de installatie voor koeling en airconditioning van de ozongeneratoren.

2.4 Geluidsvorschriften

2.4.1 Huidige vergunningsvoorschriften

De meest recente milieuvergunning van de rwzi is van 3 augustus 2005 waarvoor de provincie Gelderland bevoegd gezag is. Tevens is in 2010 een melding 8.19 Wet milieubeheer goedgekeurd door de provincie Gelderland. Juridisch zijn beide besluiten nog steeds van kracht.

In de tussentijd wordt op de rwzi, geen afval van derden (slib) meer ingenomen en vindt ook geen opslag van ADR 8 stoffen in een bovengrondse tank van meer dan 10 m³ plaats. Hiermee zou de rwzi geen type c inrichting meer zijn maar een type b met OBM. De gemeente zou dan ook bevoegd gezag zijn. Deze situatie is echter nooit formeel juridisch geformaliseerd. Uitgangspunt is dus de vergunning uit 2005.

In de nieuwe situatie wordt een opslag van ADR 8 stoffen in een bovengrondse tank van meer dan 10 m³ gerealiseerd, waardoor de inrichting weer een type C-inrichting is en vergunningplichtig is. De gemeente Winterswijk is dan wel bevoegd gezag, omdat in de aanvraag geen inname van afvalstoffen per as worden aangevraagd.

2.4.1.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande figuur is een uitsnede van de voorschriften van de beschikking opgenomen waarin de geluidsnormen zijn weergegeven.



4 GELUID

- 4.4.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		$L_{A,LT}$ (dB(A))		
		dagperiode 7.00 tot 19.00 uur	avondperiode 19.00 tot 23.00 uur	nachtperiode 23.00 tot 7.00 uur
1	150 meter/west	40	35	35
2	250 meter/noord	40	35	30
3	100 meter/oost	40	35	35
4	335 meter/zuid	40	35	30

De beoordelingspunten komen overeen met de rekenpunten zoals opgenomen in bijlage 1 en 2 van het bij de aanvraag behorend akoestisch onderzoek (Grontmij, Aanpassing RWZI Winterswijk, V&I-99342746/MvO, revisie 1, d.d. september 2004) en bijlage I van deze vergunning. De beoordelingshoogte bedraagt in alle beoordelingsperioden 5 meter boven maaiveld.

- 4.4.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 4.1 mag het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		$L_{A,max}$ (dB(A))		
		dagperiode 7.00 tot 19.00 uur	avondperiode 19.00 tot 23.00 uur	nachtperiode 23.00 tot 7.00 uur
1	150 meter/west	70	65	60
2	250 meter/noord	70	65	60
3	100 meter/oost	70	65	60
4	335 meter/zuid	70	65	60

- 4.4.5 Gedurende het laden en/of lossen:
- mag de motor van een transportvoertuig niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is voor het gebruik van de laad- en losapparatuur van het voertuig;
 - moet een eventueel in werking zijnde muziekinstallatie van een transportvoertuig zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is.

- 4.4.6 In de inrichting aanwezige omroep- en/of muziekinstallaties moeten zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.

- 4.4.7 ~~X~~ Indien in de inrichting geen personeel aanwezig is, mag binnen de inrichting geen gebruik worden gemaakt van een akoestisch signaal ter signalering van een storing in de procesvoering.

- 4.4.8 Ter voorkoming van onnodig geluidsoverlast van rijdend materieel dienen de wegen op het terrein van de inrichting in een goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden.

- 4.4.9 Deuren en ramen moeten zo veel als mogelijk gesloten worden gehouden, uitgezonderd voor het onmiddellijk doorlaten van goederen en/of personen.

Figuur 2 Uitsnede beschikking 2005, huidige geluidnormen.

De in figuur genoemde beoordelingspunten komen overeen met de rekenpunten zoals opgenomen in bijlage 1 en 2 van het bij de aanvraag van 2005 behorend akoestisch onderzoek (Grontmij, Aanpassing rwzi Winterswijk, V&I-99342746/MvO, revisie 1, d.d. september 2004) en bijlage I van de vigerende vergunning. De beoordelingshoogte bedraagt in alle beoordelingsperioden 5 meter boven maaiveld.

De posities, beoordelingshoogte en nummering van deze beoordelingspunten zijn overgenomen in het akoestisch rekenmodel behorende bij voorliggend akoestisch onderzoek. De posities van de beoordelingspunten zijn weergegeven in figuur 1 van bijlage 1.

2.4.1.2 Incidentele bedrijfssituatie

In de vergunning van 2005 zijn ook grenswaarden opgenomen voor de incidentele bedrijfssituatie waarbij gedurende 12 dagen per jaar in de inrichting van de inrichting afkomstig zuiveringsslib mag worden aangevoerd en gelost. In de actuele en nieuwe situatie wordt geen afval van derden (slib) meer ingenomen en is deze incidentele bedrijfssituatie niet meer relevant. In de nieuwe situatie waarvoor vergunning wordt aangevraagd worden er geen andere incidentele bedrijfssituatie onderscheiden ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie. Om die reden is dit niet nader beschouwd in voorliggend onderzoek.

2.4.2 Beoordeling van de geluidssituatie na uitbreiding

Voor de beoordeling van de geluidssituatie in de nieuwe situatie, na de uitbreiding van de rwzi, wordt uitgegaan van de bestaande rechten volgens de geluidsvoorschriften van de vergunning van 2005.



Deze geluidsvoorschriften corresponderen met Kaart 2, Akoestische typeringkaart Winterswijk met industrielawaai (5 februari 2007), onderdeel van het gemeentelijk geluidsbeleid.

2.4.3

Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.



3 GELUIDSRONNEN

1.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsafstralende gebouwdelen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen waarbij metingen zijn uitgevoerd ter plaatse van de waterzuiveringsinstallatie. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten methode II.2, Geconcentreerde bronmethode en methode II.3 Aangepast meetvlak.

De bronsterktes van de stationaire en mobiele geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van literatuurgegevens en ervaringscijfers op basis van onderzoeken aan gelijkwaardige activiteiten.

Voor de nieuwe installatie onderdelen is uitgegaan van een bronsterkte van 80 dB(A) per bron. Op basis van dit uitgangspunt wordt na uitbreiding op de gevels van de omliggende woningen nog steeds voldaan aan de grenswaarden.

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidsmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen.

3.1 Stationaire geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de uitgangspunten van de stationaire geluidsbronnen samengevat.

Tabel 2 Stationaire geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte ⁵⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uur]		
Bronnr.	Omschrijving			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
		Gemiddeld	Maximaal			
<i>Bestaande activiteiten</i>						
101	Menger 1 mechanische zuivering	79	- ¹⁾	12	4	8
102	Menger 2 mechanische zuivering	79	- ¹⁾	12	4	8
103	Menger 3 mechanische zuivering	79	- ¹⁾	12	4	8
104	Menger 4 mechanische zuivering	79	- ¹⁾	12	4	8
105	Lucht uitblaas kanaal mechanische zuivering	74	- ¹⁾	12	4	8
201	Lavafilter blower	75	- ¹⁾	12	4	8
202	Lavafilter blower	75	- ¹⁾	12	4	8
301	Overstort biologische zuivering	89	- ¹⁾	12	4	8
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	79	- ¹⁾	12	4	8
304	waterleiding biologische zuivering	71	- ¹⁾	12	4	8
305	Bellenbeluchting	85	- ¹⁾	12	4	8
401	NBT-1 overstort goot	80	- ¹⁾	12	4	8
402	NBT-1 uitstrooput	78	- ¹⁾	12	4	8
501	NBT-1 overstort goot	80	- ¹⁾	12	4	8
502	NBT-1 uitstrooput	78	- ¹⁾	12	4	8
601	NBT-1 overstort goot	80	- ¹⁾	12	4	8
602	NBT-1 uitstrooput	77	- ¹⁾	12	4	8
<i>Uitbreiding</i>						
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/h	89	- ¹⁾	12	4	8
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/h	89	- ¹⁾	12	4	8
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/h	89	- ¹⁾	12	4	8
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	80 ³⁾	- ¹⁾	12	4	8
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	80 ³⁾	- ¹⁾	12	4	8
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	80 ⁴⁾	- ¹⁾	10,8	2,4	2,4
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	95	- ¹⁾	1,0	--	--

1) Niet relevant ten opzichte van andere L_{max}-bronnen;

- 2) Voor de nieuwe installatie onderdelen is uitgegaan van een bronsterkte van 80 dB(A) per bron. Op basis van dit uitgangspunt wordt na uitbreiding op de gevels van de omliggende woningen nog steeds voldaan aan de volgens de vigerende vergunning geldende grenswaarden voor geluid;
- 3) De bronsterkte (L_w) van de ventilator mag ten hoogste 80 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 70 dB(A) op 1 meter afstand;
- 4) De bronsterkte (L_w) van de installatie voor koeling installatie mag ten hoogste 80 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 70 dB(A) op 1 meter afstand.

3.2

Uitstralende delen van containers

In de volgende tabel zijn de uitgangspunten van de geluid uitstralende containers gegeven.

Tabel 3 Geluid uitstralende gebouwdelen

Geluidsbron		Bronsterkte ² (L _w) [dB(A)]		Bedrijfstijden in uren		
Bronnr.	Omschrijving	Gemiddeld	Max.	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	75	- ¹⁾	12	4	8
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	75	- ¹⁾	12	4	8
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-005a	Blower containerwand	68	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-005b	Blower containerwand	72	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-005c	Blower containerwand	68	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-005e	Blower containerwand	72	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	69	- ¹⁾	12	4	8
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	69	- ¹⁾	12	4	8
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	69	- ¹⁾	12	4	8
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	72	- ¹⁾	12	4	8
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	69	- ¹⁾	12	4	8
N-008a	Persluchcontainer containerwand	68	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-008b	Persluchcontainer containerwand	72	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-008c	Persluchcontainer containerwand	68	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-008e	Persluchcontainer containerwand	72	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	75	- ¹⁾	12	4	8
N-005d	Blower containerdak	71	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33

Geluidsbron		Bronsterkte ² (L _w) [dB(A)]		Bedrijfstijden in uren		
Bronnr.	Omschrijving			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
		Gemiddeld	Max.			
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	72	- ¹⁾	12	4	8
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	71	- ¹⁾	12	4	8
N-008d	Persluchtcontainer containerdak	71	- ¹⁾	0,33	0,33	0,33

- 1) Niet relevant ten opzichte van andere L_{max}-bronnen;
- 2) De bronsterkte van de geluid afstralende wanden en daken van de containers zijn bereken op basis van een geluidsdruk niveau van 80 dB(A) op 1 meter afstand voor iedere in de container opgestelde installatie.

3.3 Mobiele geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn uitgangspunten van de mobiele samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt, inclusief manoeuvreren, 10 km/uur.

Tabel 4 Mobiele geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen voertuigen per etmaalperiode		
Bronnr.	Omschrijving			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
		Gemiddeld	Maximaal			
<i>Bestaande activiteiten</i>						
PV-02	Personenauto's personeel en bezoek	90	93	3	--	--
PV-03	Personenauto's personeel	90	93	2	--	--
AG-02	Tractor	105	110	2	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	100	105	10	--	--
<i>Uitbreiding</i>						
NZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	100	105	2	--	--

¹⁾ Ervaringscijfer.

3.4 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. Dit betreft het verkeer dat op de openbare weg van en naar het bedrijf rijdt. Voor de beschouwde dag is ervan uitgegaan dat alle voertuigen komen en gaan vanuit en in westelijke richting en rijden over de Honesweg.

De gemiddelde rijsnelheid op de openbare weg in de nabijheid van de inrichting, inclusief afremmen en optrekken ter plaatse van de aansluiting met het bedrijfsperceel, bedraagt 30 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 5 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bron sterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Aantallen voertuigen per etmaalperiode					
Bronnr.	Omschrijving		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
<i>Bestaande activiteiten</i>								
PV-01	Personenauto's	90	5	5	--	--	--	--
ZV-01	Zware vrachtwagens	100	10	10	--	--	--	--
AG-01	Tractor	105	2	2	--	--	--	--
<i>Uitbreiding</i>								
NZV-01	Zware vrachtwagens	100	2	2	--	--	--	--

¹⁾ Ervaringscijfer.



4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de planlocatie bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen bodemgebied is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem zacht is (bodemfactor 1,0).

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel

In bijlage 1 zijn de figuren van het rekenmodel met posities van geluidsbronnen en rekenpunten en andere relevante modeleigenschappen opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen. De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen.



4.2 Resultaten huidige situatie

Onderstaand worden de berekeningsresultaten samengevat en besproken. De berekeningsresultaten op alle beoordelingspunten en deelbijdragen van de individuele geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus huidige situatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
001b	150 meter/west (Honesweg 6 – voorgevel)	33	40	32	35	32	35
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	25	40	24	35	24	30
003b	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – zijgevel)	31	40	30	35	30	35
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	31	40	30	35	30	30

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op alle beoordelingspunten voldoen aan de geluidsvoorschriften volgende de vigerende milieuvergunning van 2005.

De maatgevende geluidsbron is de overstort van de biologische zuivering (bron 301). De geluidsbelasting op beoordelingspunt 003b (100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – zijgevel)), de maatgevende woning op de kortste afstand van de geplande uitbreiding, bedraagt ten hoogste 30 dB(A) in de nachtperiode. De beschikbare geluidsruimte voor de uitbreiding bedraagt hiermee circa 5 dB ten opzichte van de grenswaarde van 35 dB(A) gedurende de nachtperiode in de huidige situatie.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 7 Maximale geluidsniveaus huidige situatie.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	Toets	berek.	toets	berek.	toets
001b	150 meter/west (Honesweg 6 – voorgevel)	51	70	--	65	--	60
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	44	70	--	65	--	60
003b	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – zijgevel)	52	70	--	65	--	60

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Am}) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	Toets	berek.	toets	berek.	toets
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	45	70	--	65	--	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de maximale geluidsniveaus op alle rekenpunten voldoen aan de geluidsvorschriften volgende de vigerende milieuv vergunning van 2005.

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten en hieraan verwante activiteiten in de dagperiode.

4.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel zijn de equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 8 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer huidige

Beoordelingspunt		Equivalente geluidsniveaus (L _{Aeq}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	Toets	berek.	Toets	berek.	Toets
001a	150 meter/west (Honesweg 6 – zijgevel)	27	50	--	45	--	40
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	< 20	50	--	45	--	40
003a	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – voorgevel)	< 20	50	--	45	--	40
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	< 20	50	--	45	--	40
005	20 meter van de weg (Honesweg 8 – voorgevel)	36	50	--	45	--	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat overal wordt voldaan aan de grenswaarden voor indirecte hinder.

4.3 Resultaten nieuwe situatie na uitbreiding

Onderstaand worden de berekeningsresultaten samengevat en besproken. De berekeningsresultaten op alle beoordelingspunten en deelbijdragen van de individuele geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 4.

4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 9 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na uitbreiding.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	Toets	berek.	toets	berek.	toets
001b	150 meter/west (Honesweg 6 – voorgevel)	33	40	32	35	32	35
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	29	40	28	35	27	30
003b	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – zijgevel)	37	40	35	35	35	35
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	31	40	30	35	30	30

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus na uitbreiding op alle rekenpunten voldoen aan de geluidsvoorschriften volgende de vigerende milieuvergunning van 2005.

Voorwaarde hierbij is dat de volgende bronsterktes per installatie-onderdeel van de uitbreiding in acht worden genomen:

- De bronsterkte (L_{wr}) van de ventilator mag ten hoogste 79 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 69 dB(A) op 1 meter afstand;
- De bronsterkte (L_{wr}) van de installatie voor koeling installatie mag ten hoogste 79 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 69 dB(A) op 1 meter afstand;
- Van de overige installatie-onderdelen van de uitbreiding bedraagt bronsterkte ten hoogste 89 dB(A) (dit is gelijk aan een geluidsdrukniveau van ten hoogste 80 dB(A) op 1 meter afstand van de bron) conform de topeis vanuit Verdygo.

4.3.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 10 Maximale geluidsniveaus na uitbreiding.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Am}) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek. ²	Toets	berek.	toets	berek.	toets
001b	150 meter/west (Honesweg 6 – voorgevel)	51	70	--	65	--	60
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	44	70	--	65	--	60
003b	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – zijgevel)	54	70	--	65	--	60
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	45	70	--	65	--	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de maximale geluidsniveaus na uitbreiding op alle rekenpunten voldoen aan de geluidsvorschriften volgende de vigerende milieuvergunning van 2005.

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten en hieraan verwante activiteiten in de dagperiode.

4.3.3

Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel zijn de equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 11 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer na uitbreiding

Beoordelingspunt		Equivalente geluidsniveaus (L _{Aeq}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
001a	150 meter/west (Honesweg 6 – zijgevel)	28	50	--	45	--	40
002	250 meter/noord (Ravenhorstweg 129)	< 20	50	--	45	--	40
003a	100 meter/oost (Ravenhorsterweg 127 – voorgevel)	< 20	50	--	45	--	40
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 – achtergevel)	< 20	50	--	45	--	40
005	20 meter van de weg (Honesweg 8 – voorgevel)	37	50	--	45	--	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat overal wordt voldaan aan de grenswaarden voor indirecte hinder.

5

BEST BESCHIKBARE TECHNIEK

De voor een inrichting Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, ministerie VROM, 25 oktober 2005 gedefinieerd in de vorm van specifieke Best Available Technique referentiedocumenten (BREF's). Hierin wordt per bedrijfstak uitgewerkt wat de Best Beschikbare Technieken zijn.

Bedrijfsgebouw

Het bestaande bedrijfsgebouw betreft een modern gebouw dat is geconstrueerd met hedendaagse materialen volgens de moderne bouwtechnieken.

Buitenterrein

Op het buitenterrein bevindt zich de waterzuiveringsinstallatie met de verschillende installatie onderdelen en installatie-gebouwen. Dit betreft onder meer een mechanische zuivering, biologische zuivering, beluchtingstank, nabezinktanks en slibverwerking. De reeds aanwezige installatie onderdelen en installatie-gebouwen zijn conform de huidige stand der techniek. De nieuwe installatie-onderdelen van de uitbreiding betreffen moderne installaties volgens de laatste stand der techniek.

Transport, intern transport, laden en lossen

De mobiele voertuigen op de het terrein van de inrichting betreffen zware vrachtwagens, personenauto's en tractoren. De bronsterkte van de voertuigen is conform de huidige stand der techniek.

Dit in acht nemende kan gesteld worden dat aan het criterium van Best Beschikbare Technieken wordt voldaan.



6

CONCLUSIES

In opdracht van BJZ.NU heeft Alcedo een akoestisch onderzoek naar industrielawaai voor de uitbreiding van rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Winterswijk.

Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is het voornemen van Waterschap Rijn en IJssel is om de rwzi uit te breiden. Hiervoor is een aanvraag van een revisievergunning en een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In dit kader dient een akoestisch onderzoek te worden verricht.

Doel van het onderzoek is om de optredende geluidsniveaus ter plaatse van beoordelingspunten volgens de vigerende milieuvergunning te bepalen, zodat getoetst kan worden aan de van toepassing zijnde geluidsvoorschriften.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- In de huidige situatie voldoen de resultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus op alle beoordelingspunten aan de geluidsvoorschriften volgende de vigerende milieuvergunning van 2005.
- In de nieuwe situatie, waarbij de uitbreiding van de rwzi bestaat uit een actief koolfilter installatie en een ozon-installatie met een capaciteit van 1.600 m³/uur, kan nog steeds worden voldaan aan de volgens de vigerende milieuvergunning van toepassing zijnde grenswaarden. Voorwaarde hierbij is dat de volgende bronsterktes per installatie-onderdeel van de uitbreiding in acht worden genomen:
 - De bronsterkte (L_{wr}) van de ventilator mag ten hoogste 79 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 69 dB(A) op 1 meter afstand;
 - De bronsterkte (L_{wr}) van de installatie voor koeling installatie mag ten hoogste 79 dB(A) bedragen. Het geluidsdrukniveau bedraagt dan 69 dB(A) op 1 meter afstand;
 - Van de overige installatie-onderdelen van de uitbreiding bedraagt bronsterkte ten hoogste 89 dB(A) (dit is gelijk aan een geluidsdrukniveau van ten hoogste 80 dB(A) op 1 meter afstand van de bron) conform de topeis vanuit Verdygo.
- De equivalente geluidsniveaus vanwege indirecte hinder voldoen zowel in de huidige als in de nieuwe situatie aan de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde.

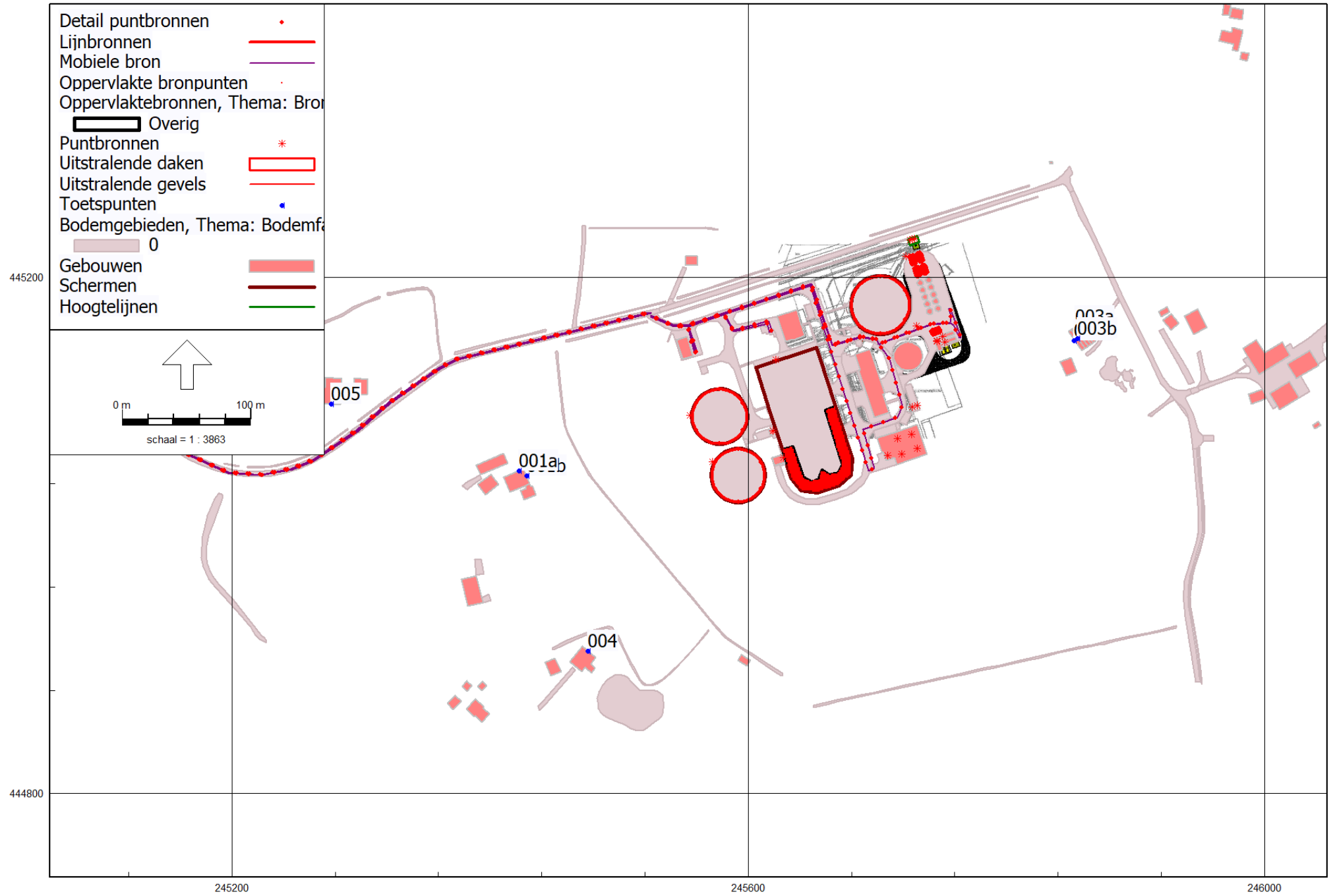
Hiermee is aangetoond dat de uitbreiding van rwzi Winterswijk (onder voorwaarden) akoestisch gezien inpasbaar is binnen de huidige geluidsvoorschriften van de vigerende milieuvergunning.



BIJLAGE 1 FIGUREN

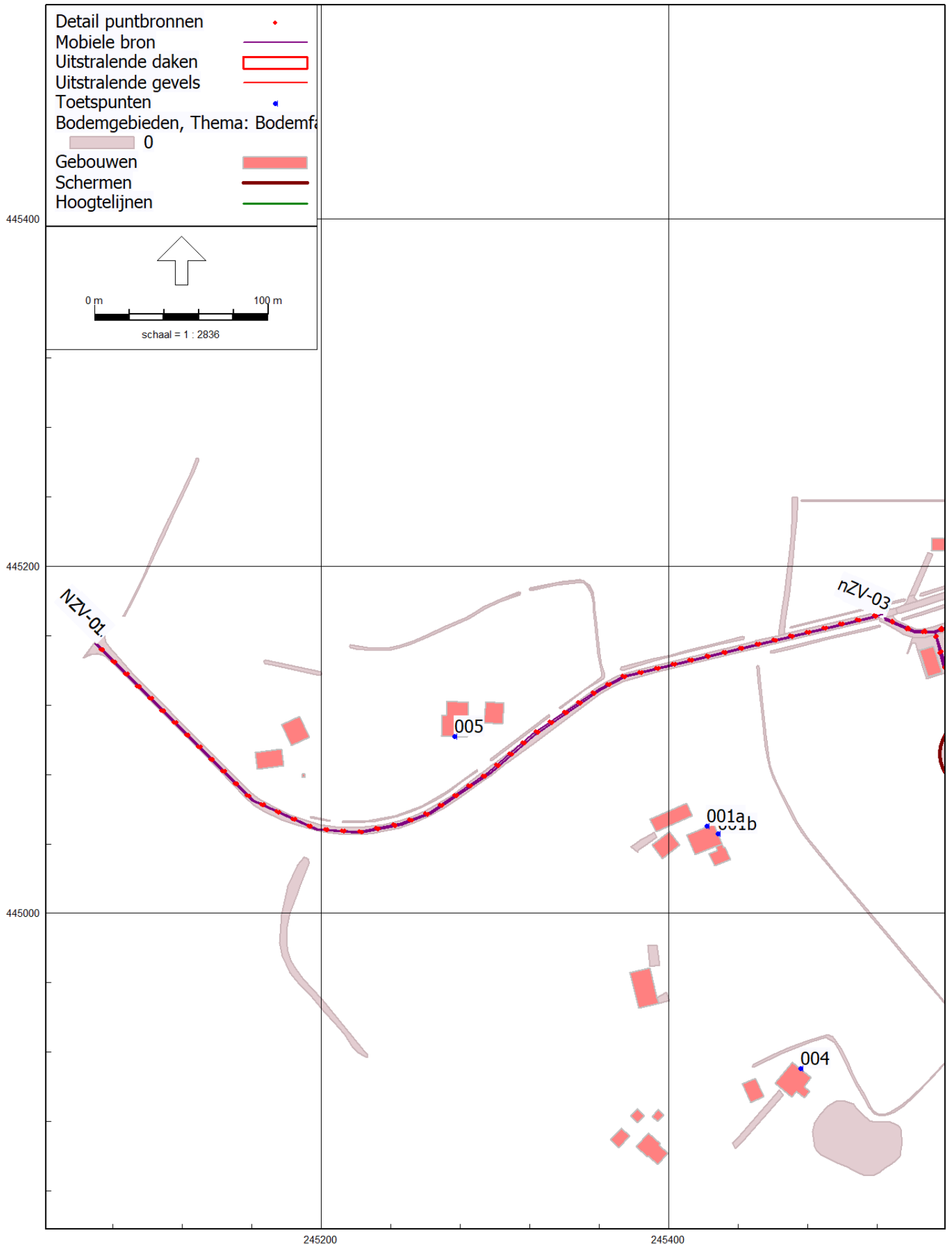
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

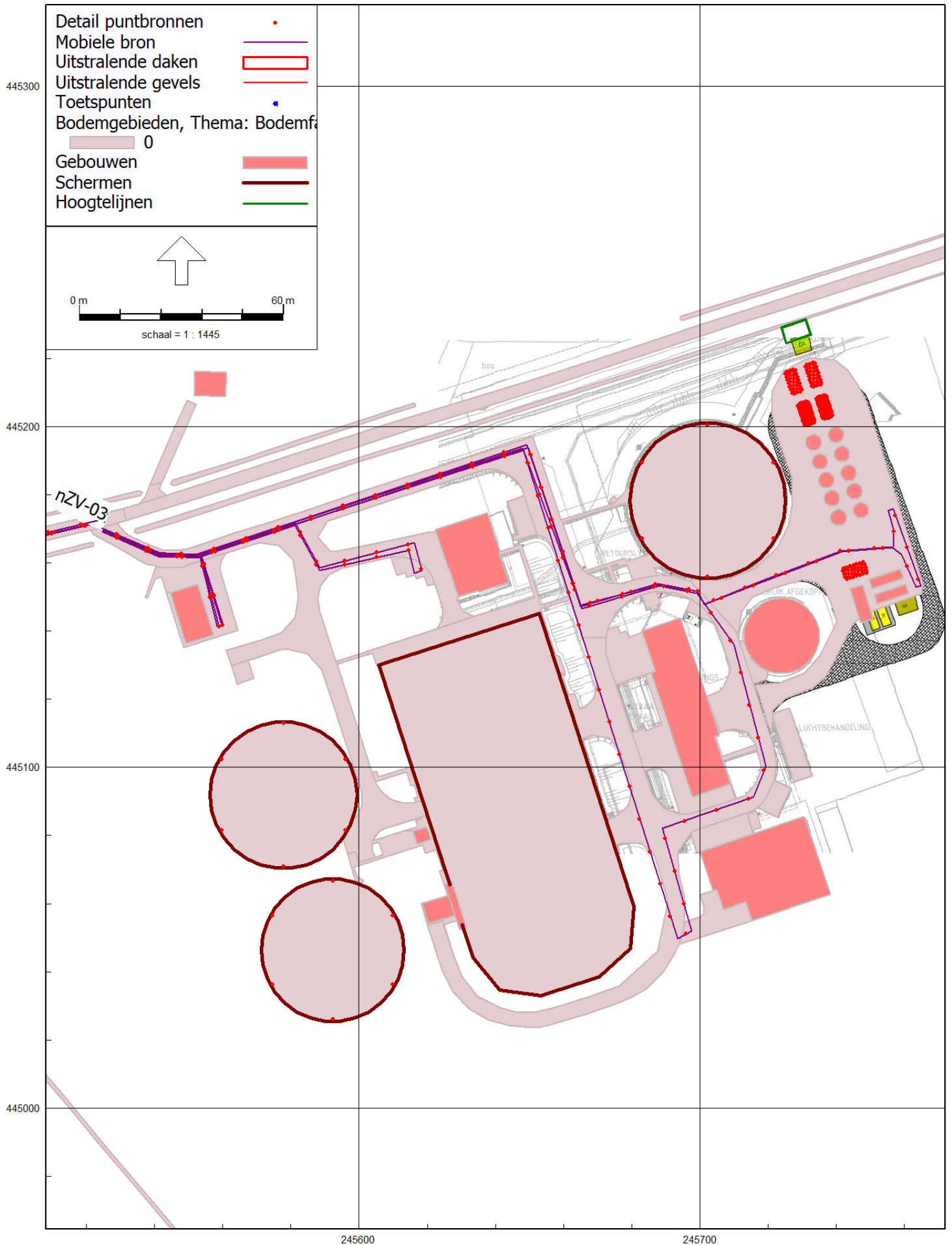


HMRI, industrie, [21-08773 RWZI Winterswijk V05 - IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05], Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: Alcedo

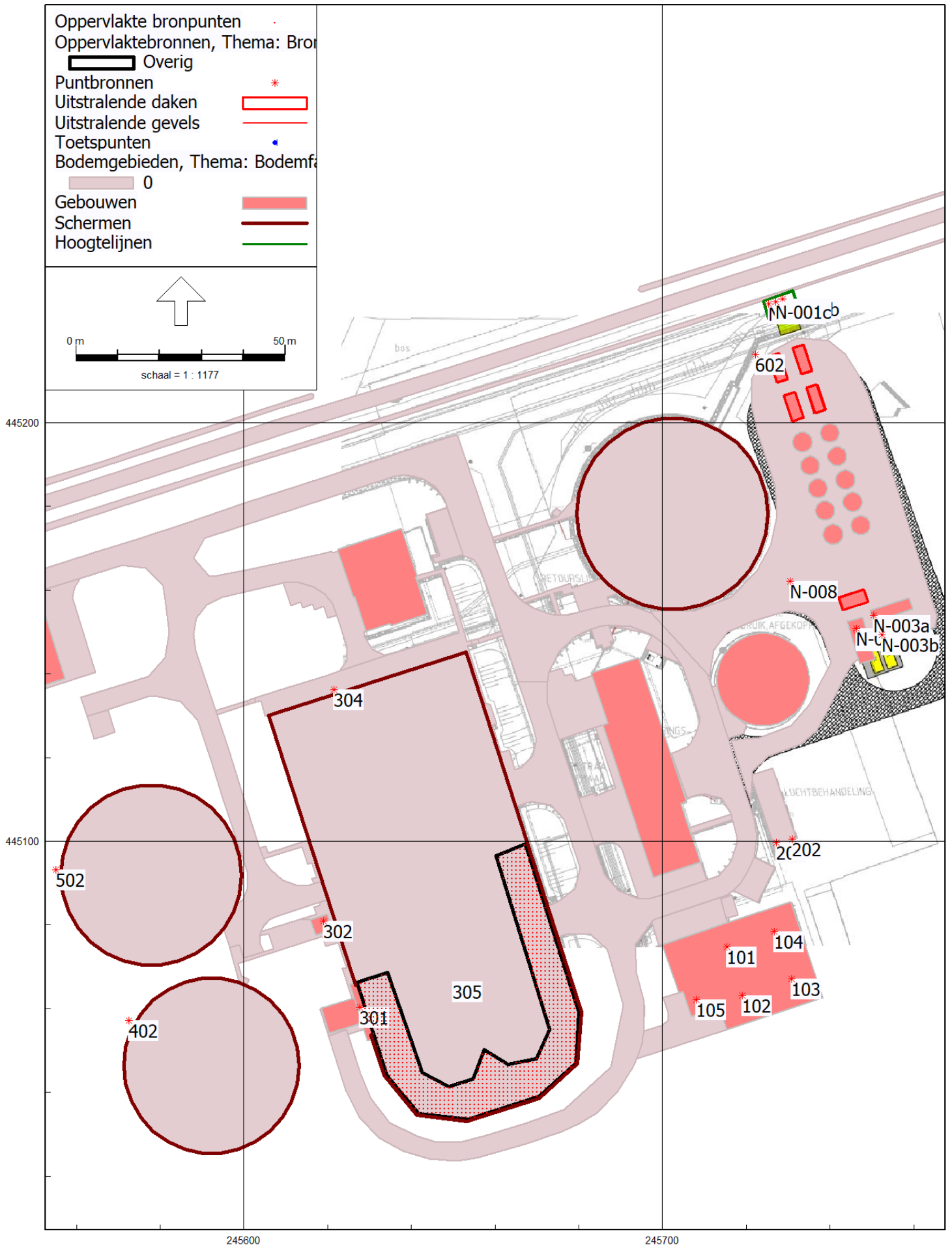
Figuur 1 | Overzicht rekenmodel met posities van rekenpunten



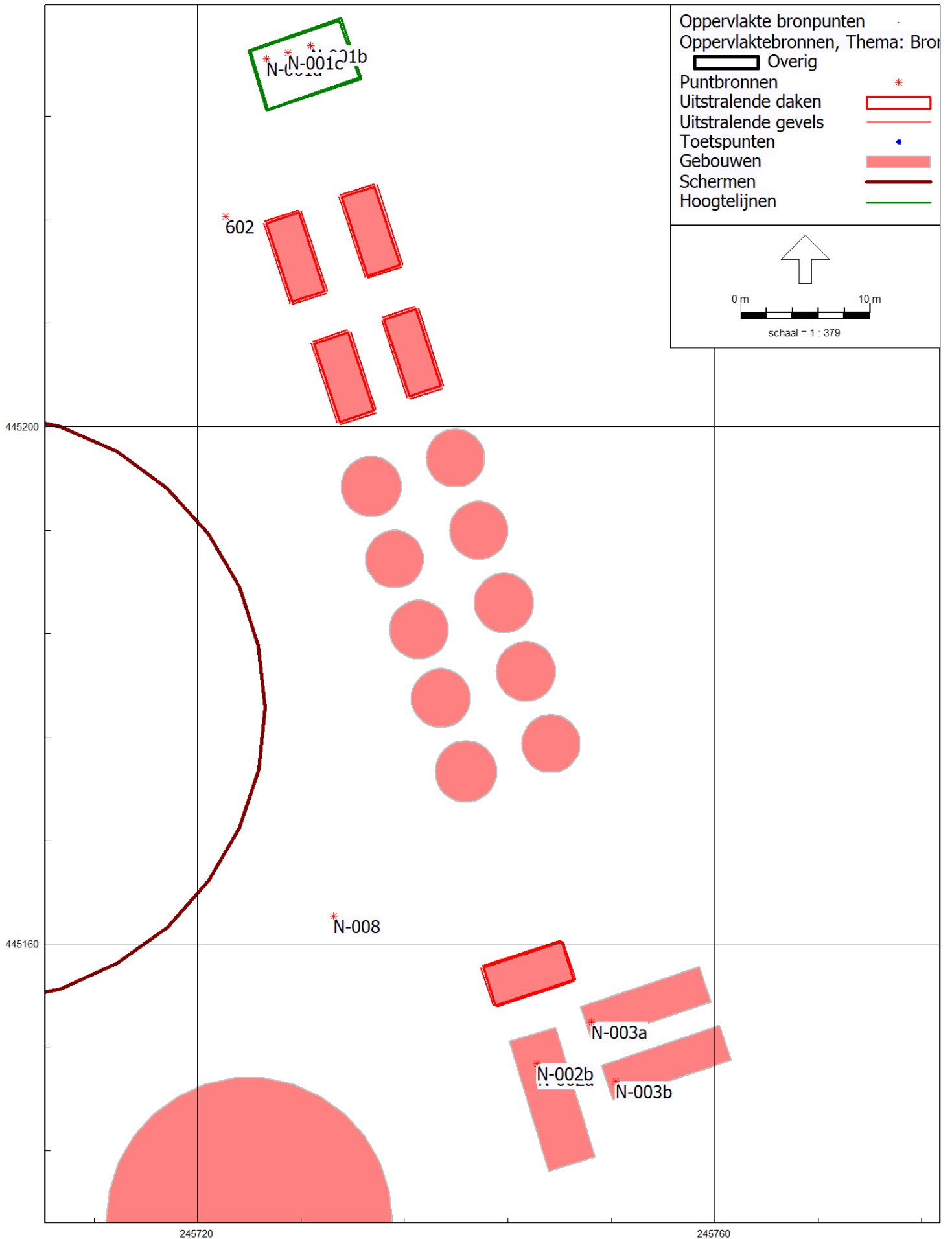
Figuur 2 | Mobele bronnen indirecte hinder



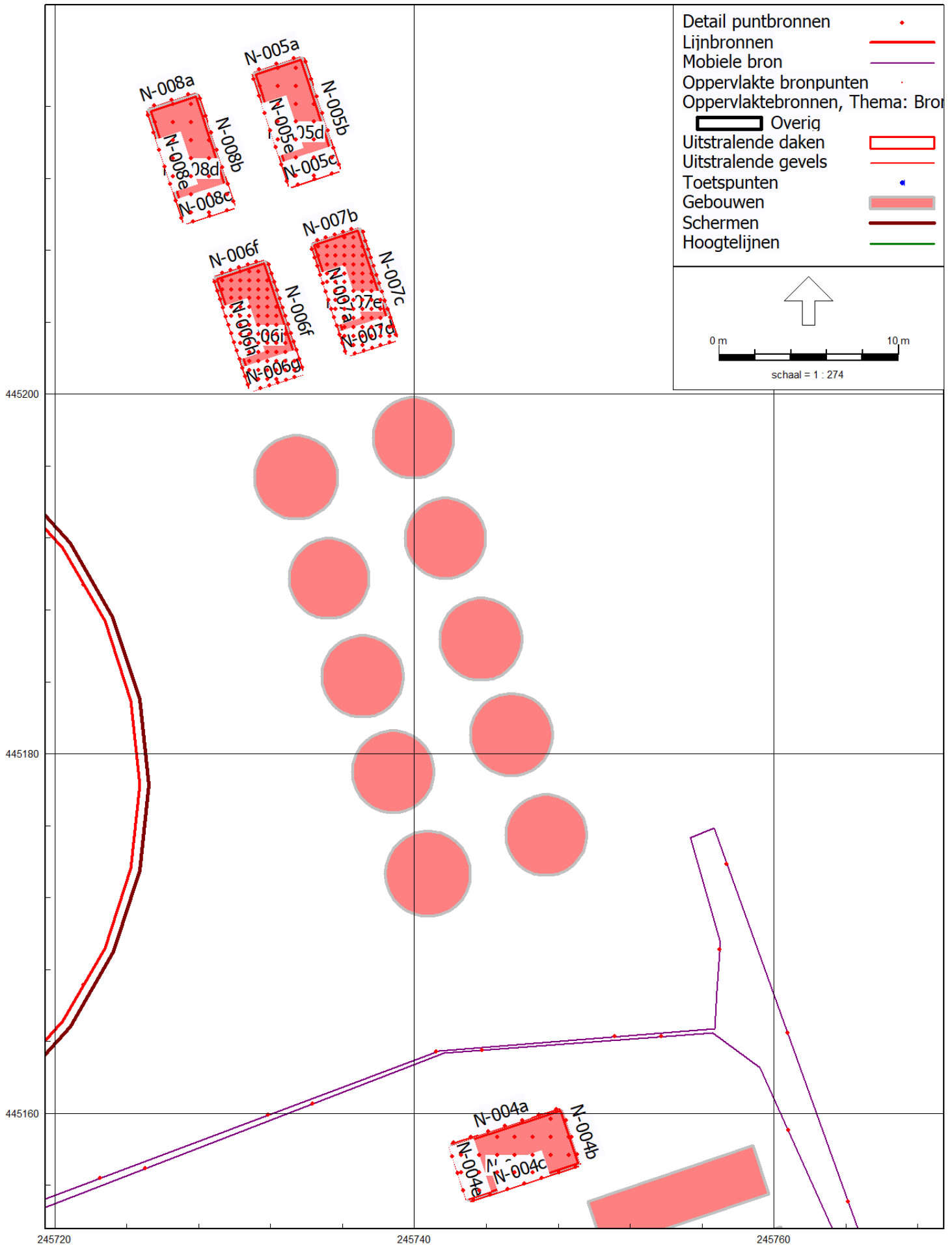
Figuur 3 | Mobele bronnen directe hinder



Figuur 4 | Stationaire bronnen



Figuur 5 | Stationaire bronnen - uitbreiding



HMRI, industrie, [21-08773 RWZI Winterswijk V05 - IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05], Geomilieu V2022.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 | Uitstralende geveldelen containers - uitbreiding

BIJLAGE 2

BEREKENING BRONSTERKTES

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Project	RWZI Winterswijk
Projectnummer	21-08773
Initialen	RS
Datum	27-01-22

Bronomschrijving		luchtuitblaaskanaal			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1,00 m	Ontvangerhoogte h _o	1,10 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	39,3	44,8	49,4	49,9	56,1	58,1	61,2	58	53,1	65,4	dB(A)
D _{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	44,3	49,8	58,4	58,9	65,1	67,1	70,2	67,1	62,2	74,4	dB(A)

Bronomschrijving		menger 1			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1,00 m	Ontvangerhoogte h _o	1,10 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	20,9	30,5	36,5	45,3	51,5	51,1	49,8	55	51,2	59,3	dB(A)
D _{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	25,9	35,5	45,5	54,3	60,5	60,1	58,8	64,1	60,3	68,4	dB(A)

Bronomschrijving		menger 3			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1,00 m	Ontvangerhoogte h _o	1,10 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	20	29,8	37,5	48,7	57,7	59,7	60,2	66,4	57,3	68,8	dB(A)
D _{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	25,0	34,8	46,5	57,7	66,7	68,7	69,2	75,5	66,4	77,8	dB(A)

Bronomschrijving		menger 2			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1 m	Ontvangerhoogte h _o	1,1 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	19,4	29,9	38,2	53,2	60	61,4	63,3	65,4	58,6	69,5	dB(A)
D _{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	24,4	34,9	47,2	62,2	69,0	70,4	72,3	74,5	67,7	78,6	dB(A)

Project	RWZI Winterswijk
Projectnummer	21-08773
Initialen	RS
Datum	27-01-22

Bronomschrijving		Ventilator gebouwtje opvoervijzel			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h _b	0,50 m	Ontvangerhoogte h _o	0,70 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,9	43,3	52,1	63,4	59,4	55,3	50,1	43,1	34,4	65,7	dB(A)
D _{geo}	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	34,0	54,4	67,2	78,5	74,5	70,4	65,2	58,2	49,6	80,7	dB(A)

Bronomschrijving		Ventilator gebouwtje opvoervijzel			
Meetafstand R (horiz.)	1,50 m	Bronhoogte h _b	0,50 m	Ontvangerhoogte h _o	0,70 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,2	42,1	52,7	63,7	61	55	50,2	41,3	31,4	66,3	dB(A)
D _{geo}	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	29,8	50,7	65,3	76,3	73,6	67,6	62,8	53,9	44,1	78,9	dB(A)

Bronomschrijving		NBT-2 ruimer			
Meetafstand R (horiz.)	0,50 m	Bronhoogte h _b	1,50 m	Ontvangerhoogte h _o	1,60 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	20,5	32,2	42,1	42,5	52,9	60,7	56,8	45,6	41,2	62,9	dB(A)
D _{geo}	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	19,6	31,3	45,2	45,6	56,0	63,8	59,9	48,8	44,4	66,0	dB(A)

Bronomschrijving		NBT-1 ruimer			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1,5 m	Ontvangerhoogte h _o	1,6 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,9	31,2	35,4	41,8	50,7	51,6	56,2	44,5	33,6	58,6	dB(A)
D _{geo}	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	26,9	36,2	44,4	50,8	59,7	60,6	65,2	53,6	42,7	67,7	dB(A)

Project	RWZI Winterswijk
Projectnummer	21-08773
Initialen	RS
Datum	27-01-22

Bronomschrijving		NBT-1 uitstroom put			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	0,10 m	Ontvangerhoogte h _o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	28,1	43	43,9	55	60	60,8	59,8	56,5	49,4	66,1	dB(A)
D _{geo}	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	35,7	50,6	55,5	66,6	71,6	72,4	71,4	68,1	61,1	77,6	dB(A)

Bronomschrijving		Biologische zuivering uitstroomkanaal			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	1,50 m	Ontvangerhoogte h _o	1,70 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	26,1	33	39,2	43,5	53,5	56,4	57	56	44,3	62,1	dB(A)
D _{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	31,3	38,2	48,4	52,7	62,7	65,6	66,2	65,2	53,5	71,3	dB(A)

Bronomschrijving		NBT-2 ruimer			
Meetafstand R (horiz.)	0,50 m	Bronhoogte h _b	1,50 m	Ontvangerhoogte h _o	1,60 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	20,5	32,2	42,1	42,5	52,9	60,7	56,8	45,6	41,2	62,9	dB(A)
D _{geo}	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	19,6	31,3	45,2	45,6	56,0	63,8	59,9	48,8	44,4	66,0	dB(A)

Bronomschrijving		NBT-3 uitstroom put			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h _b	0 m	Ontvangerhoogte h _o	1 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	17,7	25,8	34,9	43,2	54,9	57,1	59,8	60	56,9	65,2	dB(A)
D _{geo}	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	25,7	33,8	46,9	55,2	66,9	69,1	71,8	72,0	69,0	77,2	dB(A)

Project	RWZI uitbreiding, berekening bronsterkte obv $L_p=80$ dB(A) op 1 meter afstand
Projectnummer	21-08773
Initialen	RS
Datum	27-01-22

Bronomschrijving		Tussengemaal 1 dompelpomp 500 m ³ /uur			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	42,9	56,6	64,3	68,9	72	75,2	75,1	69,8	61,3	80,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	48,1	61,8	73,5	78,1	81,2	84,4	84,3	79,0	70,5	89,3	dB(A)

Bronomschrijving		Tussengemaal 2 dompelpomp 500 m ³ /uur			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	42,9	56,6	64,3	68,9	72	75,2	75,1	69,8	61,3	80,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	48,1	61,8	73,5	78,1	81,2	84,4	84,3	79,0	70,5	89,3	dB(A)

Bronomschrijving		Ozoncontactor en ozon destructor ventilator			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	30,8	52,7	67,3	77,3	75,6	69,6	64,8	55,9	46,1	80,3	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	36,0	57,9	76,5	86,5	84,8	78,8	74,0	65,1	55,3	89,5	dB(A)

Bronomschrijving		Ozongeneratoren koeling en airco			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1 m	Ontvangerhoogte h_o	1,2 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	46,5	53,8	60,9	70,8	73,5	75,8	73,8	69,2	64,4	80,4	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	51,7	59,0	70,1	80,0	82,7	85,0	83,0	78,4	73,6	89,5	dB(A)

Project	RWZI uitbreiding, berekening bronsterkte obv $L_p=80$ dB(A) op 1 meter afstand
Projectnummer	21-08773
Initialen	RS
Datum	27-01-22

Bronomschrijving		Ak filter Beluchtingsblower in container			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	36,4	44	62,2	67	76,3	75,6	71,5	63,4	51,9	80,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	41,6	49,2	71,4	76,2	85,5	84,8	80,7	72,6	61,1	89,3	dB(A)

Bronomschrijving		Filtraatbuffer terugspoelpomp 500 m3/uur			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	42,9	56,6	64,3	68,9	72	75,2	75,1	69,8	61,3	80,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	48,1	61,8	73,5	78,1	81,2	84,4	84,3	79,0	70,5	89,3	dB(A)

Bronomschrijving		Vuilwaterbuffer met terugperpomp			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	42,9	56,6	64,3	68,9	72	75,2	75,1	69,8	61,3	80,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	48,1	61,8	73,5	78,1	81,2	84,4	84,3	79,0	70,5	89,3	dB(A)

Bronomschrijving		Ozongeneratoren koeling en airco			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1 m	Ontvangerhoogte h_o	1,2 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	46,5	53,8	60,9	70,8	73,5	75,8	73,8	69,2	64,4	80,4	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	51,7	59,0	70,1	80,0	82,7	85,0	83,0	78,4	73,6	89,5	dB(A)

BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

RWZI Winterswijk

Modelinfo

Alcedo
21-08773

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05

Model eigenschap

Omschrijving	IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
Verantwoordelijke	RobertS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RobertS op 9-2-2022
Laatst ingezien door	RobertS op 27-6-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	0,00	Relatief	3	--	--	36,18	--	--	10	10,00	60,00	79,00	76,00
PV-03	personenauto's personeel	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	38,04	--	--	10	10,00	60,00	79,00	76,00
AG-02	Tractor	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	38,06	--	--	10	10,00	60,00	71,00	88,00
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	30,82	--	--	10	10,00	63,10	77,70	81,70

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
PV-02	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	bestaand
PV-03	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	bestaand
AG-02	90,00	95,00	101,00	101,00	90,00	83,00	104,94	bestaand
ZV-02	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	bestaand

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	TypeLw	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
305	Bellenbeluchting	1,30	961,68	12,0000	4,0000	8,0000	False	85,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
305		85,12

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	24,40	34,90	47,20	62,20	69,00
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	24,40	34,90	47,20	62,20	69,00
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	24,40	34,90	47,20	62,20	69,00
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	24,40	34,90	47,20	62,20	69,00
105	luchtuitblaas	0,50	4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	44,30	49,80	58,40	58,90	65,10
201	Lavafilter blower	0,50	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	47,70	56,30	60,50	64,60	70,10
202	Lavafilter blower	0,50	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	47,70	56,30	60,50	64,60	70,10
301	Overstort biologische zuivering	0,10	1,20	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	33,30	56,00	69,00	73,00	78,80
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	29,80	50,70	65,30	76,30	73,60
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	31,30	38,20	48,40	52,70	62,70
402	NBT-1 uitstrooiput	2,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	35,70	50,60	55,50	66,60	71,60
502	NBT-2 uitstrooiput	2,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	35,70	50,60	55,50	66,60	71,60
602	NBT-3 uitstrooiput	1,00	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	25,70	33,80	46,90	55,20	66,90

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	70,40	72,30	74,50	67,70	78,55	bestaand
102	70,40	72,30	74,50	67,70	78,55	bestaand
103	70,40	72,30	74,50	67,70	78,55	bestaand
104	70,40	72,30	74,50	67,70	78,55	bestaand
105	67,10	70,20	67,10	62,20	74,35	bestaand
201	71,00	67,90	61,00	55,40	75,45	bestaand
202	71,00	67,90	61,00	55,40	75,45	bestaand
301	83,60	84,30	83,00	77,40	89,33	bestaand
302	67,60	62,80	53,90	44,10	78,87	bestaand
304	65,60	66,20	65,20	53,50	71,29	bestaand
402	72,40	71,40	68,10	61,10	77,67	bestaand
502	72,40	71,40	68,10	61,10	77,67	bestaand
602	69,10	71,80	72,00	69,00	77,19	bestaand

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	37,79	--	--	10	10,00	63,10	77,70

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
nZV-03	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	ondersteunend

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	TypeLw	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
------	---------	--------	-----------	----------	----------	----------	--------	-----------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	------------

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,10	61,80	73,50	78,10
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	5,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	25,00	46,90	65,50	75,50
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	5,50	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	25,80	47,70	66,30	76,30
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,10	61,80	73,50	78,10
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	0,00	Normale puntbron	1,0004	--	--	10,79	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-4,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,10	61,80	73,50	78,10
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	3,20	Normale puntbron	10,7940	2,3992	2,3993	0,46	2,22	5,23	25,00	48,00	59,10	69,00
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	3,20	Normale puntbron	10,7940	2,3992	2,3993	0,46	2,22	5,23	25,00	48,00	59,10	69,00

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
N-001b	81,20	84,40	84,30	79,00	70,50	89,32	uitbreiding 1600 m3
N-002a	73,80	67,80	63,00	54,10	44,30	78,54	uitbreiding 1600 m3
N-002b	74,60	68,60	63,80	54,90	45,10	79,34	uitbreiding 1600 m3
N-001a	81,20	84,40	84,30	79,00	70,50	89,32	uitbreiding 1600 m3
N-008	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07	uitbreiding 1600 m3
N-001c	81,20	84,40	84,30	79,00	70,50	89,32	uitbreiding 1600 m3
N-003a	71,70	74,00	72,00	67,40	62,60	78,57	ozon-installatie
N-003b	71,70	74,00	72,00	67,40	62,60	78,57	ozon-installatie

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	TypeLw	Hoogte	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	55,19	63,89	70,59	70,19	67,29	64,49
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,10	60,80	67,50	67,10	64,20	61,40
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	55,18	63,88	70,58	70,18	67,28	64,48
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,48	57,18	63,88	63,48	60,58	57,78
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,12	60,82	67,52	67,12	64,22	61,42
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,50	57,20	63,90	63,50	60,60	57,80
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,13	60,83	67,53	67,13	64,23	61,43
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,89	57,59	64,29	63,89	60,99	58,19
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,21	60,91	67,61	67,21	64,31	61,51
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	48,67	57,37	64,07	63,67	60,77	57,97
N-006e	Filtraat opvoerpomp containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,18	60,88	67,58	67,18	64,28	61,48
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	Relatief	False	3,2	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	60,70	67,40	67,00	64,10	61,30
N-008a	Persluchcontainer containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	42,07	44,67	61,87	61,67	64,97	58,27
N-008b	Persluchcontainer containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-008c	Persluchcontainer containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	42,11	44,71	61,91	61,71	65,01	58,31
N-008e	Persluchcontainer containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-005a	Blower containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	42,07	44,67	61,87	61,67	64,97	58,27
N-005b	Blower containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-005c	Blower containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	42,11	44,71	61,91	61,71	65,01	58,31
N-005e	Blower containerwand	Relatief	False	3,2	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
N-004a	60,39	55,09	46,59	75,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,19	63,89	70,59	70,19	67,29	64,49
N-004b	57,30	52,00	43,50	72,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,10	60,80	67,50	67,10	64,20	61,40
N-004c	60,38	55,08	46,58	75,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,18	63,88	70,58	70,18	67,28	64,48
N-007d	53,68	48,38	39,88	68,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,48	57,18	63,88	63,48	60,58	57,78
N-007a	57,32	52,02	43,52	72,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,12	60,82	67,52	67,12	64,22	61,42
N-007b	53,70	48,40	39,90	68,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,50	57,20	63,90	63,50	60,60	57,80
N-007c	57,33	52,03	43,53	72,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,13	60,83	67,53	67,13	64,23	61,43
N-006g	54,09	48,79	40,29	69,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,89	57,59	64,29	63,89	60,99	58,19
N-006h	57,41	52,11	43,61	72,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,21	60,91	67,61	67,21	64,31	61,51
N-006f	53,87	48,57	40,07	68,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,67	57,37	64,07	63,67	60,77	57,97
N-006f	57,38	52,08	43,58	72,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,18	60,88	67,58	67,18	64,28	61,48
N-004e	57,20	51,90	43,40	72,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	60,70	67,40	67,00	64,10	61,30
N-008a	50,17	42,07	30,57	68,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,07	44,67	61,87	61,67	64,97	58,27
N-008b	53,89	45,79	34,29	72,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-008c	50,21	42,11	30,61	68,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,11	44,71	61,91	61,71	65,01	58,31
N-008e	53,89	45,79	34,29	72,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-005a	50,17	42,07	30,57	68,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,07	44,67	61,87	61,67	64,97	58,27
N-005b	53,89	45,79	34,29	72,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99
N-005c	50,21	42,11	30,61	68,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,11	44,71	61,91	61,71	65,01	58,31
N-005e	53,89	45,79	34,29	72,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,79	48,39	65,59	65,39	68,69	61,99

RWZI Winterswijk

Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
N-004a	60,39	55,09	46,59	75,35
N-004b	57,30	52,00	43,50	72,26
N-004c	60,38	55,08	46,58	75,34
N-007d	53,68	48,38	39,88	68,64
N-007a	57,32	52,02	43,52	72,28
N-007b	53,70	48,40	39,90	68,66
N-007c	57,33	52,03	43,53	72,29
N-006g	54,09	48,79	40,29	69,05
N-006h	57,41	52,11	43,61	72,37
N-006f	53,87	48,57	40,07	68,83
N-006f	57,38	52,08	43,58	72,34
N-004e	57,20	51,90	43,40	72,16
N-008a	50,17	42,07	30,57	68,44
N-008b	53,89	45,79	34,29	72,16
N-008c	50,21	42,11	30,61	68,48
N-008e	53,89	45,79	34,29	72,16
N-005a	50,17	42,07	30,57	68,44
N-005b	53,89	45,79	34,29	72,16
N-005c	50,21	42,11	30,61	68,48
N-005e	53,89	45,79	34,29	72,16

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	3,20	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	55,03	63,73	70,43	70,03	67,13	64,33
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	3,20	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	51,13	59,83	66,53	66,13	63,23	60,43
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	3,20	False	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	51,52	60,22	66,92	66,52	63,62	60,82
N-008d	Persluchtcontainer containerdak	0,10	3,20	False	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	44,88	47,48	64,68	64,48	67,78	61,08
N-005d	Blower containerdak	0,10	3,20	False	0,3297	0,3297	0,3297	15,61	10,84	13,85	44,88	47,48	64,68	64,48	67,78	61,08

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
N-004d	60,23	54,93	46,43	75,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,03	63,73	70,43	70,03	67,13	64,33
N-007e	56,33	51,03	42,53	71,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,13	59,83	66,53	66,13	63,23	60,43
N-006i	56,72	51,42	42,92	71,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,52	60,22	66,92	66,52	63,62	60,82
N-008d	52,98	44,88	33,38	71,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,88	47,48	64,68	64,48	67,78	61,08
N-005d	52,98	44,88	33,38	71,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,88	47,48	64,68	64,48	67,78	61,08

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
N-004d	60,23	54,93	46,43	75,19
N-007e	56,33	51,03	42,53	71,29
N-006i	56,72	51,42	42,92	71,68
N-008d	52,98	44,88	33,38	71,25
N-005d	52,98	44,88	33,38	71,25

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
PV-01	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	35,60	--	--	30	10,00	60,00	79,00	76,00	77,00
ZV-01	Zware vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	20	--	--	32,59	--	--	30	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40
AG-01	Tractor	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	39,58	--	--	30	10,00	60,00	71,00	88,00	90,00

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: bestaand
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
PV-01	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	bestaand
ZV-01	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	bestaand
AG-01	95,00	101,00	101,00	90,00	83,00	104,94	bestaand

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
NZV-01	Zware vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	39,58	--	--	30	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
NZV-01	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	uitbreiding

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
003a	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003b	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
001b	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
001a	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003b	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel

Alcedo
21-08773

Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: uitbreiding 1600 m3
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	lk
NB12	Vuilwaterspoelwaterbuffer 1 container	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
3		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
5		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
6		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
7		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
1		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
NB12	Filtraatbuffer 2 container	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel LAMax

Alcedo
21-08773

Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAMax V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: Directe hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	33,17	--	--	10	10,00	63,00	82,00
PV-03	personenauto's personeel	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	35,03	--	--	10	10,00	63,00	82,00
AG-02	Tractor	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	35,05	--	--	10	10,00	65,00	76,00
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	30,82	--	--	10	10,00	64,40	80,10
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	37,79	--	--	10	10,00	64,40	80,10

RWZI Winterswijk
Invoergegevens rekenmodel LAMax

Alcedo
21-08773

Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAMax V05
21-08773 RWZI Winterswijk V05 - 21-08773 RWZI Winterswijk
Groep: Directe hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
PV-02	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	bestaand
PV-03	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	bestaand
AG-02	93,00	95,00	100,00	106,00	106,00	95,00	88,00	109,94	bestaand
ZV-02	87,90	93,20	98,90	100,90	98,60	92,20	81,50	105,04	bestaand
nZV-03	87,90	93,20	98,80	100,90	98,60	92,20	81,50	105,02	ondersteunend

BIJLAGE 4 RESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	24,3	21,5	21,5	31,5
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	25,4	22,6	22,6	32,6
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	30,9	30,2	30,2	40,2
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	32,7	32,1	32,1	42,1
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	23,9	21,7	21,7	31,7
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	25,4	23,5	23,5	33,5
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	28,2	26,7	26,7	36,7
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	30,8	29,4	29,4	39,4
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	29,0	27,9	27,9	37,9
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	30,9	29,8	29,8	39,8
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	29,0	28,4	28,4	38,4
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	30,6	30,1	30,1	40,1
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	23,4	23,1	23,1	33,1
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	24,2	24,0	24,0	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	24,3	21,5	21,5	31,5
301	Overstort biologische zuivering	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
501	NBT-2 overstort goot	1,50	14,3	14,3	14,3	24,3
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7
305	Bellenbeluchting	1,30	11,2	11,2	11,2	21,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,0	10,0	10,0	20,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	9,7	9,7	9,7	19,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,4	--	--	19,4
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	7,1	7,1	7,1	17,1
401	NBT-1 overstort goot	1,50	6,5	6,5	6,5	16,5
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	4,7	4,7	4,7	14,7
AG-02	Tractor	0,75	14,7	--	--	14,7
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,0	--	--	8,0
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	-3,7	-3,7	-3,7	6,4
105	luchttuitblaas	0,50	-5,0	-5,0	-5,0	5,0
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-6,0	-6,0	-6,0	4,0
202	Lavafilter blower	0,50	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
201	Lavafilter blower	0,50	-6,4	-6,4	-6,4	3,6
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
PV-03	personenauto's personeel	0,75	2,1	--	--	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	25,4	22,6	22,6	32,6
301	Overstort biologische zuivering	0,10	17,8	17,8	17,8	27,8
501	NBT-2 overstort goot	1,50	15,7	15,7	15,7	25,7
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	14,0	14,0	14,0	24,0
305	Bellenbeluchting	1,30	12,0	12,0	12,0	22,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,1	11,1	11,1	21,1
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,8	--	--	20,8
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,5	10,5	10,5	20,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,5	8,5	8,5	18,5
401	NBT-1 overstort goot	1,50	7,5	7,5	7,5	17,5
AG-02	Tractor	0,75	16,1	--	--	16,1
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	5,9	5,9	5,9	15,9
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,4	--	--	8,4
602	NBT-3 uitstrooput	1,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
105	luchttuitblaas	0,50	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-5,1	-5,1	-5,1	5,0
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	-5,9	-5,9	-5,9	4,1
202	Lavafilter blower	0,50	-6,1	-6,1	-6,1	3,9
201	Lavafilter blower	0,50	-6,3	-6,3	-6,3	3,7
PV-03	personenauto's personeel	0,75	2,5	--	--	2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	30,9	30,2	30,2	40,2
301	Overstort biologische zuivering	0,10	27,6	27,6	27,6	37,6
305	Bellenbeluchting	1,30	21,4	21,4	21,4	31,4
501	NBT-2 overstort goot	1,50	19,2	19,2	19,2	29,2
401	NBT-1 overstort goot	1,50	18,8	18,8	18,8	28,8
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	17,8	17,8	17,8	27,8
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,3	11,3	11,3	21,3
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	21,2	--	--	21,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,8	10,8	10,8	20,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
105	luchtuitblaas	0,50	7,7	7,7	7,7	17,7
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	7,3	7,3	7,3	17,3
AG-02	Tractor	0,75	14,6	--	--	14,6
202	Lavafilter blower	0,50	0,3	0,3	0,3	10,3
201	Lavafilter blower	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,0	--	--	8,0
602	NBT-3 uitstrooput	1,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
PV-03	personenauto's personeel	0,75	2,1	--	--	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	32,7	32,1	32,1	42,1
301	Overstort biologische zuivering	0,10	29,3	29,3	29,3	39,3
305	Bellenbeluchting	1,30	23,3	23,3	23,3	33,3
501	NBT-2 overstort goot	1,50	21,3	21,3	21,3	31,3
401	NBT-1 overstort goot	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	20,1	20,1	20,1	30,1
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	19,3	19,3	19,3	29,3
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	15,8	15,8	15,8	25,8
601	NBT-3 overstort goot	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,7	--	--	22,7
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,6	8,6	8,6	18,6
105	luchttuitblaas	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6
AG-02	Tractor	0,75	16,0	--	--	16,0
202	Lavafilter blower	0,50	1,7	1,7	1,7	11,7
201	Lavafilter blower	0,50	1,5	1,5	1,5	11,5
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,4	--	--	8,4
602	NBT-3 uitstrooput	1,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
PV-03	personenauto's personeel	0,75	2,5	--	--	2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	23,9	21,7	21,7	31,7
301	Overstort biologische zuivering	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
601	NBT-3 overstort goot	1,50	13,4	13,4	13,4	23,4
305	Bellenbeluchting	1,30	12,6	12,6	12,6	22,6
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	11,8	11,8	11,8	21,8
202	Lavafilter blower	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,3	--	--	19,3
201	Lavafilter blower	0,50	8,9	8,9	8,9	18,9
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	7,0	7,0	7,0	17,0
501	NBT-2 overstort goot	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	6,6	6,6	6,6	16,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	5,6	5,6	5,6	15,6
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	5,0	5,0	5,0	15,0
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	3,2	3,2	3,2	13,2
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
AG-02	Tractor	0,75	8,8	--	--	8,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
105	luchtuitblaas	0,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	1,1	--	--	1,1
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-3,5	--	--	-3,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-14,7	-14,7	-14,7	-4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	25,4	23,5	23,5	33,5
301	Overstort biologische zuivering	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
601	NBT-3 overstort goot	1,50	15,6	15,6	15,6	25,6
305	Bellenbeluchting	1,30	14,5	14,5	14,5	24,5
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
202	Lavafilter blower	0,50	11,1	11,1	11,1	21,1
201	Lavafilter blower	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,5	--	--	20,5
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	9,5	9,5	9,5	19,5
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8
501	NBT-2 overstort goot	1,50	8,6	8,6	8,6	18,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	8,4	8,4	8,4	18,4
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	4,6	4,6	4,6	14,6
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	4,0	4,0	4,0	14,0
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	2,5	2,5	2,5	12,5
105	luchtuitblaas	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-0,3	-0,3	-0,3	9,8
AG-02	Tractor	0,75	9,7	--	--	9,7
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	1,2	--	--	1,2
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-3,4	--	--	-3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003a_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	28,2	26,7	26,7	36,7
601	NBT-3 overstort goot	1,50	18,9	18,9	18,9	28,9
301	Overstort biologische zuivering	0,10	18,7	18,7	18,7	28,7
305	Bellenbeluchting	1,30	17,6	17,6	17,6	27,6
202	Lavafilter blower	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2
201	Lavafilter blower	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	16,2	16,2	16,2	26,2
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	15,3	15,3	15,3	25,3
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	15,1	15,1	15,1	25,1
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,7	--	--	22,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
105	luchtuitblaas	0,50	10,8	10,8	10,8	20,8
401	NBT-1 overstort goot	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	4,8	4,8	4,8	14,8
501	NBT-2 overstort goot	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	1,5	1,5	1,5	11,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	0,2	0,2	0,2	10,2
AG-02	Tractor	0,75	5,1	--	--	5,1
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-2,9	--	--	-2,9
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-5,9	--	--	-5,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003a_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	30,8	29,4	29,4	39,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	22,5	22,5	22,5	32,5
305	Bellenbeluchting	1,30	21,1	21,1	21,1	31,1
301	Overstort biologische zuivering	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5
202	Lavafilter blower	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2
201	Lavafilter blower	0,50	19,0	19,0	19,0	29,0
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	18,2	18,2	18,2	28,2
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	17,3	17,3	17,3	27,3
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	25,2	--	--	25,2
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,9	12,9	12,9	22,9
105	luchtuitblaas	0,50	11,8	11,8	11,8	21,8
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	11,7	11,7	11,7	21,7
502	NBT-2 uitstroomput	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5
501	NBT-2 overstort goot	1,50	8,5	8,5	8,5	18,5
402	NBT-1 uitstroomput	2,00	7,9	7,9	7,9	17,9
602	NBT-3 uitstroomput	1,00	5,3	5,3	5,3	15,3
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	2,5	2,5	2,5	12,5
AG-02	Tractor	0,75	6,6	--	--	6,6
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-2,7	--	--	-2,7
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-5,6	--	--	-5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003b_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	29,0	27,9	27,9	37,9
301	Overstort biologische zuivering	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	19,6	19,6	19,6	29,6
305	Bellenbeluchting	1,30	18,0	18,0	18,0	28,0
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	16,7	16,7	16,7	26,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6
201	Lavafilter blower	0,50	14,4	14,4	14,4	24,4
202	Lavafilter blower	0,50	14,1	14,1	14,1	24,1
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,5	--	--	22,5
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,3	12,3	12,3	22,3
105	luchtuitblaas	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	5,0	5,0	5,0	15,0
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	3,7	3,7	3,7	13,7
501	NBT-2 overstort goot	1,50	3,6	3,6	3,6	13,6
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	2,4	2,4	2,4	12,4
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	1,5	1,5	1,5	11,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
AG-02	Tractor	0,75	3,4	--	--	3,4
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-2,9	--	--	-2,9
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-6,8	--	--	-6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003b_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	30,9	29,8	29,8	39,8
301	Overstort biologische zuivering	0,10	24,4	24,4	24,4	34,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	22,8	22,8	22,8	32,8
305	Bellenbeluchting	1,30	20,9	20,9	20,9	30,9
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	17,7	17,7	17,7	27,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	17,5	17,5	17,5	27,5
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	16,8	16,8	16,8	26,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	16,6	16,6	16,6	26,6
201	Lavafilter blower	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
202	Lavafilter blower	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	24,5	--	--	24,5
401	NBT-1 overstort goot	1,50	13,6	13,6	13,6	23,6
105	luchtuitblaas	0,50	12,1	12,1	12,1	22,1
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	11,5	11,5	11,5	21,5
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	9,0	9,0	9,0	19,0
501	NBT-2 overstort goot	1,50	7,8	7,8	7,8	17,8
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
AG-02	Tractor	0,75	6,6	--	--	6,6
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-2,6	--	--	-2,6
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-5,7	--	--	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	29,0	28,4	28,4	38,4
301	Overstort biologische zuivering	0,10	25,5	25,5	25,5	35,5
305	Bellenbeluchting	1,30	19,9	19,9	19,9	29,9
401	NBT-1 overstort goot	1,50	17,3	17,3	17,3	27,3
501	NBT-2 overstort goot	1,50	16,7	16,7	16,7	26,7
402	NBT-1 uitstrooimput	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1
502	NBT-2 uitstrooimput	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	10,0	10,0	10,0	20,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,4	--	--	19,4
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	9,4	9,4	9,4	19,4
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
602	NBT-3 uitstrooimput	1,00	8,7	8,7	8,7	18,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6
202	Lavafilter blower	0,50	8,3	8,3	8,3	18,3
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,2	8,2	8,2	18,2
201	Lavafilter blower	0,50	7,5	7,5	7,5	17,5
105	luchtuitblaas	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2
AG-02	Tractor	0,75	8,8	--	--	8,8
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	3,8	--	--	3,8
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-3,0	--	--	-3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	30,6	30,1	30,1	40,1
301	Overstort biologische zuivering	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
305	Bellenbeluchting	1,30	21,6	21,6	21,6	31,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	19,2	19,2	19,2	29,2
501	NBT-2 overstort goot	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
402	NBT-1 uitstroomput	2,00	17,0	17,0	17,0	27,0
502	NBT-2 uitstroomput	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	14,2	14,2	14,2	24,2
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	11,3	11,3	11,3	21,3
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,8	--	--	20,8
202	Lavafilter blower	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
602	NBT-3 uitstroomput	1,00	9,6	9,6	9,6	19,6
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	9,4	9,4	9,4	19,4
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3
201	Lavafilter blower	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0
105	luchtuitblaas	0,50	8,1	8,1	8,1	18,1
AG-02	Tractor	0,75	9,7	--	--	9,7
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	3,9	--	--	3,9
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-3,2	--	--	-3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	23,4	23,1	23,1	33,1
301	Overstort biologische zuivering	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5
305	Bellenbeluchting	1,30	15,6	15,6	15,6	25,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	11,4	11,4	11,4	21,4
402	NBT-1 uitstrooimput	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
501	NBT-2 overstort goot	1,50	9,4	9,4	9,4	19,4
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	7,9	7,9	7,9	17,9
502	NBT-2 uitstrooimput	2,00	6,0	6,0	6,0	16,0
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	4,2	4,2	4,2	14,2
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	3,9	3,9	3,9	13,9
105	luchtuitblaas	0,50	2,4	2,4	2,4	12,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	1,0	1,0	1,0	11,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	11,0	--	--	11,0
202	Lavafilter blower	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
AG-02	Tractor	0,75	-0,9	--	--	-0,9
201	Lavafilter blower	0,50	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-3,6	--	--	-3,6
602	NBT-3 uitstrooimput	1,00	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-10,9	--	--	-10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
 Groep: bestaand
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	24,2	24,0	24,0	34,0
301	Overstort biologische zuivering	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4
305	Bellenbeluchting	1,30	16,8	16,8	16,8	26,8
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	11,0	11,0	11,0	21,0
501	NBT-2 overstort goot	1,50	10,3	10,3	10,3	20,3
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	8,1	8,1	8,1	18,1
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	4,6	4,6	4,6	14,6
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	4,4	4,4	4,4	14,4
105	luchtuitblaas	0,50	3,0	3,0	3,0	13,0
202	Lavafilter blower	0,50	0,7	0,7	0,7	10,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	10,5	--	--	10,5
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
201	Lavafilter blower	0,50	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6
AG-02	Tractor	0,75	-4,0	--	--	-4,0
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	-6,1	--	--	-6,1
PV-03	personenauto's personeel	0,75	-11,4	--	--	-11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmox

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmox V05
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bestaand

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	49,2	--	--
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	50,7	--	--
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	49,4	--	--
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	50,9	--	--
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	43,4	--	--
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	44,4	--	--
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	49,1	--	--
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	51,9	--	--
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	48,7	--	--
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	50,9	--	--
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	43,9	--	--
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	44,8	--	--
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	40,1	--	--
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	37,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	49,2	--	--
AG-02	Tractor	0,75	49,2	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	43,8	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,2	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	34,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	50,7	--	--
AG-02	Tractor	0,75	50,7	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	45,9	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,7	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	35,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	49,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	49,4	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,0	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,5	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	34,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	50,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	50,9	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	46,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	37,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	35,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	43,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,4	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	42,2	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	28,9	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_B - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	44,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,4	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmox deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmox V05
LAmox bij Bron voor toetspunt: 003a_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	49,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	49,1	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,5	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,3	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	51,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmox deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmox V05
LAmox bij Bron voor toetspunt: 003a_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	51,9	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	51,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	47,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	31,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	54,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003b_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	48,7	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	48,7	--	--
AG-02	Tractor	0,75	41,5	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	26,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003b_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	50,9	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	50,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,8	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	43,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,9	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	42,7	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	31,1	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	44,8	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,8	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,6	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	31,4	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_A - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	40,1	--	--
AG-02	Tractor	0,75	40,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	36,0	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	25,4	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	20,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	40,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_B - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
Groep: bestaand

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	37,5	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	37,5	--	--
AG-02	Tractor	0,75	31,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	20,7	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	20,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	37,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten bestaande situatie indirecte hinder

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bestaand
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	25,5	--	--	25,5	
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	27,4	--	--	27,4	
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	22,9	--	--	22,9	
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	24,7	--	--	24,7	
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	12,5	--	--	12,5	
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	13,5	--	--	13,5	
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	8,6	--	--	8,6	
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	13,7	--	--	13,7	
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	7,1	--	--	7,1	
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	12,8	--	--	12,8	
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	16,7	--	--	16,7	
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	17,7	--	--	17,7	
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	34,6	--	--	34,6	
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	36,5	--	--	36,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	25,4	22,4	22,4	32,4	
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	26,5	23,5	23,5	33,5	
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	31,3	30,4	30,4	40,4	
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	33,1	32,3	32,3	42,3	
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	27,3	25,7	25,5	35,5	
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	29,0	27,5	27,3	37,3	
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	34,1	32,1	31,7	41,7	
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	37,4	35,4	35,0	45,0	
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	34,5	32,7	32,4	42,4	
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	37,0	35,3	35,0	45,0	
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	29,3	28,7	28,7	38,7	
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	30,9	30,3	30,3	40,3	
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	24,3	23,7	23,7	33,7	
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	24,5	24,2	24,2	34,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAR,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAR,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
 Groep: LAR,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	25,4	22,4	22,4	32,4
301	Overstort biologische zuivering	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
501	NBT-2 overstort goot	1,50	14,3	14,3	14,3	24,3
502	NBT-2 uitstroompout	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7
305	Bellenbeluchting	1,30	11,2	11,2	11,2	21,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,0	10,0	10,0	20,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	9,7	9,7	9,7	19,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,4	--	--	19,4
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	7,1	7,1	7,1	17,1
401	NBT-1 overstort goot	1,50	6,5	6,5	6,5	16,5
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	5,8	5,8	5,8	15,8
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	5,7	5,7	5,7	15,7
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,9	4,9	4,9	14,9
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	14,8	--	--	14,8
402	NBT-1 uitstroompout	2,00	4,7	4,7	4,7	14,7
AG-02	Tractor	0,75	14,7	--	--	14,7
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	3,1	3,1	3,1	13,1
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	3,0	3,0	3,0	13,0
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	2,7	2,7	2,7	12,7
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	12,7	--	--	12,7
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	2,6	2,6	2,6	12,6
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	1,9	1,9	1,9	11,9
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,4	1,4	1,4	11,4
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,3	1,3	1,3	11,3
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	0,9	0,9	0,9	10,9
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	0,4	0,4	0,4	10,4
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,0	--	--	8,0
602	NBT-3 uitstroompout	1,00	-3,7	-3,7	-3,7	6,4
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
105	luchtuitblaas	0,50	-5,0	-5,0	-5,0	5,0
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	-1,0	-2,8	-5,8	4,2
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-6,0	-6,0	-6,0	4,0
202	Lavafilter blower	0,50	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
Rest		0,00	4,0	0,3	-0,8	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001a_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	26,5	23,5	23,5	33,5
301	Overstort biologische zuivering	0,10	17,8	17,8	17,8	27,8
501	NBT-2 overstort goot	1,50	15,7	15,7	15,7	25,7
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	14,0	14,0	14,0	24,0
305	Bellenbeluchting	1,30	12,0	12,0	12,0	22,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,1	11,1	11,1	21,1
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,8	--	--	20,8
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,5	10,5	10,5	20,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,5	8,5	8,5	18,5
401	NBT-1 overstort goot	1,50	7,5	7,5	7,5	17,5
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	6,8	6,8	6,8	16,8
AG-02	Tractor	0,75	16,1	--	--	16,1
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	5,9	5,9	5,9	15,9
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	5,7	5,7	5,7	15,7
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	15,2	--	--	15,2
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	5,0	5,0	5,0	15,0
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	14,0	--	--	14,0
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	4,0	4,0	4,0	14,0
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	3,8	3,8	3,8	13,8
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	3,7	3,7	3,7	13,7
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,2	2,2	2,2	12,2
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,1	2,1	2,1	12,1
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,9	1,9	1,9	11,9
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	1,8	1,8	1,8	11,8
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	1,8	1,8	1,8	11,8
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	1,4	1,4	1,4	11,4
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	0,3	0,3	0,3	10,3
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-0,5	-0,5	-0,5	9,6
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,4	--	--	8,4
602	NBT-3 uitstrooput	1,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
105	luchtuitblaas	0,50	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-5,1	-5,1	-5,1	5,0
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	-0,6	-2,4	-5,4	4,6
Rest		0,00	4,8	2,2	0,8	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAR,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAR,LT V05
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	31,3	30,4	30,4	40,4
301	Overstort biologische zuivering	0,10	27,6	27,6	27,6	37,6
305	Bellenbeluchting	1,30	21,4	21,4	21,4	31,4
501	NBT-2 overstort goot	1,50	19,2	19,2	19,2	29,2
401	NBT-1 overstort goot	1,50	18,8	18,8	18,8	28,8
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	17,8	17,8	17,8	27,8
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,3	11,3	11,3	21,3
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	21,2	--	--	21,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	10,8	10,8	10,8	20,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,6	9,6	9,6	19,6
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	8,6	8,6	8,6	18,6
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	18,1	--	--	18,1
105	luchtuitblaas	0,50	7,7	7,7	7,7	17,7
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	7,4	7,4	7,4	17,4
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	7,3	7,3	7,3	17,3
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	6,2	6,2	6,2	16,2
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	5,9	5,9	5,9	15,9
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,7	4,7	4,7	14,7
AG-02	Tractor	0,75	14,6	--	--	14,6
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	13,8	--	--	13,8
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	3,6	3,6	3,6	13,6
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	3,4	3,4	3,4	13,4
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	3,3	3,3	3,3	13,3
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	3,1	3,1	3,1	13,1
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,7	1,7	1,7	11,7
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,5	1,5	1,5	11,5
202	Lavafilter blower	0,50	0,3	0,3	0,3	10,3
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	0,1	0,1	0,1	10,1
201	Lavafilter blower	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,0	--	--	8,0
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
Rest		0,00	5,1	1,7	-0,3	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAR,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAR,LT V05
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001b_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	33,1	32,3	32,3	42,3
301	Overstort biologische zuivering	0,10	29,3	29,3	29,3	39,3
305	Bellenbeluchting	1,30	23,3	23,3	23,3	33,3
501	NBT-2 overstort goot	1,50	21,3	21,3	21,3	31,3
401	NBT-1 overstort goot	1,50	20,8	20,8	20,8	30,8
502	NBT-2 uitstrooimput	2,00	20,1	20,1	20,1	30,1
402	NBT-1 uitstrooimput	2,00	19,3	19,3	19,3	29,3
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	15,8	15,8	15,8	25,8
601	NBT-3 overstort goot	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,7	--	--	22,7
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	20,0	--	--	20,0
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	9,3	9,3	9,3	19,3
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,6	8,6	8,6	18,6
105	luchtuitblaas	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	8,0	8,0	8,0	18,0
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	7,3	7,3	7,3	17,3
AG-02	Tractor	0,75	16,0	--	--	16,0
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	5,8	5,8	5,8	15,8
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	5,4	5,4	5,4	15,4
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	15,2	--	--	15,2
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	5,1	5,1	5,1	15,1
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	4,6	4,6	4,6	14,6
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	4,5	4,5	4,5	14,5
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	4,4	4,4	4,4	14,4
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	3,6	3,6	3,6	13,6
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	2,5	2,5	2,5	12,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	2,3	2,3	2,3	12,3
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,3	2,3	2,3	12,3
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,2	2,2	2,2	12,2
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,1	2,1	2,1	12,1
202	Lavafilter blower	0,50	1,7	1,7	1,7	11,7
201	Lavafilter blower	0,50	1,5	1,5	1,5	11,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	1,2	1,2	1,2	11,2
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	8,4	--	--	8,4
Rest		0,00	7,0	4,9	2,9	12,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	27,3	25,7	25,5	35,5
301	Overstort biologische zuivering	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	13,9	13,9	13,9	23,9
601	NBT-3 overstort goot	1,50	13,4	13,4	13,4	23,4
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	13,2	13,2	13,2	23,2
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	12,6	12,6	12,6	22,6
305	Bellenbeluchting	1,30	12,6	12,6	12,6	22,6
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	12,2	12,2	12,2	22,2
602	NBT-3 uitstrooput	1,00	11,8	11,8	11,8	21,8
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	11,0	11,0	11,0	21,0
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	10,3	10,3	10,3	20,3
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	10,3	10,3	10,3	20,3
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	9,9	9,9	9,9	19,9
202	Lavafilter blower	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,3	--	--	19,3
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	9,1	9,1	9,1	19,1
201	Lavafilter blower	0,50	8,9	8,9	8,9	18,9
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	8,8	8,8	8,8	18,8
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	8,7	8,7	8,7	18,7
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	8,5	8,5	8,5	18,5
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	12,1	10,3	7,3	17,3
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	7,3	7,3	7,3	17,3
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	7,2	7,2	7,2	17,2
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	7,1	7,1	7,1	17,1
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	11,9	10,1	7,1	17,1
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	7,0	7,0	7,0	17,0
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	6,9	6,9	6,9	16,9
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	16,9	--	--	16,9
501	NBT-2 overstort goot	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	6,6	6,6	6,6	16,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	5,6	5,6	5,6	15,6
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	5,0	5,0	5,0	15,0
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	13,3	--	--	13,3
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	3,2	3,2	3,2	13,2
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
AG-02	Tractor	0,75	8,8	--	--	8,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
Rest		0,00	5,6	5,9	3,8	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAgg bij Bron voor toetspunt: 002_B - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	29,0	27,5	27,3	37,3
301	Overstort biologische zuivering	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	15,9	15,9	15,9	25,9
601	NBT-3 overstort goot	1,50	15,6	15,6	15,6	25,6
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	15,0	15,0	15,0	25,0
305	Bellenbeluchting	1,30	14,5	14,5	14,5	24,5
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	14,0	14,0	14,0	24,0
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	13,8	13,8	13,8	23,8
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	13,7	13,7	13,7	23,7
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	13,4	13,4	13,4	23,4
602	NBT-3 uitstrooimut	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3
202	Lavafilter blower	0,50	11,1	11,1	11,1	21,1
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	10,9	10,9	10,9	20,9
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	10,7	10,7	10,7	20,7
201	Lavafilter blower	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	10,6	10,6	10,6	20,6
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,5	--	--	20,5
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	10,0	10,0	10,0	20,0
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	14,3	12,6	9,6	19,6
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	9,5	9,5	9,5	19,5
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	9,5	9,5	9,5	19,5
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	14,1	12,4	9,4	19,4
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	9,3	9,3	9,3	19,3
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	9,2	9,2	9,2	19,2
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	9,1	9,1	9,1	19,1
502	NBT-2 uitstrooimut	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	18,8	--	--	18,8
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	8,7	8,7	8,7	18,7
501	NBT-2 overstort goot	1,50	8,6	8,6	8,6	18,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	8,4	8,4	8,4	18,4
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	7,4	7,4	7,4	17,4
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	5,0	5,0	5,0	15,0
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8
402	NBT-1 uitstrooimut	2,00	4,6	4,6	4,6	14,6
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	14,6	--	--	14,6
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	4,0	4,0	4,0	14,0
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	2,5	2,5	2,5	12,5
105	luchttuitblaas	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
Rest		0,00	11,5	8,5	6,1	16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAgg bij Bron voor toetspunt: 003a_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	34,1	32,1	31,7	41,7
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	20,2	20,2	20,2	30,2
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	19,5	19,5	19,5	29,5
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	19,3	19,3	19,3	29,3
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	19,1	19,1	19,1	29,1
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	19,0	19,0	19,0	29,0
601	NBT-3 overstort goot	1,50	18,9	18,9	18,9	28,9
301	Overstort biologische zuivering	0,10	18,7	18,7	18,7	28,7
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	23,3	21,5	18,5	28,5
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	18,5	18,5	18,5	28,5
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	18,4	18,4	18,4	28,4
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	23,0	21,3	18,3	28,3
305	Bellenbeluchting	1,30	17,6	17,6	17,6	27,6
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	27,5	--	--	27,5
202	Lavafilter blower	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2
201	Lavafilter blower	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	16,2	16,2	16,2	26,2
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	15,4	15,4	15,4	25,4
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	15,3	15,3	15,3	25,3
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	15,1	15,1	15,1	25,1
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	14,9	14,9	14,9	24,9
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	14,5	14,5	14,5	24,5
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	14,5	14,5	14,5	24,5
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	14,3	14,3	14,3	24,3
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	13,1	13,1	13,1	23,1
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	13,1	13,1	13,1	23,1
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,7	--	--	22,7
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	12,6	12,6	12,6	22,6
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	12,4	12,4	12,4	22,4
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
105	luchttuitblaas	0,50	10,8	10,8	10,8	20,8
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	10,6	10,6	10,6	20,6
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	10,5	10,5	10,5	20,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	10,5	10,5	10,5	20,5
401	NBT-1 overstort goot	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	18,4	--	--	18,4
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	4,8	4,8	4,8	14,8
501	NBT-2 overstort goot	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7
602	NBT-3 uitstroompuit	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
Rest		0,00	9,7	10,5	8,4	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003a_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	37,4	35,4	35,0	45,0
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	25,3	25,3	25,3	35,3
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	24,5	24,5	24,5	34,5
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	24,4	24,4	24,4	34,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	22,5	22,5	22,5	32,5
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	22,4	22,4	22,4	32,4
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	26,5	24,7	21,7	31,7
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	21,5	21,5	21,5	31,5
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	21,5	21,5	21,5	31,5
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	26,1	24,3	21,3	31,3
305	Bellenbeluchting	1,30	21,1	21,1	21,1	31,1
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	30,9	--	--	30,9
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	20,6	20,6	20,6	30,6
301	Overstort biologische zuivering	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5
202	Lavafilter blower	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
201	Lavafilter blower	0,50	19,0	19,0	19,0	29,0
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	18,2	18,2	18,2	28,2
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	17,6	17,6	17,6	27,6
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	17,3	17,3	17,3	27,3
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	17,2	17,2	17,2	27,2
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	17,2	17,2	17,2	27,2
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	16,5	16,5	16,5	26,5
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	16,5	16,5	16,5	26,5
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	16,2	16,2	16,2	26,2
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	16,1	16,1	16,1	26,1
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	16,0	16,0	16,0	26,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	25,2	--	--	25,2
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	13,8	13,8	13,8	23,8
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,9	12,9	12,9	22,9
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	12,5	12,5	12,5	22,5
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	12,4	12,4	12,4	22,4
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	12,3	12,3	12,3	22,3
105	luchtuitblaas	0,50	11,8	11,8	11,8	21,8
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	11,7	11,7	11,7	21,7
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	21,4	--	--	21,4
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5
501	NBT-2 overstort goot	1,50	8,5	8,5	8,5	18,5
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	7,9	7,9	7,9	17,9
Rest		0,00	12,8	14,9	12,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003b_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	34,5	32,7	32,4	42,4
301	Overstort biologische zuivering	0,10	23,0	23,0	23,0	33,0
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	19,8	19,8	19,8	29,8
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	19,6	19,6	19,6	29,6
601	NBT-3 overstort goot	1,50	19,6	19,6	19,6	29,6
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	19,5	19,5	19,5	29,5
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	18,8	18,8	18,8	28,8
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	23,4	21,6	18,6	28,6
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	18,5	18,5	18,5	28,5
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	18,5	18,5	18,5	28,5
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	23,0	21,2	18,2	28,2
305	Bellenbeluchting	1,30	18,0	18,0	18,0	28,0
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	27,5	--	--	27,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	16,8	16,8	16,8	26,8
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	16,7	16,7	16,7	26,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	16,3	16,3	16,3	26,3
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	15,6	15,6	15,6	25,6
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	14,7	14,7	14,7	24,7
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	14,6	14,6	14,6	24,6
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	14,6	14,6	14,6	24,6
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	14,5	14,5	14,5	24,5
201	Lavafilter blower	0,50	14,4	14,4	14,4	24,4
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	14,3	14,3	14,3	24,3
202	Lavafilter blower	0,50	14,1	14,1	14,1	24,1
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	22,5	--	--	22,5
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	12,4	12,4	12,4	22,4
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,3	12,3	12,3	22,3
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	11,9	11,9	11,9	21,9
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	11,6	11,6	11,6	21,6
105	luchttuitblaas	0,50	11,2	11,2	11,2	21,2
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	18,5	--	--	18,5
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	5,0	5,0	5,0	15,0
602	NBT-3 uitstrooiput	1,00	3,7	3,7	3,7	13,7
501	NBT-2 overstort goot	1,50	3,6	3,6	3,6	13,6
N-005b	Blower containerwand	0,00	0,9	5,7	2,6	12,6
Rest		0,00	9,7	11,0	9,0	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003b_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	37,0	35,3	35,0	45,0
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	24,8	24,8	24,8	34,8
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	24,8	24,8	24,8	34,8
301	Overstort biologische zuivering	0,10	24,4	24,4	24,4	34,4
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	23,7	23,7	23,7	33,7
601	NBT-3 overstort goot	1,50	22,8	22,8	22,8	32,8
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	21,4	21,4	21,4	31,4
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	21,3	21,3	21,3	31,3
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	25,9	24,1	21,1	31,1
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	21,1	21,1	21,1	31,1
305	Bellenbeluchting	1,30	20,9	20,9	20,9	30,9
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	20,8	20,8	20,8	30,8
N-003b	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	25,2	23,4	20,4	30,4
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	30,0	--	--	30,0
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	19,7	19,7	19,7	29,7
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	18,6	18,6	18,6	28,6
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	17,9	17,9	17,9	27,9
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	17,8	17,8	17,8	27,8
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	17,7	17,7	17,7	27,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	17,5	17,5	17,5	27,5
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	16,9	16,9	16,9	26,9
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	16,8	16,8	16,8	26,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	16,6	16,6	16,6	26,6
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	16,3	16,3	16,3	26,3
201	Lavafilter blower	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	15,4	15,4	15,4	25,4
202	Lavafilter blower	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	15,2	15,2	15,2	25,2
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	15,1	15,1	15,1	25,1
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	15,0	15,0	15,0	25,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	24,5	--	--	24,5
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	13,7	13,7	13,7	23,7
401	NBT-1 overstort goot	1,50	13,6	13,6	13,6	23,6
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	13,3	13,3	13,3	23,3
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	12,1	12,1	12,1	22,1
105	luchtuitblaas	0,50	12,1	12,1	12,1	22,1
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	11,5	11,5	11,5	21,5
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	21,2	--	--	21,2
502	NBT-2 uitstroompuit	2,00	9,0	9,0	9,0	19,0
501	NBT-2 overstort goot	1,50	7,8	7,8	7,8	17,8
402	NBT-1 uitstroompuit	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6
Rest		0,00	12,4	14,2	12,0	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAg bij Bron voor toetspunt: 004_A - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	29,3	28,7	28,7	38,7
301	Overstort biologische zuivering	0,10	25,5	25,5	25,5	35,5
305	Bellenbeluchting	1,30	19,9	19,9	19,9	29,9
401	NBT-1 overstort goot	1,50	17,3	17,3	17,3	27,3
501	NBT-2 overstort goot	1,50	16,7	16,7	16,7	26,7
402	NBT-1 uitstroompout	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1
502	NBT-2 uitstroompout	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	10,4	10,4	10,4	20,4
601	NBT-3 overstort goot	1,50	10,0	10,0	10,0	20,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	19,4	--	--	19,4
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	9,4	9,4	9,4	19,4
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,1	9,1	9,1	19,1
602	NBT-3 uitstroompout	1,00	8,7	8,7	8,7	18,7
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	8,4	8,4	8,4	18,4
202	Lavafilter blower	0,50	8,3	8,3	8,3	18,3
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	8,2	8,2	8,2	18,2
201	Lavafilter blower	0,50	7,5	7,5	7,5	17,5
105	luchtuitblaas	0,50	7,2	7,2	7,2	17,2
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	6,2	6,2	6,2	16,2
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	5,8	5,8	5,8	15,8
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	4,9	4,9	4,9	14,9
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	4,8	4,8	4,8	14,8
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,1	4,1	4,1	14,1
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	3,9	3,9	3,9	13,9
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	3,5	3,5	3,5	13,5
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	3,1	3,1	3,1	13,1
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	2,9	2,9	2,9	12,9
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,5	2,5	2,5	12,5
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	2,0	2,0	2,0	12,0
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	1,7	1,7	1,7	11,7
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	1,4	1,4	1,4	11,4
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	1,1	1,1	1,1	11,1
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	0,4	0,4	0,4	10,4
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	10,0	--	--	10,0
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
AG-02	Tractor	0,75	8,8	--	--	8,8
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	5,4	--	--	5,4
Rest		0,00	6,4	2,7	0,0	10,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAgg bij Bron voor toetspunt: 004_B - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	30,9	30,3	30,3	40,3
301	Overstort biologische zuivering	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
305	Bellenbeluchting	1,30	21,6	21,6	21,6	31,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	19,2	19,2	19,2	29,2
501	NBT-2 overstort goot	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
402	NBT-1 uitstrooimput	2,00	17,0	17,0	17,0	27,0
502	NBT-2 uitstrooimput	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	14,2	14,2	14,2	24,2
601	NBT-3 overstort goot	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	11,3	11,3	11,3	21,3
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	20,8	--	--	20,8
202	Lavafilter blower	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8
602	NBT-3 uitstrooimput	1,00	9,6	9,6	9,6	19,6
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	9,5	9,5	9,5	19,5
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	9,4	9,4	9,4	19,4
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	9,4	9,4	9,4	19,4
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	9,3	9,3	9,3	19,3
201	Lavafilter blower	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0
105	luchtuitblaas	0,50	8,1	8,1	8,1	18,1
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	7,0	7,0	7,0	17,0
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	6,8	6,8	6,8	16,8
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	6,1	6,1	6,1	16,1
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	6,0	6,0	6,0	16,0
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	4,5	4,5	4,5	14,5
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,4	4,4	4,4	14,4
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	3,9	3,9	3,9	13,9
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	3,5	3,5	3,5	13,5
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	3,5	3,5	3,5	13,5
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	3,3	3,3	3,3	13,3
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	3,1	3,1	3,1	13,1
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	2,8	2,8	2,8	12,8
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	2,3	2,3	2,3	12,3
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	2,2	2,2	2,2	12,2
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	11,2	--	--	11,2
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	0,6	0,6	0,6	10,6
AG-02	Tractor	0,75	9,7	--	--	9,7
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	6,4	--	--	6,4
Rest		0,00	7,6	5,5	2,7	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAgg bij Bron voor toetspunt: 005_A - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	24,3	23,7	23,7	33,7
301	Overstort biologische zuivering	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5
305	Bellenbeluchting	1,30	15,6	15,6	15,6	25,6
401	NBT-1 overstort goot	1,50	11,4	11,4	11,4	21,4
402	NBT-1 uitstrooput	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
501	NBT-2 overstort goot	1,50	9,4	9,4	9,4	19,4
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	9,2	9,2	9,2	19,2
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	7,9	7,9	7,9	17,9
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	6,5	6,5	6,5	16,5
502	NBT-2 uitstrooput	2,00	6,0	6,0	6,0	16,0
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	5,9	5,9	5,9	15,9
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	4,2	4,2	4,2	14,2
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	3,9	3,9	3,9	13,9
105	luchttuitblaas	0,50	2,4	2,4	2,4	12,4
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	12,2	--	--	12,2
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	1,5	1,5	1,5	11,5
601	NBT-3 overstort goot	1,50	1,0	1,0	1,0	11,0
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	11,0	--	--	11,0
202	Lavafilter blower	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	0,3	0,3	0,3	10,3
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	0,0	0,0	0,0	10,0
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	3,8	2,0	-1,0	9,0
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-1,1	-1,1	-1,1	9,0
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	4,5	--	--	4,5
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6
AG-02	Tractor	0,75	-0,9	--	--	-0,9
Rest		0,00	-0,7	-4,8	-6,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding LAr,LT deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	24,5	24,2	24,2	34,2
301	Overstort biologische zuivering	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4
305	Bellenbeluchting	1,30	16,8	16,8	16,8	26,8
401	NBT-1 overstort goot	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8
402	NBT-1 uitstroomput	2,00	11,0	11,0	11,0	21,0
501	NBT-2 overstort goot	1,50	10,3	10,3	10,3	20,3
302	Ventilator gebouwtje opvoervijzels	4,30	8,1	8,1	8,1	18,1
502	NBT-2 uitstroomput	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6
102	Menger 2 mechanische zuivering	0,50	4,6	4,6	4,6	14,6
N-004a	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	4,6	4,6	4,6	14,6
103	Menger 3 mechanische zuivering	0,50	4,4	4,4	4,4	14,4
105	luchtuitblaas	0,50	3,0	3,0	3,0	13,0
N-004d	Tussengemaal 2 container dak	0,10	2,5	2,5	2,5	12,5
N-004c	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	1,8	1,8	1,8	11,8
N-004e	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	1,3	1,3	1,3	11,3
202	Lavafilter blower	0,50	0,7	0,7	0,7	10,7
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	10,5	--	--	10,5
101	Menger 1 mechanische zuivering	0,50	0,4	0,4	0,4	10,4
104	Menger 4 mechanische zuivering	0,50	0,0	0,0	0,0	10,0
N-006h	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
N-007a	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
N-006i	Filtraat opvoerpomp containerdak	0,10	-2,7	-2,7	-2,7	7,4
N-007e	Spoelwater opvoerpomp containerdak	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
N-006g	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
601	NBT-3 overstort goot	1,50	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
N-004b	Tussengemaal 2 containerwand	0,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,8
N-008	stationair draaiende motorladen/lossen	1,00	6,5	--	--	6,5
N-002b	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
N-006f	Filtraat opvoerpomp containerwand	0,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
N-007b	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
N-007c	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
N-002a	Ozoncontactoren ventilator	0,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
N-007d	Spoelwater opvoerpomp containerwand	0,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
304	waterleiding biologische zuivering	1,80	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
N-001b	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
N-003a	Ozon generatoren koeling en airco	1,00	-4,0	-5,7	-8,7	1,3
N-001c	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-8,9	-8,9	-8,9	1,1
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	0,0	--	--	0,0
N-001a	Aanvoerpomp 500 m3/uu	1,00	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5
201	Lavafilter blower	0,50	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
Rest		0,00	-0,8	-7,6	-9,7	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmox

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmox V05
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	49,2	--	--
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	50,7	--	--
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	49,4	--	--
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	50,9	--	--
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	43,4	--	--
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	44,4	--	--
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	51,1	--	--
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	54,1	--	--
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	51,8	--	--
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	54,3	--	--
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	43,9	--	--
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	44,8	--	--
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	40,1	--	--
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	37,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	49,2	--	--
AG-02	Tractor	0,75	49,2	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	43,8	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	43,6	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,2	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	34,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001a_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	50,7	--	--
AG-02	Tractor	0,75	50,7	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	45,9	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	45,4	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,7	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	35,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_A - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	49,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	49,4	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	44,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,0	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	36,5	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	34,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001b_B - 150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	50,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	50,9	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	46,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	46,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	37,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	35,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	43,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,4	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	42,2	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	42,2	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	28,9	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_B - 250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	44,4	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,4	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	44,3	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmox deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmox V05
LAmox bij Bron voor toetspunt: 003a_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
Groep: LAmox

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	51,1	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	51,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	49,1	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,5	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,3	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	51,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmaz deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmaz V05
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 003a_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel
Groep: LAmaz

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	54,1	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	54,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	51,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	47,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	31,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,7	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	54,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmaz deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmaz V05
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 003b_A - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
Groep: LAmaz

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	51,8	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	51,8	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	48,7	--	--
AG-02	Tractor	0,75	41,5	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,0	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	26,8	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	51,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmx deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmx V05
LAmx bij Bron voor toetspunt: 003b_B - 100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel
Groep: LAmx

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	54,3	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	54,3	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	50,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,8	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	27,3	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	54,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	43,9	--	--
AG-02	Tractor	0,75	43,9	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	42,7	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	40,1	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	31,1	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - 335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	44,8	--	--
AG-02	Tractor	0,75	44,8	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	44,6	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	41,4	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	31,4	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	29,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_A - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	40,1	--	--
AG-02	Tractor	0,75	40,1	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	36,0	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	34,0	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	25,4	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	20,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	40,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten Na uitbreiding - LAmax deelbijdragen

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02-RWZI Winterswijk uitbreiding LAmax V05
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_B - 20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	37,5	--	--
ZV-02	Zware vrachtwagens leveranciers	0,75	37,5	--	--
AG-02	Tractor	0,75	31,1	--	--
nZV-03	Zware vrachtwagens leveranciers uitbreiding	0,75	27,8	--	--
PV-02	personenauto's personeel en bezoek	0,75	20,7	--	--
PV-03	personenauto's personeel	0,75	20,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	37,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

RWZI Winterswijk
Resultaten na uitbreiding indirecte hinder

Alcedo
21-08773

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01-RWZI Winterswijk uitbreiding LAr,LT V05
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001a_A	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	1,50	25,9	--	--	25,9	
001a_B	150 meter/west (Honesweg 6 - zijgevel)	5,00	27,8	--	--	27,8	
001b_A	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	1,50	23,4	--	--	23,4	
001b_B	150 meter/west (Honesweg 6 - voorgevel)	5,00	25,1	--	--	25,1	
002_A	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	1,50	12,9	--	--	12,9	
002_B	250 meter noord (Ravenhorsterweg 129)	5,00	14,0	--	--	14,0	
003a_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	1,50	9,1	--	--	9,1	
003a_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127-voorgevel	5,00	14,2	--	--	14,2	
003b_A	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	1,50	7,5	--	--	7,5	
003b_B	100 meter/oost Ravenhorsterweg 127 - zijgevel	5,00	13,3	--	--	13,3	
004_A	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	1,50	17,2	--	--	17,2	
004_B	335 meter/zuid (Honesweg 4 - achtergevel)	5,00	18,1	--	--	18,1	
005_A	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	1,50	35,1	--	--	35,1	
005_B	20 meter van de weg (Honesweg 8-voorgevel)	5,00	37,0	--	--	37,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO ;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.