



# AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

WONINGBOUWPLAN JASMIJN TE VALKENSWAARD

Opdrachtgever:	NieuwBlauw
Projectnr:	NBL004-0001
Datum:	11 mei 2021

# AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

## WONINGBOUWPLAN JASMIJN TE VALKENSWAARD

Opdrachtgever: NieuwBlauw  
Projectnr: NBLO04-0001  
Rapportnr: 20210511-NBLO04-RAP-AKO-IL 1.0  
Status: Concept  
Datum: 11 mei 2021

Opsteller:  
D. van der Moere

Verificatie:  
J. Schuddeboom

Validatie:  
J. Schuddeboom

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN .....	5
2.1	Situering .....	5
2.2	Omschrijving .....	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie .....	6
2.3.1	Zwembad "De Wedert" .....	6
2.3.2	BSO "Den Dries" .....	7
3	TOETSINGSKADER.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Systematiek en wetgeving.....	8
3.3	Bedrijven en milieuzonering .....	8
3.3.1	Omgevingstypering en richtafstanden.....	8
3.3.2	Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie.....	9
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer .....	10
3.5	Verkeersaantrekkende werking.....	10
4	REKENMODEL.....	11
4.1	Algemeen.....	11
4.2	Overdrachtsparameters.....	11
4.3	Toetspunten.....	11
4.4	Geluidbronnen .....	12
4.4.1	Zwembad "De Wedert" .....	12
4.4.2	BSO "Den Dries" .....	14
4.5	Bijzondere geluiden en trillingen.....	15
5	REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING.....	16
5.1	Zwembad "De Wedert" .....	16
5.1.1	VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" .....	16
5.1.2	Activiteitenbesluit milieubeheer .....	16
5.1.3	Verkeersaantrekkende werking .....	17
5.1.4	Mogelijke maatregelen.....	17
5.1.5	Afweging stap 3 en 4 VNG-publicatie .....	18
5.2	BSO "Den Dries" .....	18
5.2.1	VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" .....	18
5.2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer .....	19
5.2.3	Verkeersaantrekkende werking.....	19
6	CONCLUSIE.....	20

## BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B2	REKENRESULTATEN

# 1 INLEIDING

In opdracht van NieuwBlauw is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is de realisatie van een woningbouwplan aan de Jasmijn te Valkenswaard.

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is het zwembad "De Wedert" en is een toekomstige Buitenschoolse opvang (BSO) "Den Dries" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichtingen. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichtingen niet worden belemmerd in zijn bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichting is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1991.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de rand van Valkenswaard, in het verlengde van de Jasmijn te Valkenswaard (gemeente Valkenswaard). In navolgende afbeelding is een geografisch overzicht opgenomen van de ligging van het plangebied en de in onderhavig onderzoek beschouwde inrichtingen.



Afbeelding 1 Ligging plangebied (geel), zwembad "De Wedert" (oranje) en BSO "Den Dries" (blauw)

### 2.2 Omschrijving

Het plan betreft de ontwikkeling van 10 vrijstaande woningen. In navolgende afbeelding is de verbeelding van het plan weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling plangebied [bron; tekening NieuwBlauw "Gemeente Valkenswaard voorontwerpbestemmingsplan 'Jasmijn' concept verbeelding (NL.IMRO.0858.BPjasmijn-VOO1 d.d. februari 2021)

## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

In de navolgende paragrafen 2.3.1 en 2.3.2 wordt de representatieve bedrijfssituatie op basis op informatie verkregen van de inrichtingshouders en/of de gemeente. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische beoordelingsperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

### 2.3.1 Zwembad "De Wedert"

De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op informatie verstrekt door de gemeente Valkenswaard.

#### Openingstijden

Het buitenzwembad is in de maanden mei tot en met september geopend van 10.00 tot 18.00 uur. Er komen maximaal 4.000 bezoekers per dag. In het onderzoek is uitgegaan van deze 4.000 bezoekers

#### *Zwembad met ligweide*

Uitgegaan is dat de helft van de tijd het maximale aantal bezoekers (4.000) aanwezig is en de andere helft van de tijd 50% van het maximaal aantal bezoekers (2.000). Hierbij wordt er vanuit gegaan dat 75% zich op de ligweide bevindt en 25% in het zwembad. Daarnaast wordt er vanuit gegaan dat 50% van de aanwezige bezoekers tegelijkertijd praat (worst case).

#### *Terras*

Het terras is geopend tijdens de openingstijden van het buitenzwembad. Op het terras is plaats voor 40 personen. Uitgegaan is dat de helft van de tijd het maximale aantal bezoekers aanwezig is en de andere helft van de tijd 50% van het maximaal aantal bezoekers. Daarnaast wordt er vanuit gegaan dat 50% van de aanwezige bezoekers tegelijkertijd praat (worst case).

#### *Installaties*

Ter plaatse het sportcomplex zijn een 3-tal luchtbehandelingskasten aanwezig. Deze installaties zijn in gebruik van 07.00 tot 23.00 uur en zijn in onderhavig onderzoek meegenomen.

#### *Overige activiteiten*

De ligweide wordt tijdens het seizoen wekelijks gemaaid. Uitgegaan is dat het grasmaaien 2 uur duurt.

#### *Voertuigbewegingen*

Er wordt geparkeerd op een openbare parkeerterrein aan de Pastoor Heerkensdreef. Derhalve zijn de voertuigbewegingen enkel beschouwd in het kader van de verkeersaantrekkende werking (verkeersaantrekkende werking). Hierbij is er vanuit gegaan dat de helft van de bezoekers met de auto komt en van 2 bezoekers per auto. Dit resulteert in 2.000 bewegingen (worst case).

### **2.3.2 BSO "Den Dries"**

De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op informatie verstrekt door de exploitant van de BSO.

#### *Openingstijden*

De openingstijden van de BSO zijn tijdens de schoolweken op maandag, dinsdag en donderdag van 14.00 tot 19.00 uur en op woensdag en vrijdag van 12.00 tot 19.00 uur. Tijdens de schoolvakanties en studiedagen zijn de openingstijden van de BSO van 7.30 tot 19.00 uur. Tijdens de openingstijden zijn er maximaal 96 kinderen aanwezig met een leeftijd van tussen de 4 en 12 jaar. De speelplaats van de BSO kan gedurende de openingstijden worden gebruikt door alle aanwezige kinderen. Uitgegaan is dat de helft van de kinderen 50% van de openingstijden tegelijkertijd buiten is en dat hiervan de helft van de kinderen tegelijkertijd praat.

#### *Voertuigbewegingen*

In de dagperiode arriveren en vertrekken er 8 personenauto's van medewerkers en 40 personenauto's van ouders die hun kinderen komen ophalen of brengen. Daarnaast arriveren en vertrekken er maximaal 10 busjes in de dagperiode. Er is vanuit gegaan dat er mogelijk nog 4 personenauto's in de avondperiode vertrekken (worst case). In nachtperiode vinden er geen verkeersbewegingen plaats. Er wordt geparkeerd op openbare parkeerplaatsen in de directe omgeving van de BSO, waaronder een parkeerterrein aan de Pastoor Heerkensdreef. Derhalve zijn de voertuigbewegingen enkel beschouwd in het kader van de verkeersaantrekkende werking (verkeersaantrekkende werking).

#### *Installaties*

In de buitenberging is een opstelruimte voor de buitenunit van de warmtepomp. Aangezien de buitenunit in pandig is opgesteld en gezien de lage bronsterkte van de buitenunit (60 dB(A)) is deze akoestisch niet relevant en derhalve niet meegenomen in onderhavig onderzoek. De WTW-installatie is in pandig en heeft een toevoerrooster in de zijgevel van de tweede verdieping en een afblaas via een pijp op het dak. De WTW-unit is akoestisch gezien niet relevant (50 dB(A)) en derhalve niet meegenomen in onderhavig onderzoek.

## 3 TOETSINGSKADER

### 3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan "met het oog op bestaande geluidrechten" niet belemmerd wordt door de beoogde planontwikkeling.

### 3.2 Systematiek en wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingsfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

### 3.3 Bedrijven en milieuzonering

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

De VNG-publicatie geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. In deze publicatie zijn richtafstanden opgenomen voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het plaatselijke omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor de beoordeling of er sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat. In de bijlage van deze publicatie is een stappenplan opgenomen voor de beoordeling van het milieuaspect geluid.

#### 3.3.1 Omgevingstypering en richtafstanden

Voor de beoordeling wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes, namelijk "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en "gemengd gebied". Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden hieronder nader getypeerd.

##### Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar



omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stille gebied of een natuurgebied.”

#### Gemengd gebied

“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”

De planlocatie is gelegen aan de noordzijde van Valkenswaard. In de directe omgeving zijn naast woonfuncties diverse sportfuncties aanwezig. Ten noorden van het plangebied bevindt zich tevens een terrein voor hondendressuur en een terrein van de scouting. Aan de oostzijde van het plangebied, is een (sport) BSO voorzien. Voor deze BSO is op 25 november 2020 een omgevingsvergunning verleend. Door de omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is aangegeven dat de omgeving van het plangebied dient te worden getypeerd als rustige woonwijk.

### 3.3.2 Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluidbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype “rustige woonwijk”. gelden ter plaatse van de woningen de volgende streefwaarden:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de streefwaarden voor een gemengd gebied uit stap 3 beschouwd te worden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden), exclusief aan- en afrijden voertuigen
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze streefwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht.

Indien niet aan de streefwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen streefwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

In onderhavige situatie is een deel van de nieuwe woningen gelegen binnen de richtafstand van het zwembad “De Wedert” en de toekomstige BSO “Den Dries”<sup>1</sup>. Daarmee is niet zondermeer sprake van een goed woon- en leefklimaat. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

---

<sup>1</sup> Rapport “Bedrijven en milieuzonering, 10 woningen Jasmijn Valkenswaard” rapportnummer 20210115-NBLO04-RAP-BMZ-QS 2.0 d.d. 23 maart 2021

## 3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.17 lid 1 zijn voor onderhavige situatie normen opgenomen aangaande het milieuaspect geluid.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidvoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{Amax}$ op de gevel van geluidvoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Opgemerkt wordt dat het stemgeluid van bezoekers op het openterrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten niet van toepassing zijn bij de beoordeling aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Daarnaast is in artikel 2.18 lid 1 onder i aangegeven dat de in de tabel opgenomen geluidniveaus niet van toepassing zijn op het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Ingevolge artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidnormen te voldoen.

## 3.5 Verkeersaantrekkende werking

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook een geluidbelasting met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluid dat niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen. In (de geluidparagraaf van) het Activiteitenbesluit is de ter 'indirecte hinder' of verkeersaantrekkende werking niet terug te vinden. Ook is daarin niets geregeld over indirecte geluidhinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. In de toelichting van het Activiteitenbesluit milieubeheer staat dat maatwerkvoorschriften ter voorkoming van verkeersaantrekkende werking vallen onder de zorgplicht.

Uit de toelichting bij artikel 2.1 (zorgplicht) in de Nota van toelichting (Staatsblad Jaargang 2007, nr. 415) blijkt dat bij het stellen van maatwerkvoorschriften de Schrikkelcirculaire als hulpmiddel kan dienen. De "Schrikkelcirculaire" is de populaire benaming van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', die een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

## 4 REKENMODEL

### 4.1 Algemeen

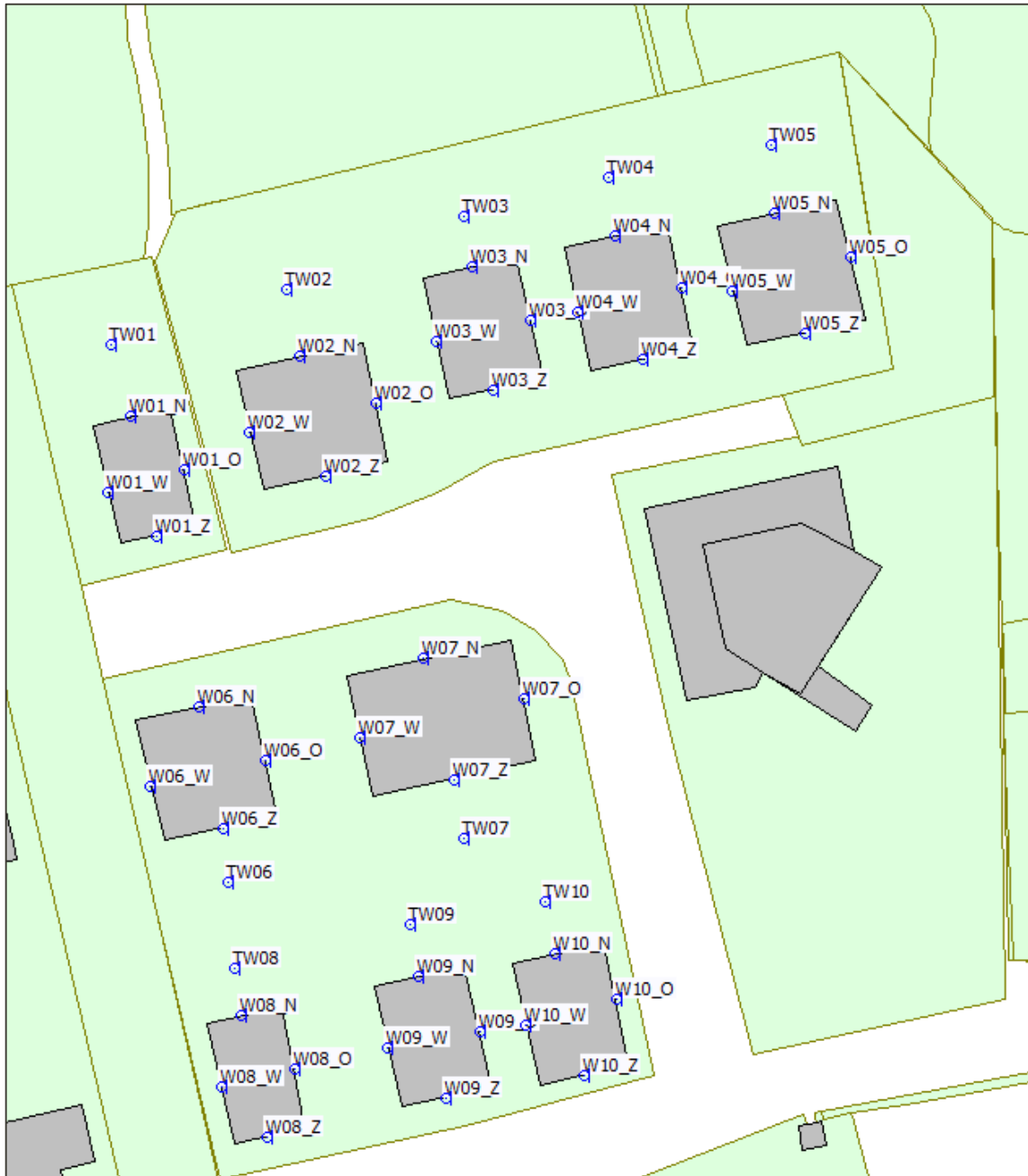
Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling van de beschouwde inrichtingen naar de omgeving zijn rekenmodellen opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2020.2, module industrielawaai.

### 4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van Basisregistratie Grootchalige Topografie. De objecten binnen de inrichting en de relevante woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn aanvullend gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangereikte inrichtingstekeningen en een kadastrale ondergrond op Rijksdriehoekskoördinaten. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (volledig akoestisch reflecterende bodem). De bodemgebieden ter plaatse van de woningen zijn gemodelleerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,5. Deze bodemfactor is gehanteerd op basis van de mix aan harde (bestrating, terrassen, oprijt etc.) en zachte (tuinen, gras) bodemgebieden.

### 4.3 Toetspunten

De geluidimmissie vanwege de beschouwde inrichtingen is berekend ter plaatse van de woningen binnen het plangebied. Voor alle grondgebonden woningen wordt conform het gestelde in paragraaf 5.6 van de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn er ook toetspunten in de tuinen gelegd. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In onderstaande afbeelding is de ligging van de rekenpunten opgenomen.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten

## 4.4 Geluidbronnen

### 4.4.1 Zwembad "De Wedert"

Als akoestisch relevante bronnen zijn voertuigen, het stemgeluid van aanwezige bezoekers op het terras en zwembad/ligweide, de installaties en onderhoudswerkzaamheden aan te merken. De gehanteerde bronsterktes zijn gebaseerd op kentallen of zijn afkomstig van eerder uitgevoerde projecten.

Conform de Duitse richtlijn VDI3770 (2011) heeft het menselijk stemgeluid de in navolgende tabel opgenomen equivalente en maximale bronsterktes ( $L_{Aw,eq}$  en  $L_{Aw,max}$ ) per persoon.

Tabel 2 Bronsterkte per persoon (conform VDI3770 uit 2011)

Type stemgeluid	$L_{Aw,eq}$	$L_{Aw,max}$
Praten, met normale stem	65 dB(A)	67 dB(A)
Praten, met verheven stem	70 dB(A)	73 dB(A)
Praten, met zeer luide stem	75 dB(A)	-
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Roepen, luid	90 dB(A)	-
Roepen, zeer luid	95 dB(A)	-
Schreeuwen – luid	-	108 dB(A)
Schreeuwen – zeer luid	-	115 dB(A)
Kinderen - schreeuwen	87 dB(A)	-
Zwembad – kinderen	85 dB(A)	-
Zwembad – volwassenen	75 dB(A)	-
ligweide	70 dB(A)	-

Voor een situatie van mensen op het terras wordt het type stemgeluid aangehouden "praten, met verheven stem" met een  $L_{Aw,eq}$  van 70 dB(A).

Voor het zwembad is uitgegaan van 50% volwassenen en 50% kinderen. Dit komt neer op een  $L_{Aw,eq}$  van 82 dB(A). Conform de VDI3770 is uitgegaan van 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>. Dit resulteert in een oppervlak gecorrigeerd bronvermogen van 72 dB(A)/m<sup>2</sup>. Voor de ligweide is conform de VDI3770 een oppervlaktebron van 62 dB(A)/m<sup>2</sup> aangehouden.

In de navolgende tabel wordt het spectrum voor één persoon weergegeven.

Tabel Spectrale verdeling in octaafbanden van het stemgeluid van een normaal pratend persoon

Octaafband [HZ]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_{Aw,eq}$ [dB(A)]	33,0	43,1	48,0	53,1	60,2	66,5	65,6	56,8	51,0	70,0

Voor het bepalen van het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van het stemgeluid op het terras is een geluidvermogen  $L_{Aw,max}$  van 108 dB(A) per persoon (schreeuwend luid) aangehouden. In navolgende tabel wordt het spectrum voor één persoon met een verhoogd stemgeluid weergegeven.

Tabel 3 Spectrale verdeling in octaafbanden van het stemgeluid van een schreeuwend - luid persoon

Octaafband [HZ]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_{Aw,eq}$ [dB(A)]	71,0	81,1	86,0	91,1	98,2	104,5	103,6	94,8	89,0	108

In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van alle gehanteerde bronnen zoals deze zijn beschouwd in het rekenmodel dat is opgesteld voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Tabel 4 Gehanteerde bronnen

Id.	Omschrijving	Bronsterkte $L_{WAeq}$ [dB(A)]		Dag	Avond	Nacht
		$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$			
<b>Oppervlaktebron [bedrijfsduur in uur]</b>						
T01a	Terras (maximale bezetting)	80*	-	4	-	-
T01b	Terras (50% bezetting)	77*	-	4	-	-
Z01a	Zwembad (maximale bezetting)	109*	-	4	-	-
Z01b	Zwembad (50% bezetting)	106*	-	-	-	-
Z02a	Zwembad klein (maximale bezetting)	92*	-	4	-	-

Id.	Omschrijving	Bronsterkte $L_{WAeq}$ [dB(A)]		Dag	Avond	Nacht
		$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$			
Z02b	Zwembad klein (50% bezetting)	89*	-	4	-	-
L01a	Ligweide (maximale bezetting)	102*	-	4	-	-
L01b	Ligweide (50% bezetting)	99*	-	4	-	-
<b>Puntbronnen [bedrijfsduur in uur]</b>						
O1	LBK zwemzaal	76	-	12	4	8
O2	LBK sporthal	71	-	12	4	8
O3	LBK algemene ruimten	70	-	12	4	8
O01-O02	Omroepinstallatie	85	-	8	-	-
<b>Maximale geluidbronnen</b>						
S01-S14	Bezoekers schreeuwen	-	108	*	-	-
<b>Indirecte hinder [bewegingen]</b>						
IH01	Personenauto's – bezoekers	86	-	2.000	-	-
*maximale geluidniveaus treden op in deze periode						
*De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal bezoekers per bron. De bronsterkte van 82 dB(A) is in het rekenmodel verhoogd met $10 \cdot \log(N)$ , waarbij N het aantal bezoekers per bron is.						

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage B1 (invoergegevens rekenmodel).

#### 4.4.2 BSO "Den Dries"

Als akoestisch relevante bronnen zijn het stemgeluid van de kinderen, de voertuig(bewegingen) en installaties aan te merken.

De gehanteerde bronsterkten van het stemgeluid zijn gebaseerd op het artikel 'Het menselijk stemgeluid(2)<sup>2</sup>'. Hierin is voor een spelend kind op een speelplaats van een kinderdagverblijf een equivalente bronsterkte van 73 tot 77 dB(A) aangegeven. In onderhavig onderzoek is 77 dB(A) aangehouden. Voor een schreeuwend kind is in het artikel 'Het menselijk stemgeluid(2)' een maximale bronsterkte van 95 tot 115 dB(A) aangegeven. In onderhavig onderzoek is uitgegaan van 101 dB(A)<sup>3</sup>.

Voor de geluidbronnen voor spelende kinderen is een gemiddelde bronhoogte van 1,15 meter aangehouden voor de equivalente bron, gebaseerd op een gemiddelde lengte van circa 1,30 meter voor kinderen van 4 jaar en 1,55 meter voor kinderen van 12 jaar. Er wordt vanuit gegaan dat de helft van de kinderen (48 kinderen) de helft van de tijd (5,75 uur) tegelijkertijd buiten speelt en dat van deze kinderen de helft tegelijkertijd praat (24 kinderen). Voor de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn de geluidbronnen gemodelleerd op de grens van het terrein.

De bronsterkten van het rijden van personenwagens en busjes is gebaseerd op kentallen of zijn afkomstig van eerder uitgevoerde projecten.

In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van alle gehanteerde bronnen zoals deze beschouwd zijn in de rekenmodellen.

Tabel 5 Gehanteerde bronsterktes

Id.	Omschrijving	Bronsterkte $L_{WAeq}$ [dB(A)]		Dag	Avond	Nacht
		$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$			
<b>Oppervlaktebron [bedrijfsduur in uur]</b>						
K01	Spelende kinderen	90,8*	-	5,75	-	-

<sup>2</sup> Journaal geluid november 2009 "Het menselijk stemgeluid (2)" door de heer M. Tennekens

<sup>3</sup> <https://www.raadvanstate.nl/@108121/201509251-4-r1/>

Id.	Omschrijving	Bronsterkte $L_{WAeq}$ [dB(A)]		Dag	Avond	Nacht
		$L_{Aeq}$	$L_{Amax}$			
<b>Maximale geluidbronnen</b>						
SK01-SK07	Kinderen (schreeuwend)	-	101	**	-	-
<b>Indirecte hinder [bewegingen]</b>						
IH01	Busjes	87	-	20	-	-
IH02	Personenauto's – medewerkers	86	-	12	4	-
IH03	Personenauto's – ouders	86	-	80	-	-
*De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen per bron. De bronsterkte van 77 dB(A) is in het rekenmodel verhoogd met $10 \cdot \log(N)$ , waarbij N het aantal kinderen per bron is.						

In bijlage B1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens uit het rekenmodel.

## 4.5 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen de inrichting zal de geluidmissie vanwege de inrichting geen muziekachtig, tonaal of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van het plan binnen alle redelijkheid geen trillinghinder veroorzaken.

# 5 REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING

## 5.1 Zwembad “De Wedert”

### 5.1.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

#### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen bedraagt in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld ten hoogste 52 dB(A). In de avondperiode en nachtperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 23 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” in de avond- en nachtperiode gerespecteerd. In de dagperiode wordt de richtwaarde uit stap 2 en 3 niet gerespecteerd ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5. Ter plaatse van de noordgevel van woning 1, 3 en 4 wordt de richtwaarde uit stap 2 niet gerespecteerd maar wordt wel de richtwaarde uit stap 3 gerespecteerd. Ter plaatse van de overige woningen wordt de richtwaarde uit stap 2 gerespecteerd. In paragraaf 5.1.4 zijn maatregelen beschouwd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de tuinen op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld inzichtelijk gemaakt. In navolgende tabel is het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven.

Tabel 6 Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de tuinen

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]
Woning 1 – tuin	47 dB(A)
Woning 2 – tuin	47 dB(A)
Woning 3 – tuin	50 dB(A)
Woning 4 – tuin	51 dB(A)
Woning 5 – tuin	52 dB(A)
Woning 6 – tuin	36 dB(A)
Woning 7 – tuin	36 dB(A)
Woning 8 – tuin	34 dB(A)
Woning 9 – tuin	38 dB(A)
Woning 10 - tuin	37 dB(A)

#### *Maximaal geluidniveau*

Het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen bedraagt in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld ten hoogste 69 dB(A) ter plaatse van de noord- en oostgevel en in de tuin van woning 5. Hiermee wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” niet gerespecteerd. De richtwaarde van 70 dB(A) uit stap 3 van de VNG-publicatie wordt wel gerespecteerd. Ter plaatse van de andere woningen wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wel gerespecteerd. In paragraaf 5.1.4 zijn maatregelen beschouwd.

### 5.1.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Overeenkomstig artikel 2.18 lid 1 onder b is stemgeluid van bezoekers op een open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten uitgesloten van toetsing. Derhalve zijn enkel de installaties in het kader van het Activiteitenbesluit beschouwd. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 33 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.



### 5.1.3 Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 19 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

### 5.1.4 Mogelijke maatregelen

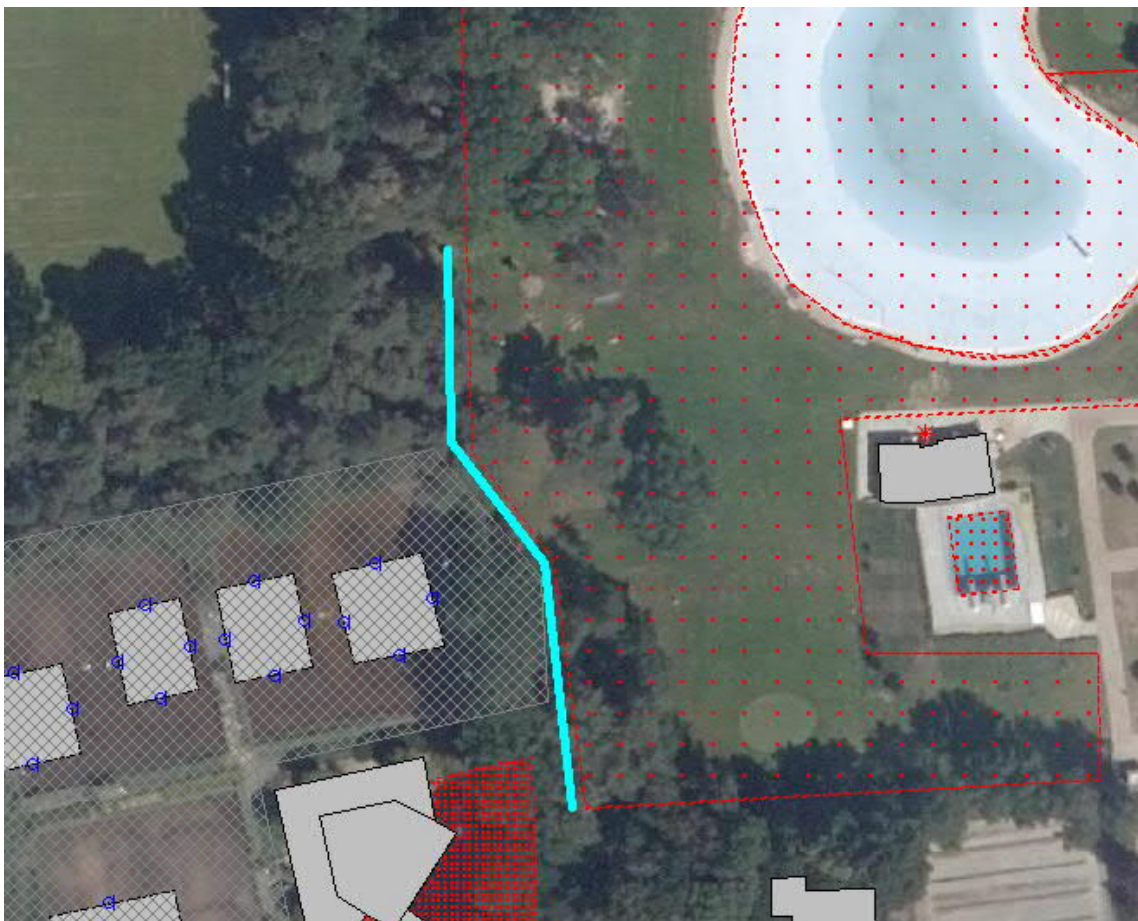
Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 niet wordt gerespecteerd. Ter plaatse van de noordgevel van woning 3 en 4 respecteert het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet de richtwaarde uit stap 2. Ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 respecteert het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet de richtwaarde uit stap 2 en 3. Om de geluidbelasting te verlagen zijn maatregelen beschouwd.

#### Bronmaatregelen

De maatgevende bron is het stemgeluid van de bezoekers. Derhalve zijn maatregelen aan de bron niet mogelijk.

#### Overdrachtsmaatregelen

Door het realiseren van een scherm met een hoogte van 3,5 meter boven plaatselijk maaiveld (massa 10 kg/m<sup>2</sup> en kierdicht) langs de erfgrans van de woning kan worden voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie. In navolgende afbeelding is de situering van het scherm weergegeven.



Afbeelding 4 Situering scherm (hoogte 3,5 meter boven plaatselijk maaiveld)

Een scherm met een hoogte van 3,5 meter stuit mogelijk op bezwaren van stedenbouwkundige aard.

### 5.1.5 Afweging stap 3 en 4 VNG-publicatie

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geluidniveau ter plaatse van de noordgevel van woning 1, 3 en 4 niet wordt gerespecteerd. De richtwaarde uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat de geluidniveaus zijn toegestaan. Argumenten hiervoor zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dient een gevelwering van 15 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- De richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode komt overeen met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 en 3 van de VNG-publicatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geluidniveau ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 niet wordt gerespecteerd. Indien deze ontwikkeling toch gewenst is, kan het bevoegd overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen streefwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. Argumenten voor het toestaan van de berekende geluidbelasting zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dient een gevelwering van 17 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn maatwerkvoorschriften mogelijk tot 55 dB(A) in de dagperiode.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 niet wordt gerespecteerd. De richtwaarde uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat de geluidniveaus zijn toegestaan. Argumenten hiervoor zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 14 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- De richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode komt overeen met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

## 5.2 BSO "Den Dries"

### 5.2.1 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen bedraagt in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld ten hoogste 45 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gerespecteerd.

#### *Maximaal geluidniveau*

Het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen bedraagt in de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld ten hoogste 64 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gerespecteerd.

### **5.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer**

Overeenkomstig artikel 2.18 lid 1 onder i is stemgeluid van kinderen op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang uitgesloten van toetsing. Derhalve zijn er geen relevante geluidbronnen die beschouwd dienen te worden in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### **5.2.3 Verkeersaantrekkende werking**

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 37 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

## 6 CONCLUSIE

In opdracht van NieuwBlauw is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is de realisatie van een woningbouwplan aan de Jasmijn te Valkenswaard.

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is het zwembad "De Wedert" en is een toekomstige Buitenschoolse opvang (BSO) "Den Dries" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichting. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichting niet wordt belemmerd in zijn bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichting is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1991.

### Zwembad "De Wedert"

#### *Goede ruimtelijke ordening – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geluidniveau ter plaatse van de noordgevel van woning 1, 3 en 4 niet wordt gerespecteerd. De richtwaarde uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat de geluidniveaus zijn toegestaan. Argumenten hiervoor zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dient een gevelwering van 15 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- De richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode komt overeen met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 en 3 van de VNG-publicatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geluidniveau ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 niet wordt gerespecteerd. Indien deze ontwikkeling toch gewenst is, kan het bevoegd overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen streefwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. Argumenten voor het toestaan van de berekende geluidbelasting zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dient een gevelwering van 17 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn maatwerkvoorschriften mogelijk tot 55 dB(A) in de dagperiode.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

#### *Goede ruimtelijke ordening – maximaal geluidniveau*

Uit paragraaf 5.1.1 blijkt dat de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de noord- en oostgevel van woning 5 niet wordt gerespecteerd. De richtwaarde uit stap 3 wordt wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat de geluidniveaus zijn toegestaan. Argumenten hiervoor zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats derhalve treedt er geen slaapverstoring op.
- Om te voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 14 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Derhalve kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.
- De richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode komt overeen met de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- Het buitenzwembad is enkel open van mei tot en met september.

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

Overeenkomstig artikel 2.18 lid 1 onder b is stemgeluid van bezoekers op een open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten uitgesloten van toetsing. Derhalve zijn enkel de installaties in het kader van het Activiteitenbesluit beschouwd. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 33 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### *Verkeersaantrekkende werking*

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 19 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

#### BSO "Den Dries"

##### *Goede ruimtelijke ordening*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt de richtwaarde van 45 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gerespecteerd. Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gerespecteerd. Geconcludeerd wordt dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

##### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

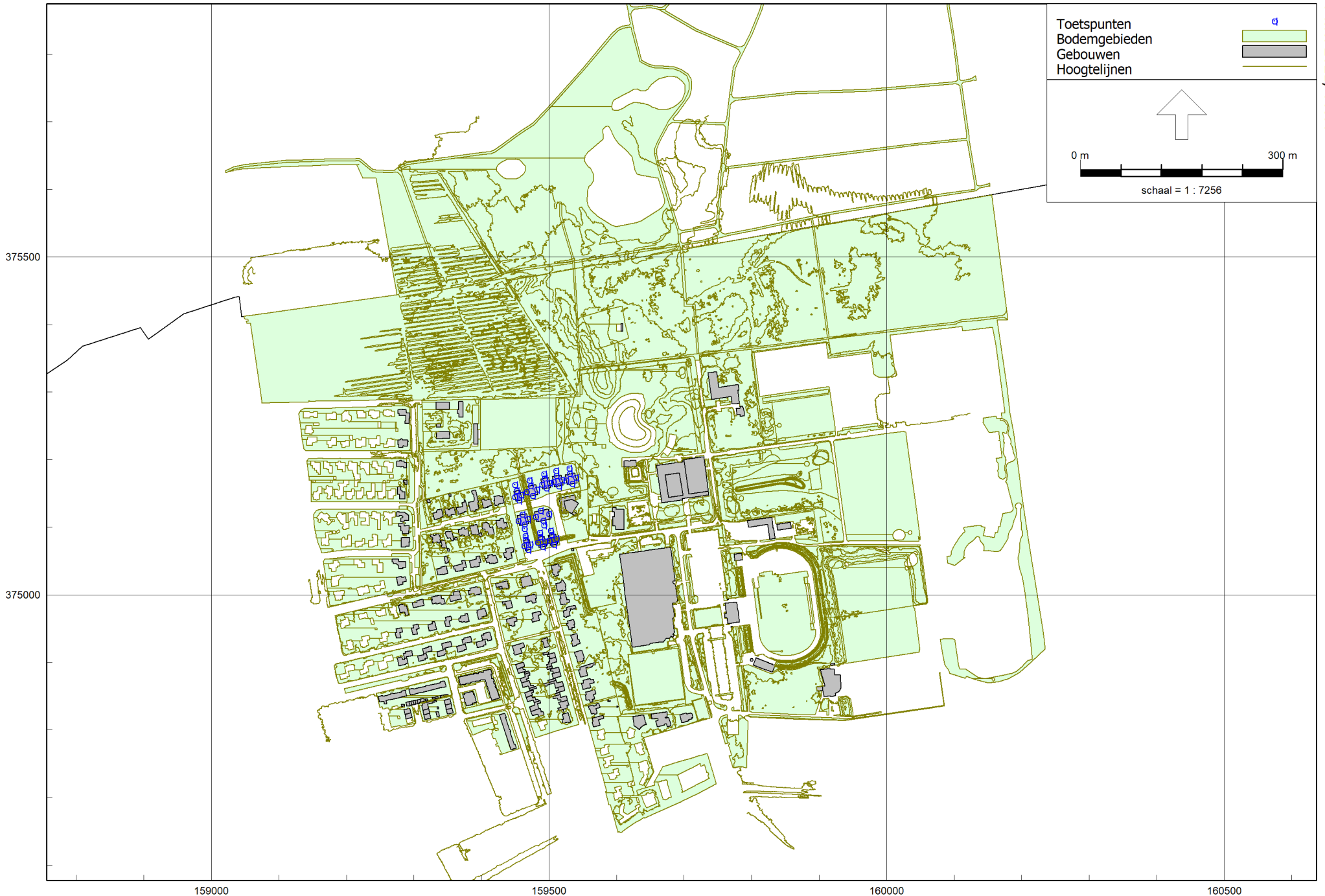
Overeenkomstig artikel 2.18 lid 1 onder i is stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een kinderopvang uitgesloten van toetsing. Derhalve zijn er geen relevante geluidbronnen die in het kader van het Activiteitenbesluit beschouwd dienen te worden. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen belemmering vormt voor de BSO "Den Dries".

##### *Verkeersaantrekkende werking*

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 37 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

# **BIJLAGEN**

# B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL



159000  
Industrielawaai - IL, [NBL004-0001 - LAr,LT], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

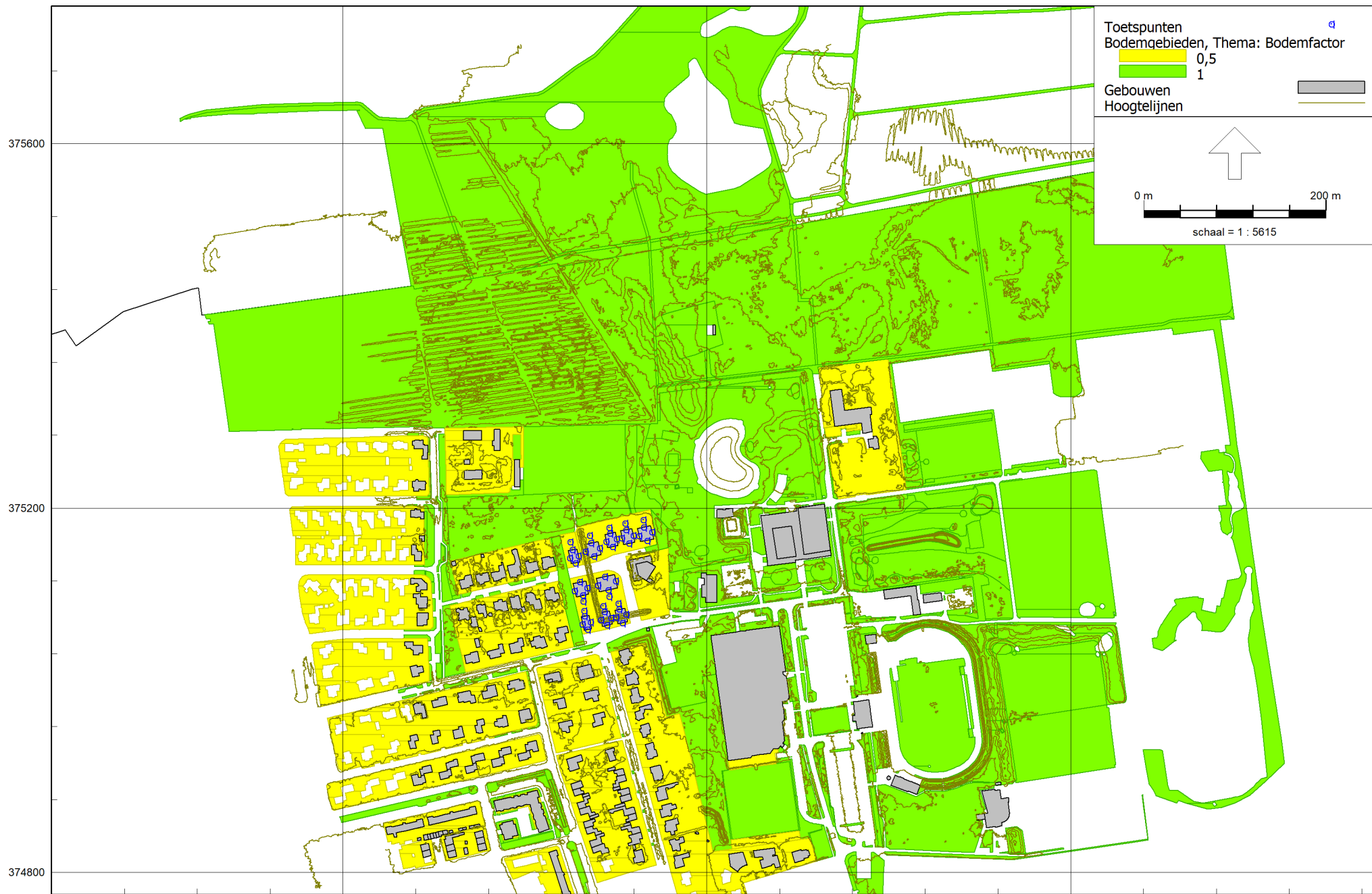
159500

160000

160500

Figuur: Grafische weergave rekenmodel





Industrielaai - IL, [NBL004-0001 - LAr,LT] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bodemgebieden



375150

375100

159450

159500

159550

159600

Industrielaai - IL, [NBL004-0001 - LAr,LT] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Rekenpunten

## Bijlage B1

## Invoergegevens

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	6002	0	13:23, 23 apr 2021	-1	2	W01_N	Woning 1 - noordgevel	Punt	159452,32	375154,26	24,00	Relatief	1,50
--	6003	0	13:23, 23 apr 2021	-7	2	W01_O	Woning 1 - oostgevel	Punt	159458,89	375147,68	24,00	Relatief	1,50
--	6004	0	13:23, 23 apr 2021	-13	2	W01_Z	Woning 1 - zuidgevel	Punt	159455,63	375139,66	24,00	Relatief	1,50
--	6005	0	13:23, 23 apr 2021	-19	2	W01_W	Woning 1 - westgevel	Punt	159449,60	375144,96	24,00	Relatief	1,50
--	6006	0	13:23, 23 apr 2021	-25	2	W02_N	Woning 1 - noordgevel	Punt	159472,87	375161,55	24,00	Relatief	1,50
--	6007	0	13:23, 23 apr 2021	-31	2	W02_O	Woning 1 - oostgevel	Punt	159482,22	375155,88	24,00	Relatief	1,50
--	6008	0	13:23, 23 apr 2021	-37	2	W02_Z	Woning 1 - zuidgevel	Punt	159476,01	375146,90	24,00	Relatief	1,50
--	6009	0	13:23, 23 apr 2021	-43	2	W02_W	Woning 1 - westgevel	Punt	159466,89	375152,24	25,00	Relatief	1,50
--	6010	0	16:36, 27 apr 2021	-49	2	W03_N	Woning 3 - noordgevel	Punt	159493,87	375172,41	24,00	Relatief	1,50
--	6011	0	13:23, 23 apr 2021	-55	2	W03_O	Woning 3 - oostgevel	Punt	159501,08	375165,81	24,00	Relatief	1,50
--	6012	0	13:23, 23 apr 2021	-61	2	W03_Z	Woning 3 - zuidgevel	Punt	159496,49	375157,45	24,00	Relatief	1,50
--	6013	0	13:23, 23 apr 2021	-67	2	W03_W	Woning 3 - westgevel	Punt	159489,56	375163,30	24,00	Relatief	1,50
--	6014	0	13:23, 23 apr 2021	-73	2	W04_N	Woning 4 - noordgevel	Punt	159511,29	375176,25	24,00	Relatief	1,50
--	6015	0	13:23, 23 apr 2021	-79	2	W04_O	Woning 4 - oostgevel	Punt	159519,34	375169,83	24,00	Relatief	1,50
--	6016	0	13:23, 23 apr 2021	-85	2	W04_Z	Woning 4 - zuidgevel	Punt	159514,64	375161,12	24,00	Relatief	1,50
--	6017	0	13:23, 23 apr 2021	-91	2	W04_W	Woning 4 - westgevel	Punt	159506,74	375166,79	24,00	Relatief	1,50
--	6018	0	13:23, 23 apr 2021	-97	2	W05_N	Woning 5 - noordgevel	Punt	159530,64	375179,03	24,00	Relatief	1,50
--	6019	0	13:23, 23 apr 2021	-103	2	W05_O	Woning 5 - oostgevel	Punt	159539,90	375173,52	24,00	Relatief	1,50
--	6020	0	13:23, 23 apr 2021	-109	2	W05_Z	Woning 5 - zuidgevel	Punt	159534,49	375164,35	24,00	Relatief	1,50
--	6021	0	13:23, 23 apr 2021	-115	2	W05_W	Woning 5 - westgevel	Punt	159525,56	375169,53	24,00	Relatief	1,50
--	6022	0	13:23, 23 apr 2021	-121	2	W06_N	Woning 6 - noordgevel	Punt	159460,68	375118,91	24,00	Relatief	1,50
--	6023	0	13:23, 23 apr 2021	-127	2	W06_O	Woning 6 - oostgevel	Punt	159468,81	375112,41	24,00	Relatief	1,50
--	6024	0	13:23, 23 apr 2021	-133	2	W06_Z	Woning 6 - zuidgevel	Punt	159463,70	375104,07	24,00	Relatief	1,50
--	6025	0	13:23, 23 apr 2021	-139	2	W06_W	Woning 6 - westgevel	Punt	159454,77	375109,21	24,00	Relatief	1,50
--	6026	0	13:23, 23 apr 2021	-145	2	W07_N	Woning 7 - noordgevel	Punt	159487,99	375124,72	24,00	Relatief	1,50
--	6027	0	13:23, 23 apr 2021	-151	2	W07_O	Woning 7 - oostgevel	Punt	159500,16	375119,87	24,00	Relatief	1,50
--	6028	0	13:23, 23 apr 2021	-157	2	W07_Z	Woning 7 - zuidgevel	Punt	159491,64	375110,02	24,00	Relatief	1,50
--	6029	0	13:23, 23 apr 2021	-163	2	W07_W	Woning 7 - westgevel	Punt	159480,24	375115,07	24,00	Relatief	1,50
--	6030	0	13:23, 23 apr 2021	-169	2	W08_N	Woning 8 - noordgevel	Punt	159465,89	375081,30	24,00	Relatief	1,50
--	6031	0	13:23, 23 apr 2021	-175	2	W08_O	Woning 8 - oostgevel	Punt	159472,27	375074,71	24,00	Relatief	1,50
--	6032	0	13:23, 23 apr 2021	-181	2	W08_Z	Woning 8 - zuidgevel	Punt	159469,07	375066,54	23,85	Relatief	1,50
--	6033	0	13:23, 23 apr 2021	-187	2	W08_W	Woning 8 - westgevel	Punt	159463,41	375072,59	24,00	Relatief	1,50
--	6034	0	13:23, 23 apr 2021	-193	2	W09_N	Woning 9 - noordgevel	Punt	159487,38	375086,12	24,00	Relatief	1,50
--	6035	0	13:23, 23 apr 2021	-199	2	W09_O	Woning 9 - oostgevel	Punt	159494,82	375079,39	24,59	Relatief	1,50
--	6036	0	13:23, 23 apr 2021	-205	2	W09_Z	Woning 9 - zuidgevel	Punt	159490,63	375071,28	24,00	Relatief	1,50

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmine te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

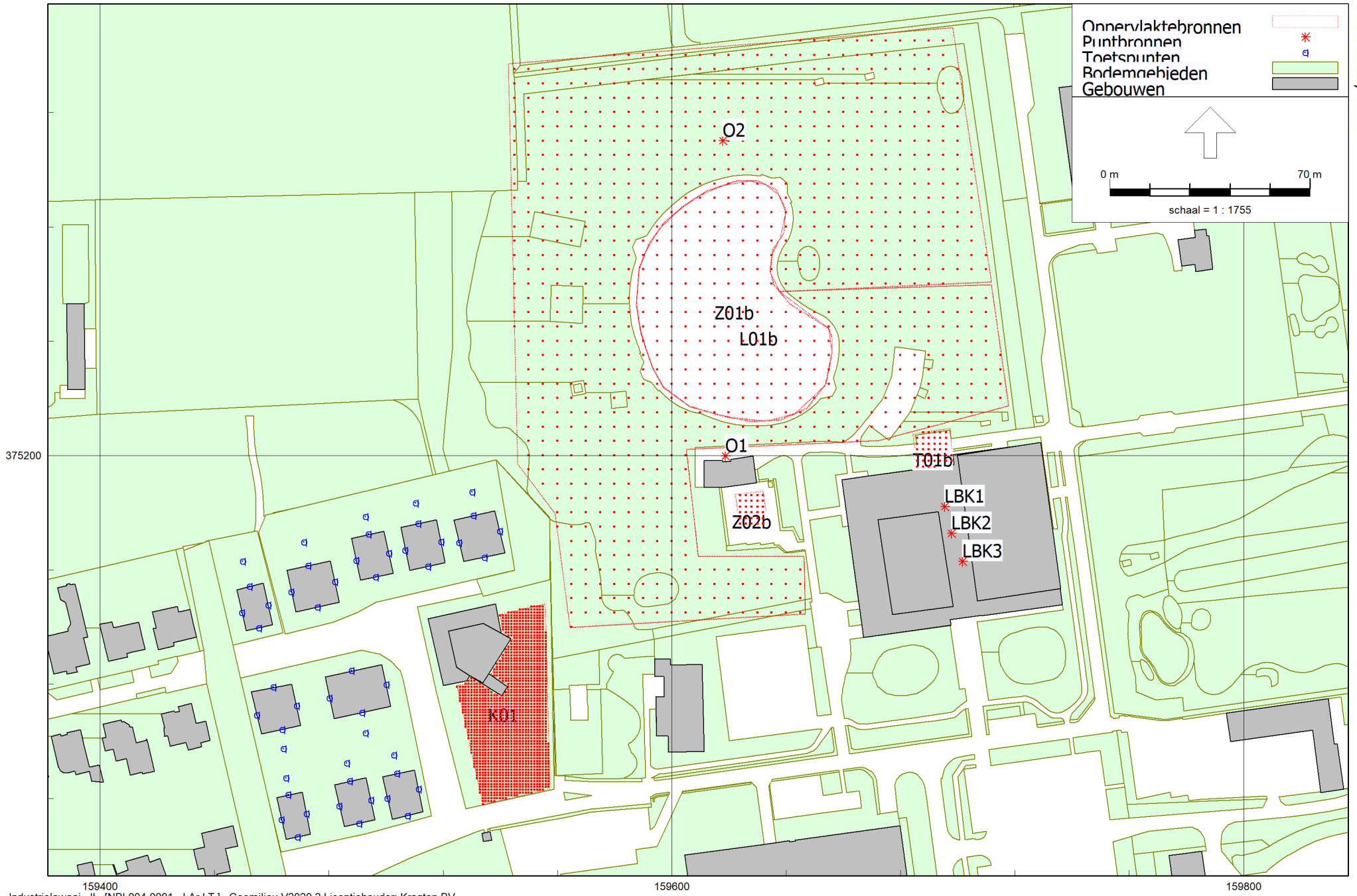
Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	6037	0	13:23, 23 apr 2021	-211	2	W09_W	Woning 9 - westgevel	Punt	159483,62	375077,36	25,00	Relatief	1,50
--	6038	0	13:23, 23 apr 2021	-217	2	W10_N	Woning 10 - noordgevel	Punt	159503,91	375088,82	24,00	Relatief	1,50
--	6039	0	13:23, 23 apr 2021	-223	2	W10_O	Woning 10 - oostgevel	Punt	159511,41	375083,35	24,53	Relatief	1,50
--	6040	0	13:23, 23 apr 2021	-229	2	W10_Z	Woning 10 - zuidgevel	Punt	159507,55	375073,99	24,00	Relatief	1,50
--	6041	0	13:23, 23 apr 2021	-235	2	W10_W	Woning 10 - westgevel	Punt	159500,48	375080,02	24,97	Relatief	1,50
--	6547	0	11:15, 30 apr 2021	-26772	1	TW01	Woning 1 - tuin	Punt	159449,98	375162,89	24,00	Relatief	1,50
--	6548	0	11:15, 30 apr 2021	-26778	1	TW02	Woning 2 - tuin	Punt	159471,34	375169,64	24,00	Relatief	1,50
--	6549	0	11:15, 30 apr 2021	-26784	1	TW03	Woning 3 - tuin	Punt	159492,92	375178,63	24,00	Relatief	1,50
--	6550	0	11:15, 30 apr 2021	-26790	1	TW04	Woning 4 - tuin	Punt	159510,45	375183,35	24,00	Relatief	1,50
--	6551	0	11:16, 30 apr 2021	-26796	1	TW05	Woning 5 - tuin	Punt	159530,24	375187,17	24,00	Relatief	1,50
--	6552	0	11:16, 30 apr 2021	-26802	1	TW06	Woning 6 - tuin	Punt	159464,14	375097,47	24,00	Relatief	1,50
--	6553	0	11:16, 30 apr 2021	-26808	1	TW07	Woning 7 - tuin	Punt	159492,92	375102,87	24,00	Relatief	1,50
--	6554	0	11:16, 30 apr 2021	-26814	1	TW08	Woning 8 - tuin	Punt	159465,04	375087,13	24,00	Relatief	1,50
--	6555	0	11:16, 30 apr 2021	-26820	1	TW09	Woning 9 - tuin	Punt	159486,40	375092,30	24,00	Relatief	1,50
--	6556	0	11:16, 30 apr 2021	-26826	1	TW10	Woning 10 - tuin	Punt	159502,81	375095,23	24,00	Relatief	1,50

Model: LAr,LT  
NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja



159400  
Industrielaan - IL, [NBL004-0001 - LA,LT] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

159600

159800

Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bronnen - LA,LT

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr,LT

## Model eigenschap

---

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 21-4-2021
Laatst ingezien door	dvdm op 5-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja





Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
Zwembad	6511	1	13:48, 30 apr 2021	-19011	159	Z01a	Zwembad (max. = 980 waarvan 50% praten)	Polygoon	159654,83	375244,57	0,50
Zwembad	6512	1	13:49, 30 apr 2021	-20888	30	Z02a	Zwembad (max.= 20 waarvan 50% praten)	Polygoon	159633,63	375174,94	0,50
Zwembad	6516	1	13:49, 30 apr 2021	-21016	30	Z02b	Zwembad (50% bez.=10 waarvan 50% praten)	Polygoon	159633,63	375175,00	0,50
Zwembad	6517	1	13:48, 30 apr 2021	-21383	161	Z01b	Zwembad (50% bez.= 490 waarvan 50% praten)	Polygoon	159654,86	375244,36	0,50
Zwembad	6518	1	13:44, 30 apr 2021	-21717	905	L01a	Ligweide (max. = 3.000 waarvan 50% praten)	Polygoon	159637,62	375257,48	1,50
Zwembad	6519	1	13:46, 30 apr 2021	-24936	904	L01b	Ligweide (50% bez.=1500 waarvan 50% praten)	Polygoon	159637,64	375257,37	1,50
Zwembad	6520	1	13:39, 30 apr 2021	-26628	41	T01a	Terras (max. = 40 waarvan 50% praten)	Polygoon	159698,28	375196,53	1,50
Zwembad	6521	1	13:40, 30 apr 2021	-26700	41	T01b	Terras (50% bezetting=20 waarvan 50% praten)	Polygoon	159698,27	375196,54	1,50
BSO	6050	2	14:21, 23 apr 2021	-5195	1496	K01	Spelende kinderen	Polygoon	159533,84	375077,93	1,30

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
Zwembad	0,50	23,75	Relatief	27	250,86	4033,90	3,55	15,97	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	0,50	26,00	Relatief	4	44,63	122,37	9,62	12,61	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	0,50	26,00	Relatief	4	44,63	122,37	9,62	12,61	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	0,50	23,74	Relatief	27	250,86	4033,90	3,55	15,97	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	1,50	23,71	Relatief	40	1179,13	30666,40	5,81	155,95	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	1,50	23,71	Relatief	40	1179,09	30661,11	5,81	155,95	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	1,50	24,50	Relatief	4	50,90	161,79	12,36	13,22	True	A	33,343	--	--	4,0011
Zwembad	1,50	24,50	Relatief	4	50,90	161,79	12,36	13,22	True	A	33,343	--	--	4,0011
BSO	1,30	24,00	Relatief	12	204,42	1495,52	2,41	64,65	True	A	47,863	--	--	5,7436

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Zwembad	--	--	4,77	--	--	5,0	5,0	15	18	Ja	8,94	19,04	23,94	29,04	36,14	42,44	41,54	32,74
Zwembad	--	--	4,77	--	--	2,0	2,0	7	9	Ja	24,12	34,22	39,12	44,22	51,32	57,62	56,72	47,92
Zwembad	--	--	4,77	--	--	2,0	2,0	7	9	Ja	24,12	34,22	39,12	44,22	51,32	57,62	56,72	47,92
Zwembad	--	--	4,77	--	--	5,0	5,0	15	18	Ja	8,94	19,04	23,94	29,04	36,14	42,44	41,54	32,74
Zwembad	--	--	4,77	--	--	5,0	5,0	37	44	Ja	-11,87	-1,77	3,13	8,23	15,33	21,63	20,73	11,93
Zwembad	--	--	4,77	--	--	5,0	5,0	37	44	Ja	-11,87	-1,77	3,13	8,23	15,33	21,63	20,73	11,93
Zwembad	--	--	4,77	--	--	2,0	2,0	8	9	Ja	10,91	21,01	25,91	31,01	38,11	44,41	43,51	34,71
Zwembad	--	--	4,77	--	--	2,0	2,0	8	9	Ja	10,91	21,01	25,91	31,01	38,11	44,41	43,51	34,71
BSO	--	--	3,20	--	--	1,0	1,0	34	72	Ja	--	22,25	29,25	33,25	37,25	33,25	42,25	38,25

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Zwembad	26,94	45,96	45,00	55,10	60,00	65,10	72,20	78,50	77,60	68,80	63,00	82,02	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00	-27,00
Zwembad	42,12	61,14	45,00	55,10	60,00	65,10	72,20	78,50	77,60	68,80	63,00	82,02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zwembad	42,12	61,14	45,00	55,10	60,00	65,10	72,20	78,50	77,60	68,80	63,00	82,02	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Zwembad	26,94	45,96	45,00	55,10	60,00	65,10	72,20	78,50	77,60	68,80	63,00	82,02	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00	-24,00
Zwembad	6,13	25,15	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-31,80	-31,80	-31,80	-31,80	-31,80	-31,80
Zwembad	6,13	25,15	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-28,80	-28,80	-28,80	-28,80	-28,80	-28,80
Zwembad	28,91	47,93	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Zwembad	28,91	47,93	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
BSO	--	45,32	--	54,00	61,00	65,00	69,00	65,00	74,00	70,00	--	77,07	0,00	-13,80	-13,80	-13,80	-13,80	-13,80

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Zwembad	-27,00	-27,00	-27,00	35,94	46,04	50,94	56,04	63,14	69,44	68,54	59,74	53,94	72,96	72,00	82,10	87,00	92,10
Zwembad	-10,00	-10,00	-10,00	34,12	44,22	49,12	54,22	61,32	67,62	66,72	57,92	52,12	71,14	55,00	65,10	70,00	75,10
Zwembad	-7,00	-7,00	-7,00	31,12	41,22	46,12	51,22	58,32	64,62	63,72	54,92	49,12	68,14	52,00	62,10	67,00	72,10
Zwembad	-24,00	-24,00	-24,00	32,94	43,04	47,94	53,04	60,14	66,44	65,54	56,74	50,94	69,96	69,00	79,10	84,00	89,10
Zwembad	-31,80	-31,80	-31,80	19,93	30,03	34,93	40,03	47,13	53,43	52,53	43,73	37,93	56,95	64,80	74,90	79,80	84,90
Zwembad	-28,80	-28,80	-28,80	16,93	27,03	31,93	37,03	44,13	50,43	49,53	40,73	34,93	53,95	61,80	71,90	76,80	81,90
Zwembad	-10,00	-10,00	-10,00	20,91	31,01	35,91	41,01	48,11	54,41	53,51	44,71	38,91	57,93	43,00	53,10	58,00	63,10
Zwembad	-7,00	-7,00	-7,00	17,91	28,01	32,91	38,01	45,11	51,41	50,51	41,71	35,91	54,93	40,00	50,10	55,00	60,10
BSO	-13,80	-13,80	0,00	--	36,05	43,05	47,05	51,05	47,05	56,05	52,05	--	59,12	--	67,80	74,80	78,80

Model: LAr,LT  
NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Zwembad	99,20	105,50	104,60	95,80	90,00	109,02
Zwembad	82,20	88,50	87,60	78,80	73,00	92,02
Zwembad	79,20	85,50	84,60	75,80	70,00	89,02
Zwembad	96,20	102,50	101,60	92,80	87,00	106,02
Zwembad	92,00	98,30	97,40	88,60	82,80	101,82
Zwembad	89,00	95,30	94,40	85,60	79,80	98,82
Zwembad	70,20	76,50	75,60	66,80	61,00	80,02
Zwembad	67,20	73,50	72,60	63,80	58,00	77,02
BSO	82,80	78,80	87,80	83,80	--	90,87

Model: LAr,LT  
NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
Zwembad	6527	1	15:58, 4 mei 2021	O1	Omroepinstallatie	Punt	159618,72	375199,89	3,00	3,00	24,71
Zwembad	6528	1	15:59, 4 mei 2021	O2	Omroepinstallatie	Punt	159617,81	375310,17	3,00	3,00	23,95
Activiteitenbesluit milieubeheer	6524	3	15:30, 27 apr 2021	LBK1	Zwembad	Punt	159695,46	375182,10	1,50	1,50	28,19
Activiteitenbesluit milieubeheer	6525	3	15:30, 27 apr 2021	LBK2	Sporthal	Punt	159697,78	375172,70	1,50	1,50	28,19
Activiteitenbesluit milieubeheer	6526	3	15:30, 27 apr 2021	LBK3	Algemene ruimten	Punt	159701,68	375163,02	1,50	1,50	28,19



Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Zwembad	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--	--
Zwembad	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76	--	--
Activiteitenbesluit milieubeheer	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00

## Bijlage B1

Invoergegevens  
LAr,LT - bronnen

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

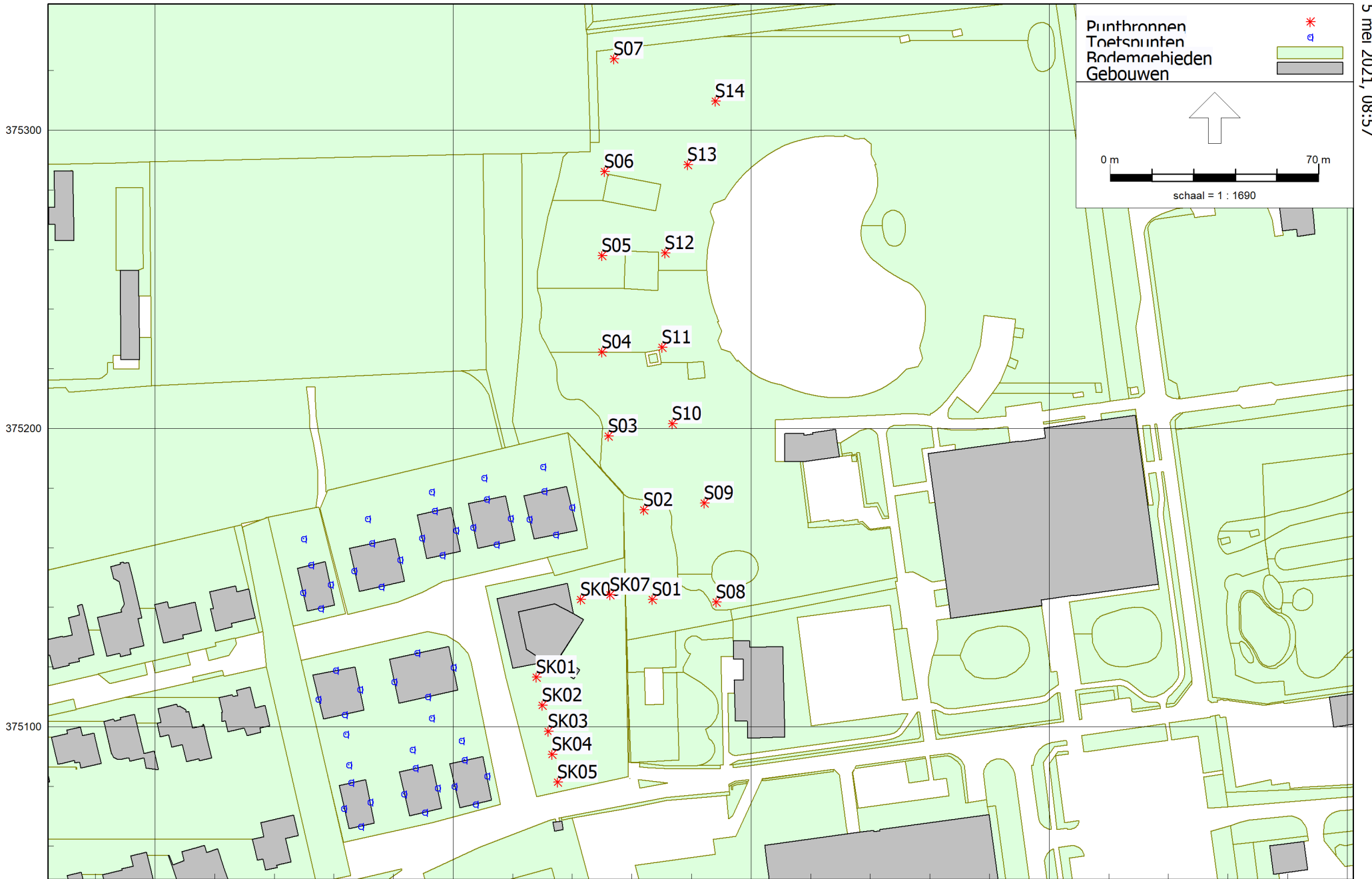
Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Zwembad	A	Nee	Nee	Nee	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-15,00
Zwembad	A	Nee	Nee	Nee	33,00	43,10	48,00	53,10	60,20	66,50	65,60	56,80	51,00	70,02	-15,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	A	Nee	Nee	Nee	67,00	72,00	59,00	52,00	51,00	50,00	48,00	44,00	73,00	76,24	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	A	Nee	Nee	Nee	63,00	64,00	63,00	53,00	53,00	55,00	51,00	45,00	68,00	71,36	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	A	Nee	Nee	Nee	56,00	66,00	56,00	48,00	46,00	44,00	40,00	34,00	67,00	69,97	0,00

Model: LAr,LT  
 NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Zwembad	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	48,00	58,10	63,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80
Zwembad	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	48,00	58,10	63,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	72,00	59,00	52,00	51,00	50,00	48,00	44,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	64,00	63,00	53,00	53,00	55,00	51,00	45,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	66,00	56,00	48,00	46,00	44,00	40,00	34,00

Model: LAr,LT  
NBL004-0001 - BP Jasmin te Valkenswaard  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Zwembad	66,00	85,02
Zwembad	66,00	85,02
Activiteitenbesluit milieubeheer	73,00	76,24
Activiteitenbesluit milieubeheer	68,00	71,36
Activiteitenbesluit milieubeheer	67,00	69,97



159400 159500 159600 159700 159800  
Industrielawaai - IL, [NBL004-0001 - LAmox], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bronnen - LAmox

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAmax

---

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 21-4-2021
Laatst ingezien door	dvdm op 5-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



## Bijlage B1

Invoergegevens  
LAmax - bronnen

Model: LAmax  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Zwembad	6529	1	15:40, 27 apr 2021	S01	Schreeuwen luid	Punt	159566,82	375142,61	1,50	1,50	24,50	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6531	1	15:40, 27 apr 2021	S03	Schreeuwen luid	Punt	159552,16	375197,38	1,50	1,50	24,02	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6532	1	15:40, 27 apr 2021	S04	Schreeuwen luid	Punt	159549,95	375225,60	1,50	1,50	24,00	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6533	1	15:40, 27 apr 2021	S05	Schreeuwen luid	Punt	159549,95	375257,97	1,50	1,50	23,69	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6534	1	15:40, 27 apr 2021	S06	Schreeuwen luid	Punt	159550,78	375286,19	1,50	1,50	23,74	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6535	1	15:40, 27 apr 2021	S07	Schreeuwen luid	Punt	159553,89	375323,93	1,50	1,50	24,25	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6536	1	15:40, 27 apr 2021	S08	Schreeuwen luid	Punt	159588,23	375141,82	1,50	1,50	24,00	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6537	1	15:40, 27 apr 2021	S09	Schreeuwen luid	Punt	159584,31	375174,92	1,50	1,50	23,61	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6538	1	15:40, 27 apr 2021	S10	Schreeuwen luid	Punt	159573,52	375201,65	1,50	1,50	23,90	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6539	1	15:40, 27 apr 2021	S11	Schreeuwen luid	Punt	159570,09	375227,16	1,50	1,50	23,97	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6540	1	15:40, 27 apr 2021	S12	Schreeuwen luid	Punt	159571,07	375258,79	1,50	1,50	24,00	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6541	1	15:40, 27 apr 2021	S13	Schreeuwen luid	Punt	159578,74	375288,37	1,50	1,50	24,34	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6542	1	15:40, 27 apr 2021	S14	Schreeuwen luid	Punt	159587,99	375309,76	1,50	1,50	25,44	Relatief	Normale puntbron
Zwembad	6545	1	16:08, 27 apr 2021	S02	Schreeuwen luid	Punt	159563,89	375172,62	1,50	1,50	24,50	Relatief	Normale puntbron
BSO	6501	2	14:34, 23 apr 2021	SK01	Kinderen schreeuwen	Punt	159527,86	375116,62	1,30	1,30	24,50	Relatief	Normale puntbron
BSO	6502	2	14:34, 23 apr 2021	SK02	Kinderen schreeuwen	Punt	159529,95	375107,18	1,30	1,30	24,00	Relatief	Normale puntbron
BSO	6503	2	14:34, 23 apr 2021	SK03	Kinderen schreeuwen	Punt	159531,89	375098,50	1,30	1,30	24,00	Relatief	Normale puntbron
BSO	6504	2	14:34, 23 apr 2021	SK04	Kinderen schreeuwen	Punt	159533,16	375090,65	1,30	1,30	24,00	Relatief	Normale puntbron
BSO	6505	2	14:34, 23 apr 2021	SK05	Kinderen schreeuwen	Punt	159535,10	375081,48	1,30	1,30	24,00	Relatief	Normale puntbron
BSO	6506	2	14:34, 23 apr 2021	SK06	Kinderen schreeuwen	Punt	159542,85	375142,70	1,30	1,30	24,50	Relatief	Normale puntbron
BSO	6507	2	14:34, 23 apr 2021	SK07	Kinderen schreeuwen	Punt	159552,66	375144,25	1,30	1,30	24,26	Relatief	Normale puntbron





## Bijlage B1

Invoergegevens  
LMax - bronnen

Model: LMax  
 NBL004-0001 - BP Jasmijn te Valkenswaard  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
Zwembad	91,10	98,20	104,50	103,60	94,80	89,00	108,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	81,10	86,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00
BSO	89,00	93,00	89,00	98,00	94,00	--	101,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	78,00	85,00



# B2 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	18,53	--	--	18,53	25,46	
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	23,87	--	--	23,87	30,60	
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	20,26	--	--	20,26	26,80	
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	20,26	--	--	20,26	26,34	
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	21,57	--	--	21,57	27,42	
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	36,33	--	--	36,33	42,69	
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	41,64	--	--	41,64	46,81	
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	36,35	--	--	36,35	42,73	
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	40,02	--	--	40,02	45,63	
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	43,95	--	--	43,95	48,36	
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	13,46	--	--	13,46	20,30	
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	14,72	--	--	14,72	19,85	
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	26,96	--	--	26,96	33,62	
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	29,50	--	--	29,50	34,26	
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	13,64	--	--	13,64	20,46	
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	15,05	--	--	15,05	20,14	
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	23,51	--	--	23,51	30,24	
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	26,57	--	--	26,57	31,48	
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	15,32	--	--	15,32	21,96	
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	16,26	--	--	16,26	20,95	
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	31,30	--	--	31,30	37,77	
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	34,48	--	--	34,48	38,80	
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	24,03	--	--	24,03	30,59	
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	26,57	--	--	26,57	31,10	
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	31,92	--	--	31,92	38,32	
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	34,61	--	--	34,61	38,78	
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	15,84	--	--	15,84	22,30	
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	17,59	--	--	17,59	21,90	
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	24,98	--	--	24,98	31,26	
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	31,04	--	--	31,04	35,28	
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	27,52	--	--	27,52	33,93	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	30,80	--	--	30,80	35,02	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	29,83	--	--	29,83	36,03	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	34,79	--	--	34,79	38,74	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	17,03	--	--	17,03	23,06	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	18,80	--	--	18,80	22,56	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	32,16	--	--	32,16	37,19	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	34,94	--	--	34,94	38,19	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	23,82	--	--	23,82	29,40	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	27,10	--	--	27,10	30,52	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	32,31	--	--	32,31	37,65	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	35,69	--	--	35,69	39,21	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	19,11	--	--	19,11	24,74	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	20,80	--	--	20,80	24,43	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	35,95	--	--	35,95	40,53	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	37,40	--	--	37,40	40,64	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	30,21	--	--	30,21	35,83	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	31,91	--	--	31,91	35,70	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	40,60	--	--	40,60	44,50	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	41,80	--	--	41,80	45,05	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	27,71	--	--	27,71	34,20	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	29,79	--	--	29,79	34,15	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	30,40	--	--	30,40	36,69	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	32,78	--	--	32,78	36,70	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	24,59	--	--	24,59	31,17	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	26,07	--	--	26,07	30,61	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	35,31	--	--	35,31	41,68	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	37,67	--	--	37,67	41,75	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	28,27	--	--	28,27	34,09	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	31,48	--	--	31,48	34,87	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	41,70	--	--	41,70	46,45	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	43,98	--	--	43,98	47,18	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	30,47	--	--	30,47	36,49	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	33,17	--	--	33,17	36,67	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	40,14	--	--	40,14	45,44	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	42,37	--	--	42,37	45,58	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	34,85	--	--	34,85	41,23	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	37,42	--	--	37,42	41,51	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	27,26	--	--	27,26	33,46	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	29,96	--	--	29,96	33,65	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	18,08	--	--	18,08	24,59	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	20,10	--	--	20,10	24,47	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	26,26	--	--	26,26	32,65	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	25,21	--	--	25,21	29,28	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	37,79	--	--	37,79	43,44	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	40,32	--	--	40,32	43,62	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	25,27	--	--	25,27	30,91	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	27,72	--	--	27,72	31,20	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	26,06	--	--	26,06	32,04	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	28,85	--	--	28,85	32,29	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	24,52	--	--	24,52	30,25	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	26,01	--	--	26,01	29,34	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	42,31	--	--	42,31	46,84	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	43,79	--	--	43,79	47,00	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	45,33	--	--	45,33	49,35	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	46,24	--	--	46,24	49,44	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	27,10	--	--	27,10	32,32	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	29,02	--	--	29,02	32,29	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	34,49	--	--	34,49	38,84	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	35,55	--	--	35,55	38,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	34,45	--	--
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	40,92	--	--
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	36,46	--	--
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	41,05	--	--
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	43,71	--	--
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	54,70	--	--
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	60,09	--	--
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	55,20	--	--
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	58,47	--	--
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	62,86	--	--
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	28,62	--	--
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	30,24	--	--
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	43,68	--	--
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	46,56	--	--
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	29,92	--	--
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	32,13	--	--
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	42,69	--	--
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	45,01	--	--
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	32,06	--	--
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	32,83	--	--
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	51,23	--	--
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	53,80	--	--
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	43,53	--	--
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	46,39	--	--
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	51,54	--	--
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	54,14	--	--
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	33,86	--	--
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	36,15	--	--
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	49,34	--	--
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	51,07	--	--
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	48,93	--	--
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	51,62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	50,80	--	--	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	53,31	--	--	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	36,72	--	--	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	38,98	--	--	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	53,36	--	--	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	55,00	--	--	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	51,51	--	--	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	53,93	--	--	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	56,34	--	--	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	58,13	--	--	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	39,85	--	--	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	41,46	--	--	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	59,42	--	--	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	60,18	--	--	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	54,73	--	--	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	56,16	--	--	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	62,90	--	--	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	63,04	--	--	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	47,07	--	--	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	49,34	--	--	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	49,92	--	--	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	52,68	--	--	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	41,60	--	--	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	43,37	--	--	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	53,23	--	--	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	55,90	--	--	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	47,87	--	--	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	50,34	--	--	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	62,13	--	--	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	62,24	--	--	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	49,27	--	--	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	52,00	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: BSO

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	58,23	--	--	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	59,54	--	--	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	53,37	--	--	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	56,29	--	--	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	47,91	--	--	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	51,05	--	--	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	35,97	--	--	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	38,45	--	--	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	43,90	--	--	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	46,38	--	--	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	56,48	--	--	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	58,90	--	--	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	44,89	--	--	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	47,17	--	--	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	48,58	--	--	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	51,54	--	--	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	44,49	--	--	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	45,89	--	--	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	62,64	--	--	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	62,99	--	--	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	64,02	--	--	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	63,97	--	--	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	48,53	--	--	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	50,44	--	--	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	57,31	--	--	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	57,25	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	47,09	17,66	17,66	47,09	56,28	
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	47,14	17,13	17,13	47,14	56,23	
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	50,09	19,52	19,52	50,09	59,06	
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	51,41	21,19	21,19	51,41	60,22	
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	52,01	22,32	22,32	52,01	60,30	
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	36,42	17,45	17,45	36,42	45,60	
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	36,34	19,80	19,80	36,34	45,42	
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	33,63	18,64	18,64	33,63	42,67	
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	37,86	19,29	19,29	37,86	46,90	
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	36,52	19,80	19,80	36,52	45,52	
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	45,64	12,51	12,51	45,64	54,85	
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	45,42	12,83	12,83	45,42	53,70	
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	31,27	14,92	14,92	31,27	40,32	
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	31,81	15,13	15,13	31,81	39,92	
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	38,20	9,96	9,96	38,20	47,41	
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	38,10	10,30	10,30	38,10	46,40	
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	36,90	19,05	19,05	36,90	45,96	
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	37,15	18,62	18,62	37,15	45,16	
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	44,51	12,13	12,13	44,51	53,63	
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	45,18	11,93	11,93	45,18	53,26	
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	35,97	18,70	18,70	35,97	44,73	
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	36,49	18,74	18,74	36,49	43,56	
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	40,04	14,35	14,35	40,04	49,23	
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	40,81	14,77	14,77	40,81	49,05	
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	35,80	21,10	21,10	35,80	44,46	
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	36,73	20,67	20,67	36,73	43,86	
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	48,35	12,70	12,70	48,35	57,34	
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	49,57	12,47	12,47	49,57	57,29	
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	34,55	14,74	14,74	34,55	43,34	
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	34,91	15,16	15,16	34,91	42,23	
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	31,19	15,28	15,28	31,19	40,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	31,65	15,43	15,43	31,65	39,11	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	41,96	22,24	22,24	41,96	50,77	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	40,02	21,82	21,82	40,02	46,56	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	49,57	18,70	18,70	49,57	58,41	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	51,10	18,96	18,96	51,10	58,49	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	38,75	15,81	15,81	38,75	47,29	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	40,24	16,40	16,40	40,24	47,16	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	39,14	16,37	16,37	39,14	47,96	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	40,29	16,38	16,38	40,29	47,76	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	44,46	22,85	22,85	44,46	53,16	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	40,85	22,52	22,52	40,85	46,81	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	51,11	20,58	20,58	51,11	59,61	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	52,97	20,31	20,31	52,97	59,92	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	52,04	22,77	22,77	52,04	60,17	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	53,91	22,76	22,76	53,91	60,56	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	44,25	17,81	17,81	44,25	52,99	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	45,70	18,08	18,08	45,70	52,93	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	42,77	23,36	23,36	42,77	49,71	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	44,87	23,34	23,34	44,87	50,27	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	38,01	17,31	17,31	38,01	47,06	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	38,40	19,68	19,68	38,40	46,44	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	35,00	12,85	12,85	35,00	44,20	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	37,80	14,44	14,44	37,80	46,17	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	32,27	8,07	8,07	32,27	41,33	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	32,71	9,30	9,30	32,71	40,88	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	35,52	15,01	15,01	35,52	44,65	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	37,51	16,12	16,12	37,51	45,83	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	40,64	18,70	18,70	40,64	49,71	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	42,54	18,87	18,87	42,54	50,48	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	36,13	16,69	16,69	36,13	45,19	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	43,57	18,30	18,30	43,57	51,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	37,08	13,20	13,20	37,08	46,22	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	37,60	13,93	13,93	37,60	45,80	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	29,22	15,62	15,62	29,22	38,16	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	29,51	16,43	16,43	29,51	37,40	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	34,02	18,48	18,48	34,02	43,14	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	35,89	18,03	18,03	35,89	44,09	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	34,61	12,47	12,47	34,61	43,89	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	36,53	14,31	14,31	36,53	45,04	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	26,35	7,39	7,39	26,35	35,57	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	24,96	8,99	8,99	24,96	33,40	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	26,94	13,32	13,32	26,94	36,01	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	25,75	14,63	14,63	25,75	34,00	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	36,46	19,13	19,13	36,46	45,57	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	39,19	18,64	18,64	39,19	47,40	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	30,14	11,25	11,25	30,14	39,30	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	32,55	13,33	13,33	32,55	40,93	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	29,96	13,23	13,23	29,96	38,97	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	34,32	14,07	14,07	34,32	42,52	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	27,00	13,71	13,71	27,00	36,08	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	26,92	14,74	14,74	26,92	35,10	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	37,28	19,63	19,63	37,28	46,18	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	41,20	19,12	19,12	41,20	49,18	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	41,73	19,68	19,68	41,73	50,80	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	44,80	19,17	19,17	44,80	52,95	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	34,53	12,19	12,19	34,53	43,70	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	39,64	13,37	13,37	39,64	48,08	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	28,56	14,17	14,17	28,56	37,63	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	28,51	15,36	15,36	28,51	36,61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rekenresultaten - zwembad De Wedert  
LArLT (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	17,66	17,66	17,66	27,66	22,05	
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	17,13	17,13	17,13	27,13	21,46	
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	19,52	19,52	19,52	29,52	23,78	
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	21,19	21,19	21,19	31,19	25,38	
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	22,32	22,32	22,32	32,32	26,42	
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	17,45	17,45	17,45	27,45	21,84	
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	19,80	19,80	19,80	29,80	24,11	
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	18,64	18,64	18,64	28,64	23,03	
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	19,29	19,29	19,29	29,29	23,63	
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	19,80	19,80	19,80	29,80	24,09	
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	12,51	12,51	12,51	22,51	16,90	
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	12,83	12,83	12,83	22,83	16,51	
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	14,92	14,92	14,92	24,92	19,29	
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	15,13	15,13	15,13	25,13	18,77	
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	9,96	9,96	9,96	19,96	14,36	
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	10,30	10,30	10,30	20,30	13,99	
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	19,05	19,05	19,05	29,05	23,44	
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	18,62	18,62	18,62	28,62	22,29	
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	12,13	12,13	12,13	22,13	16,47	
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	11,93	11,93	11,93	21,93	15,48	
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	18,70	18,70	18,70	28,70	23,00	
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	18,74	18,74	18,74	28,74	22,24	
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	14,35	14,35	14,35	24,35	18,70	
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	14,77	14,77	14,77	24,77	18,36	
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	21,10	21,10	21,10	31,10	25,43	
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	20,67	20,67	20,67	30,67	24,21	
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	12,70	12,70	12,70	22,70	16,96	
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	12,47	12,47	12,47	22,47	15,87	
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	14,74	14,74	14,74	24,74	18,97	
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	15,16	15,16	15,16	25,16	18,50	
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	15,28	15,28	15,28	25,28	19,56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rekenresultaten - zwembad De Wedert  
LArLT (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	15,43	15,43	15,43	25,43	18,86	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	22,24	22,24	22,24	32,24	26,50	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	21,82	21,82	21,82	31,82	25,20	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	18,70	18,70	18,70	28,70	22,88	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	18,96	18,96	18,96	28,96	22,20	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	15,81	15,81	15,81	25,81	19,96	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	16,40	16,40	16,40	26,40	19,56	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	16,37	16,37	16,37	26,37	20,58	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	16,38	16,38	16,38	26,38	19,67	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	22,85	22,85	22,85	32,85	27,03	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	22,52	22,52	22,52	32,52	25,74	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	20,58	20,58	20,58	30,58	24,68	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	20,31	20,31	20,31	30,31	23,34	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	22,77	22,77	22,77	32,77	26,81	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	22,76	22,76	22,76	32,76	25,69	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	17,81	17,81	17,81	27,81	21,94	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	18,08	18,08	18,08	28,08	21,17	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	23,36	23,36	23,36	33,36	27,44	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	23,34	23,34	23,34	33,34	26,34	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	17,31	17,31	17,31	27,31	21,69	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	19,68	19,68	19,68	29,68	23,34	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	12,85	12,85	12,85	22,85	17,22	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	14,44	14,44	14,44	24,44	18,07	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	8,07	8,07	8,07	18,07	12,48	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	9,30	9,30	9,30	19,30	13,00	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	15,01	15,01	15,01	25,01	19,40	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	16,12	16,12	16,12	26,12	19,79	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	18,70	18,70	18,70	28,70	23,00	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	18,87	18,87	18,87	28,87	22,36	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	16,69	16,69	16,69	26,69	20,96	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	18,30	18,30	18,30	28,30	21,71	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	13,20	13,20	13,20	23,20	17,54	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	13,93	13,93	13,93	23,93	17,49	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	15,62	15,62	15,62	25,62	19,93	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	16,43	16,43	16,43	26,43	19,93	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	18,48	18,48	18,48	28,48	22,89	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	18,03	18,03	18,03	28,03	21,74	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	12,47	12,47	12,47	22,47	16,87	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	14,31	14,31	14,31	24,31	18,00	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	7,39	7,39	7,39	17,39	11,81	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	8,99	8,99	8,99	18,99	12,72	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	13,32	13,32	13,32	23,32	17,73	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	14,63	14,63	14,63	24,63	18,35	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	19,13	19,13	19,13	29,13	23,47	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	18,64	18,64	18,64	28,64	22,22	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	11,25	11,25	11,25	21,25	15,58	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	13,33	13,33	13,33	23,33	16,89	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	13,23	13,23	13,23	23,23	17,60	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	14,07	14,07	14,07	24,07	17,70	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	13,71	13,71	13,71	23,71	18,06	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	14,74	14,74	14,74	24,74	18,34	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	19,63	19,63	19,63	29,63	23,92	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	19,12	19,12	19,12	29,12	22,59	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	19,68	19,68	19,68	29,68	23,96	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	19,17	19,17	19,17	29,17	22,60	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	12,19	12,19	12,19	22,19	16,51	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	13,37	13,37	13,37	23,37	16,89	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	14,17	14,17	14,17	24,17	18,48	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	15,36	15,36	15,36	25,36	18,86	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	53,44	--	--
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	54,88	--	--
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	60,88	--	--
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	64,61	--	--
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	69,20	--	--
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	46,08	--	--
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	45,26	--	--
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	50,74	--	--
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	52,00	--	--
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	53,41	--	--
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	51,53	--	--
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	52,01	--	--
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	41,75	--	--
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	42,15	--	--
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	42,63	--	--
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	49,84	--	--
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	46,56	--	--
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	53,87	--	--
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	52,65	--	--
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	54,31	--	--
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	52,64	--	--
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	57,21	--	--
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	49,67	--	--
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	50,96	--	--
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	47,75	--	--
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	56,35	--	--
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	58,26	--	--
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	61,00	--	--
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	49,90	--	--
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	50,99	--	--
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	50,23	--	--
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	55,62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	57,56	--	--	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	61,13	--	--	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	61,91	--	--	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	63,87	--	--	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	57,82	--	--	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	60,52	--	--	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	54,15	--	--	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	56,56	--	--	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	59,82	--	--	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	62,25	--	--	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	67,80	--	--	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	67,96	--	--	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	68,89	--	--	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	69,06	--	--	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	58,58	--	--	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	60,93	--	--	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	66,50	--	--	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	66,71	--	--	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	52,46	--	--	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	53,36	--	--	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	47,04	--	--	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	48,04	--	--	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	47,93	--	--	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	48,92	--	--	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	46,27	--	--	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	51,88	--	--	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	51,18	--	--	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	56,17	--	--	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	47,86	--	--	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	56,26	--	--	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	50,81	--	--	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	52,08	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	38,63	--	--
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	39,59	--	--
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	46,49	--	--
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	51,01	--	--
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	43,19	--	--
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	43,92	--	--
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	33,74	--	--
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	34,61	--	--
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	42,45	--	--
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	34,73	--	--
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	51,80	--	--
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	56,98	--	--
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	41,37	--	--
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	42,70	--	--
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	46,49	--	--
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	47,82	--	--
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	36,57	--	--
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	37,77	--	--
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	53,18	--	--
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	57,69	--	--
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	55,70	--	--
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	57,88	--	--
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	43,21	--	--
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	45,00	--	--
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	39,94	--	--
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	41,22	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT met scherm  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	43,78	17,66	17,66	43,78	52,96	
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	42,32	17,13	17,13	42,32	51,37	
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	42,77	19,52	19,52	42,77	51,67	
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	42,47	21,21	21,21	42,47	51,20	
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	40,43	21,35	21,35	40,43	48,79	
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	36,24	17,45	17,45	36,24	45,43	
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	35,96	19,80	19,80	35,96	45,05	
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	33,55	18,64	18,64	33,55	42,60	
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	37,38	19,29	19,29	37,38	46,42	
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	36,62	19,80	19,80	36,62	45,63	
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	42,85	12,51	12,51	42,85	52,07	
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	45,30	12,83	12,83	45,30	53,60	
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	30,89	14,92	14,92	30,89	39,95	
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	31,68	15,13	15,13	31,68	39,81	
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	36,34	9,96	9,96	36,34	45,56	
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	37,93	10,30	10,30	37,93	46,26	
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	35,00	19,05	19,05	35,00	44,12	
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	36,29	18,62	18,62	36,29	44,47	
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	40,76	12,13	12,13	40,76	49,86	
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	45,05	11,93	11,93	45,05	53,16	
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	33,67	18,70	18,70	33,67	42,63	
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	34,08	18,74	18,74	34,08	41,66	
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	39,03	14,35	14,35	39,03	48,24	
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	40,72	14,77	14,77	40,72	48,98	
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	32,63	21,10	21,10	32,63	41,45	
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	33,98	20,67	20,67	33,98	41,55	
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	41,27	12,70	12,70	41,27	50,15	
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	49,32	12,47	12,47	49,32	57,12	
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	34,11	14,74	14,74	34,11	42,93	
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	34,42	15,16	15,16	34,42	41,95	
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	30,49	15,28	15,28	30,49	39,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT met scherm  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	30,97	15,43	15,43	30,97	38,66	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	37,92	22,30	22,30	37,92	46,87	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	37,08	21,82	21,82	37,08	44,33	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	40,77	18,70	18,70	40,77	49,48	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	50,78	18,96	18,96	50,78	58,29	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	36,84	15,81	15,81	36,84	45,52	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	39,72	16,40	16,40	39,72	46,83	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	36,98	16,37	16,37	36,98	45,77	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	39,99	16,38	16,38	39,99	47,57	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	37,90	22,90	22,90	37,90	46,66	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	37,84	22,57	22,57	37,84	44,64	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	39,81	20,58	20,58	39,81	48,16	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	52,51	20,31	20,31	52,51	59,57	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	39,39	21,74	21,74	39,39	47,70	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	53,09	22,82	22,82	53,09	59,97	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	38,83	17,81	17,81	38,83	47,56	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	45,28	18,08	18,08	45,28	52,68	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	36,37	22,72	22,72	36,37	44,40	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	41,93	23,40	23,40	41,93	47,85	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	36,38	17,31	17,31	36,38	45,46	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	37,64	19,68	19,68	37,64	45,83	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	34,70	12,85	12,85	34,70	43,92	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	37,73	14,44	14,44	37,73	46,12	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	31,79	8,07	8,07	31,79	40,89	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	32,31	9,30	9,30	32,31	40,55	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	34,98	15,01	15,01	34,98	44,11	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	37,37	16,12	16,12	37,37	45,73	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	36,92	18,70	18,70	36,92	45,97	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	42,02	18,87	18,87	42,02	50,12	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	34,86	16,69	16,69	34,86	43,93	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	43,32	18,30	18,30	43,32	51,42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAR,LT met scherm  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	35,27	13,20	13,20	35,27	44,43	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	37,37	13,93	13,93	37,37	45,63	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	28,86	15,62	15,62	28,86	37,81	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	29,39	16,43	16,43	29,39	37,31	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	33,80	18,48	18,48	33,80	42,92	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	35,85	18,03	18,03	35,85	44,07	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	33,92	12,47	12,47	33,92	43,21	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	36,48	14,31	14,31	36,48	45,00	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	26,24	7,39	7,39	26,24	35,48	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	24,86	8,99	8,99	24,86	33,31	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	26,51	13,32	13,32	26,51	35,60	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	25,68	14,63	14,63	25,68	33,94	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	36,15	19,13	19,13	36,15	45,27	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	39,10	18,64	18,64	39,10	47,34	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	30,06	11,25	11,25	30,06	39,23	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	32,50	13,33	13,33	32,50	40,89	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	29,87	13,23	13,23	29,87	38,89	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	34,29	14,07	14,07	34,29	42,49	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	26,49	13,71	13,71	26,49	35,55	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	26,84	14,74	14,74	26,84	35,03	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	37,00	19,63	19,63	37,00	45,90	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	41,01	19,12	19,12	41,01	49,05	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	40,99	19,68	19,68	40,99	50,07	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	44,67	19,17	19,17	44,67	52,85	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	34,53	12,19	12,19	34,53	43,72	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	39,61	13,37	13,37	39,61	48,06	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	28,35	14,17	14,17	28,35	37,42	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	28,42	15,36	15,36	28,42	36,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rekenresultaten - Zwembad De Wedert  
LAmox - met scherm

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox met scherm  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TW01_A	Woning 1 - tuin	159449,98	375162,89	1,50	49,03	--	--
TW02_A	Woning 2 - tuin	159471,34	375169,64	1,50	50,91	--	--
TW03_A	Woning 3 - tuin	159492,92	375178,63	1,50	52,41	--	--
TW04_A	Woning 4 - tuin	159510,45	375183,35	1,50	56,14	--	--
TW05_A	Woning 5 - tuin	159530,24	375187,17	1,50	55,93	--	--
TW06_A	Woning 6 - tuin	159464,14	375097,47	1,50	45,97	--	--
TW07_A	Woning 7 - tuin	159492,92	375102,87	1,50	45,26	--	--
TW08_A	Woning 8 - tuin	159465,04	375087,13	1,50	50,71	--	--
TW09_A	Woning 9 - tuin	159486,40	375092,30	1,50	52,00	--	--
TW10_A	Woning 10 - tuin	159502,81	375095,23	1,50	53,41	--	--
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	1,50	48,84	--	--
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	159452,32	375154,26	5,00	49,96	--	--
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	1,50	41,75	--	--
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	159458,89	375147,68	5,00	42,15	--	--
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	1,50	42,61	--	--
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	159449,60	375144,96	5,00	43,48	--	--
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	1,50	42,21	--	--
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159455,63	375139,66	5,00	43,03	--	--
W02_N_A	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	1,50	50,20	--	--
W02_N_B	Woning 1 - noordgevel	159472,87	375161,55	5,00	51,81	--	--
W02_O_A	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	1,50	42,28	--	--
W02_O_B	Woning 1 - oostgevel	159482,22	375155,88	5,00	46,76	--	--
W02_W_A	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	1,50	46,71	--	--
W02_W_B	Woning 1 - westgevel	159466,89	375152,24	5,00	47,67	--	--
W02_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	1,50	41,81	--	--
W02_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	159476,01	375146,90	5,00	46,52	--	--
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	1,50	52,04	--	--
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	159493,87	375172,41	5,00	55,11	--	--
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	1,50	49,90	--	--
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	159501,08	375165,81	5,00	50,99	--	--
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	1,50	39,58	--	--
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	159489,56	375163,30	5,00	42,21	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B2

Rekenresultaten - Zwembad De Wedert  
LAmox - met scherm

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox met scherm  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	1,50	45,38	--	--	
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	159496,49	375157,45	5,00	50,38	--	--	
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	1,50	53,36	--	--	
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	159511,29	375176,25	5,00	57,61	--	--	
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	1,50	53,14	--	--	
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	159519,34	375169,83	5,00	55,13	--	--	
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	1,50	50,78	--	--	
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	159506,74	375166,79	5,00	52,57	--	--	
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	1,50	44,95	--	--	
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	159514,64	375161,12	5,00	52,49	--	--	
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	1,50	51,30	--	--	
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	159530,64	375179,03	5,00	61,59	--	--	
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	1,50	52,70	--	--	
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	159539,90	375173,52	5,00	62,66	--	--	
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	1,50	51,87	--	--	
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	159525,56	375169,53	5,00	56,47	--	--	
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	1,50	60,25	--	--	
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	159534,49	375164,35	5,00	59,89	--	--	
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	1,50	40,32	--	--	
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	159460,68	375118,91	5,00	41,74	--	--	
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	1,50	38,53	--	--	
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	159468,81	375112,41	5,00	39,56	--	--	
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	1,50	34,85	--	--	
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	159454,77	375109,21	5,00	34,88	--	--	
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	1,50	46,39	--	--	
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	159463,70	375104,07	5,00	51,92	--	--	
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	1,50	42,72	--	--	
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	159487,99	375124,72	5,00	46,50	--	--	
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	1,50	41,53	--	--	
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	159500,16	375119,87	5,00	48,38	--	--	
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	1,50	37,19	--	--	
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	159480,24	375115,07	5,00	38,27	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage B2

Rekenresultaten - Zwembad De Wedert  
LAmox - met scherm

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox met scherm  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Zwembad

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	1,50	38,63	--	--	
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	159491,64	375110,02	5,00	39,37	--	--	
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	1,50	46,41	--	--	
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	159465,89	375081,30	5,00	51,01	--	--	
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	1,50	36,38	--	--	
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	159472,27	375074,71	5,00	40,20	--	--	
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	1,50	33,39	--	--	
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	159463,41	375072,59	5,00	32,90	--	--	
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	1,50	41,05	--	--	
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	159469,07	375066,54	5,00	33,09	--	--	
W09_N_A	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	1,50	51,80	--	--	
W09_N_B	Woning 9 - noordgevel	159487,38	375086,12	5,00	55,55	--	--	
W09_O_A	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	1,50	41,37	--	--	
W09_O_B	Woning 9 - oostgevel	159494,82	375079,39	5,00	41,58	--	--	
W09_W_A	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	1,50	46,37	--	--	
W09_W_B	Woning 9 - westgevel	159483,62	375077,36	5,00	47,72	--	--	
W09_Z_A	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	1,50	35,63	--	--	
W09_Z_B	Woning 9 - zuidgevel	159490,63	375071,28	5,00	36,81	--	--	
W10_N_A	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	1,50	53,18	--	--	
W10_N_B	Woning 10 - noordgevel	159503,91	375088,82	5,00	57,58	--	--	
W10_O_A	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	1,50	55,70	--	--	
W10_O_B	Woning 10 - oostgevel	159511,41	375083,35	5,00	57,88	--	--	
W10_W_A	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	1,50	42,99	--	--	
W10_W_B	Woning 10 - westgevel	159500,48	375080,02	5,00	44,81	--	--	
W10_Z_A	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	1,50	39,94	--	--	
W10_Z_B	Woning 10 - zuidgevel	159507,55	375073,99	5,00	41,22	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen