



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
VLIERDEN ZUID
FASE 2

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Vlierden Zuid, fase 2
Referentie:	20231741.v03
Datum:	7 juni 2024
Opdrachtgever:	Gemeente Deurne

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Algemeen.....	5
1.2. Toetsing richtafstanden	5
1.3. Uitgangspunten en aanpak.....	6
1.3.1. <i>Uitgangspunten</i>	6
1.3.2. <i>Aanpak onderzoek</i>	6
1.4. Akoestisch onderzoek	7
2. TOETSINGSKADER	8
2.1. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	8
2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	8
2.2.1. <i>Toetsing ter plaatse van woningen</i>	8
2.2.2. <i>Toetsing ter plaatse van de richtafstand</i>	10
2.3. Strafcorrectie geluid (impulsachtig)	10
2.4. Definitie periodes	10
3. REKENONDERZOEK (BESTAANDE SITUATIE).....	11
3.1. Representatieve bedrijfssituatie Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht.....	11
3.1.1. <i>Algemeen</i>	11
3.1.2. <i>Licht verkeer</i>	12
3.1.3. <i>Zwaar verkeer</i>	12
3.1.4. <i>Installaties</i>	13
3.1.5. <i>Honden</i>	13
3.1.6. <i>Onderhoud</i>	16
3.1.7. <i>Overig</i>	16
3.2. Geluidbronnen (vragenformulier).....	17
3.3. Berekeningswijze (bestaand)	18
4. REKENRESULTATEN (BESTAANDE SITUATIE)	20
4.1. Bestaande woningen in de omgeving.....	20
4.1.1. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i>	20
4.1.2. <i>Maximale geluidsniveaus</i>	21
4.1.3. <i>Maatregelen (wijzigen uitgangspunten)</i>	21
4.2. Richtafstand (100 meter)	24
4.2.1. <i>Rekenresultaten (zonder maatregelen)</i>	25
4.2.2. <i>Rekenresultaten (inclusief maatregelen)</i>	26
4.3. Bespreking te hanteren uitgangspunten.....	27

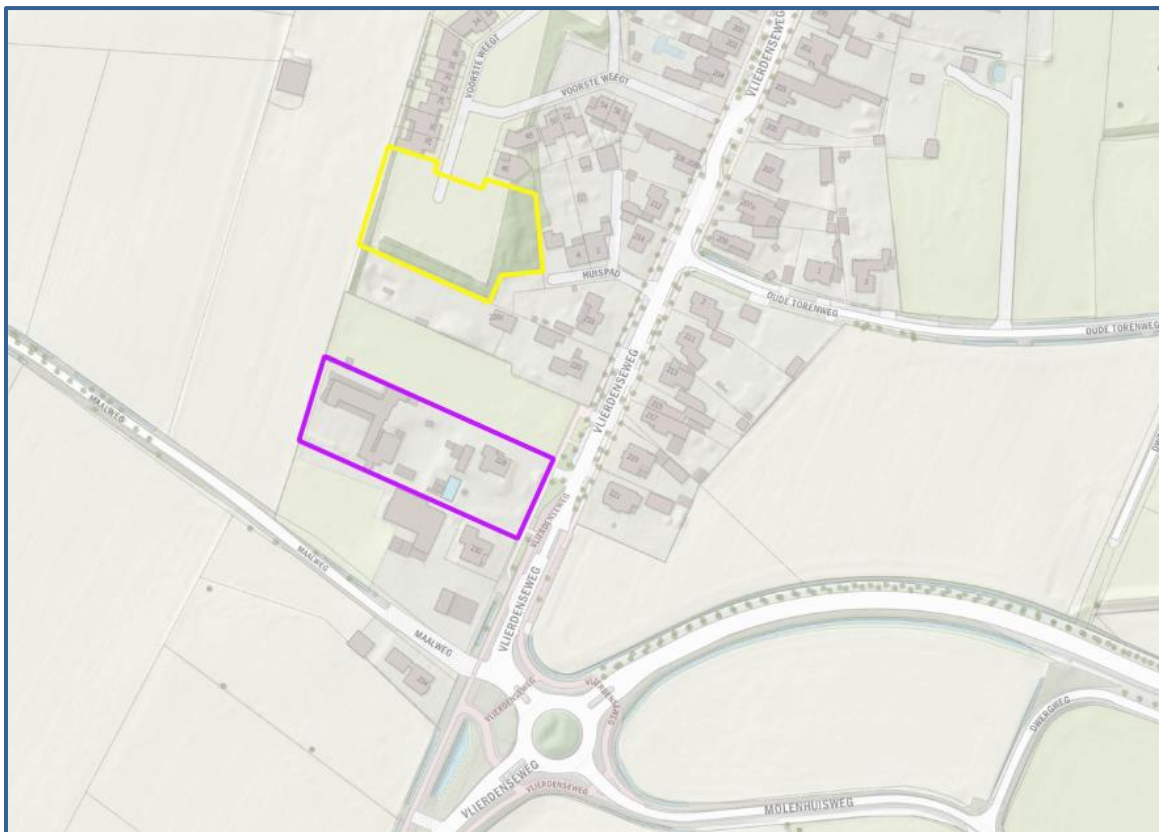
5. REKENONDERZOEK (BEOOGDE WONINGBOUW)	28
5.1. Representatieve bedrijfssituatie Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht	28
5.1.1. Algemeen	28
5.1.2. Licht verkeer	29
5.1.3. Zwaar verkeer	29
5.1.4. Installaties	29
5.1.5. Honden	30
5.1.6. Onderhoud	32
5.1.7. Overig	32
5.2. Geluidbronnen (planologisch maximaal)	34
5.3. Berekeningswijze (beoogde woningbouw)	35
6. REKENRESULTATEN (BEOOGDE WONINGBOUW)	37
6.1. Grens van het plangebied	37
6.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	37
6.1.2. Maximale geluidsniveaus	38
6.1.3. Indirecte hinder	40
6.2. Woningbouwcontouren	40
6.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	40
6.2.2. Maximale geluidsniveaus	44
6.2.3. Indirecte hinder	47
6.3. Beschouwing tuinen	48
7. MAATREGELEN (WONINGBOUWPLAN)	51
7.1.1. Bronmaatregelen	51
7.1.2. Overdrachtsmaatregelen	52
7.1.3. Maatregelen bij de ontvanger	53
8. CONCLUSIES	56
BIJLAGE I. GEGEVENS	58
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODELLEN (BESTAAND)	59
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN (BESTAAND)	60
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN (BESTAAND)	61
BIJLAGE V. AFBEELDINGEN REKENMODELLEN (BEOOGDE WONINGBOUW)	62
BIJLAGE VI. INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN (BEOOGDE WONINGBOUW)	63
BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW (GRENS PLANGEBIED)	64
BIJLAGE VIII. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW (GEBOUWCONTOUREN)	65
BIJLAGE IX. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW (TUINEN)	66
BIJLAGE X. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW + MAATREGELEN	67

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De gemeente Deurne is voornemens om in totaal 8 woningen te realiseren ter plaatse van het plangebied 'Vlierden Zuid, fase 2'. De beoogde ontwikkeling grenst aan de noordzijde aan de woningen die met het bestemmingsplan Vlierden-Zuid (fase 1) mogelijk zijn gemaakt. Voor de ontsluiting wordt aangesloten op de ontsluitingsweg die ten behoeve van fase 1 is gerealiseerd. De te realiseren woningen betreffen vrijstaande woningen/bungalows en twee onder een kap woningen.

De locatie van het plangebied (geel) en het nabijgelegen Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 (paars) is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (geel) en nabijgelegen Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht (paars)
Bron: PDOK

1.2. Toetsing richtafstanden

Het plangebied ligt in de nabijheid van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228. De omgeving kenmerkt zich als een rustige woonwijk. De richtafstand behorende bij een dierenasiel/dierenpension bedraagt 100 meter voor geluid. Het plangebied is binnen deze richtafstand gelegen, de werkelijke afstand bedraagt circa 53 meter.

Omdat niet aan de richtafstand wordt voldaan is een akoestisch onderzoek industrielawaai voor Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht nodig.

1.3. Uitgangspunten en aanpak

1.3.1. *Uitgangspunten*

De uitgangspunten voor dit akoestisch onderzoek industrielawaai volgen in eerste instantie uit een eerder akoestisch onderzoek behorende bij de te onderzoeken inrichting aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden. Daarbij is het rapport 'Akoestisch onderzoek ten behoeve van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden (gemeente Deurne) in verband met een omgevingsvergunning' van Geurts Technisch Adviseurs B.V. met projectnummer 8.4880, d.d. 8 februari 2011 aangehouden.

Op verzoek van het bevoegd gezag is aanvullend een vragenlijst, via de desbetreffende projectleider binnen de gemeente, richting het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 gestuurd om zo de werkelijke (huidige en toekomstige) bedrijfssituatie in beeld te brengen. Op deze vragenlijst is in januari 2024 een reactie gekomen vanuit de eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht.

De te hanteren uitgangspunten in dit akoestisch rapport zal bestaan uit een combinatie van:

- Gegevens uit het geluidrapport van 8 februari 2011.
- Gegevens uit de ingevulde vragenlijst van januari 2024.
- De representatief te achten maximaal planologische invulling van het terrein, inclusief algemeen bekende inzichten (afdeling bestuursrechtspraak) omtrent dierenpensions.

1.3.2. *Aanpak onderzoek*

In eerste instantie zullen (ruime) uitgangspunten worden aangehouden welke volgen uit met name de ingevulde vragenlijst van januari 2024. Op voorhand is al duidelijk dat met deze uitgangspunten niet voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bij bestaande woningen in de omgeving (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveaus). Daarnaast zal op de richtafstand van 100 meter niet voldaan worden aan de gestelde richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (B5.2).

Om deze reden zal in eerste instantie getoetst worden op de richtafstand én bij bestaande woningen met de uitgangspunten uit de vragenlijst (zie hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 zal worden bepaald welke maatregelen en/of aanpassingen noodzakelijk zijn om in de bestaande situatie te voldoen aan de geldende richt- en grenswaarden.

Vervolgens zullen de uitgangspunten in hoofdstuk 5 opnieuw worden bepaald voor toetsing bij de beoogde woningen (met de uitgangspunten welke volgen ten opzichte van bestaande woningen in de omgeving en de planologisch maximale mogelijkheden). Daarbij zullen ook de geluidsbelastingen in de tuinen worden beschouwd. In hoofdstuk 6 zijn dan de rekenresultaten ter plaatse van de beoogde woningbouw weergegeven.

1.4. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 in Vlierden ter plaatse van het plangebied vast te stellen is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- de locatie van het plangebied inclusief indicatieve invulling afkomstig van de gemeente Deurne;
- het milieudossier behorende bij Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228;
- akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek ten behoeve van Dierenhotel Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden (gemeente Deurne) in verband met een omgevingsvergunning' opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs B.V. met projectnummer 8.4880, d.d. 8 februari 2011;
- ingevulde vragenlijst vanuit de eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

In dit onderzoek wordt beoordeeld of de beoogde woningbouw een belemmering vormt voor inrichtingen in de omgeving. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau 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:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

2.2. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

2.2.1. Toetsing ter plaatse van woningen

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk / rustig buitengebied en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een omgevingstype rustige woonwijk.

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 45 dB(A) in de dagperiode
 - 40 dB(A) in de avondperiode
 - 35 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.2.2. Toetsing ter plaatse van de richtafstand

Bij de toetsing of de activiteiten bij de hondenkennel inpasbaar zijn binnen de geldende milieucategorie wordt aangesloten bij de handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Uit bijlage B5.2 van die publicatie is op te maken dat de hondenkennel ter plaatse van de richtafstand moet voldoen aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De hondenkennel heeft een richtafstand van 100 meter voor geluid. Als op 100 meter van de inrichting de 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet wordt overschreden, dan zijn de activiteiten inpasbaar binnen de geldende milieucategorie.

2.3. Strafcorrectie geluid (impulsachtig)

De geluidproductie vanwege honden heeft een impulskarakter en dient op de volgende wijze te worden beoordeeld:

In het algemeen geldt dat sprake is van impulsachtig geluid als in het geluidsbeeld met enige regelmaat geluidstoten voorkomen die minder dan 1 seconde duren. Een bijzondere vorm is impulsachtig geluid met een continu (soms periodiek) karakter. Voor de definitie van impulsachtig geluid wordt verder verwezen naar de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 2004). Als criterium moet worden aangehouden dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. Verwacht mag worden dat sprake is van impulsachtig geluid als de geluidsbelasting bij de ontvanger wordt bepaald bijvoorbeeld door geluid uit een constructiewerkplaats ten gevolge van hameren, bikken, het geluid van een stansmachine (continu en periodiek) of door blaffende honden.

Als er sprake is van impulsachtig geluid dient er, zie hiervoor ook het gestelde in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, op het gemeten of berekende equivalente geluidsbelasting vanwege de gehele inrichting in de betreffende etmaalperiode een toeslagfactor van 5 dB in rekening te worden gebracht. Op welke wijze de correctiefactor moet worden toegepast als het impulsachtige geluid niet continu optreedt, zij verwezen naar de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai: de correctiefactor wordt toegepast voor dat deel van de tijd dat er sprake is van impulsachtig geluid.

2.4. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK (BESTAANDE SITUATIE)

Bij Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht vormen de voertuigbewegingen en honden in de buitenlucht de voornaamste geluidbronnen. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de maximale situatie die op één dag plaats zou kunnen vinden (planologisch maximale situatie). Het merendeel van de dagen zullen in de praktijk (fors) rustiger zijn dan de situatie zoals in dit rapport beschreven.

3.1. Representatieve bedrijfssituatie Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht

De eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht zijn in de gelegenheid gebracht om, door middel van het invullen van een vragenlijst, de representatieve bedrijfssituatie inzichtelijk te maken. Deze vragenlijst is door de eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht ingevuld en aangeleverd in januari 2024.

Uit het aangeleverde vragenformulier blijken een aantal toevoegingen en/of toenames ten opzichte van de vergunde situatie. In dit onderzoek zal worden bekeken of, en in welke mate, de toevoegingen en/of toenames inpasbaar zijn ten opzichte van bestaande woningen in de omgeving en ten aanzien van de richtafstand.

De representatieve bedrijfssituatie is (op hoofdlijnen) afgeleid uit het beschikbare milieudossier. De laatst vergunde geluidssituatie is beschreven in het akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek ten behoeve van Dierenhotel Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden (gemeente Deurne) in verband met een omgevingsvergunning' opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs B.V. met kenmerk 8.4880, d.d. 8 februari 2011. In dit onderzoek wordt op hoofdlijnen uitgegaan van de akoestische uitgangspunten uit voornoemd rapport. Waar nodig worden de uitgangspunten aangepast en/of aangevuld op basis van informatie uit de ingevulde vragenlijst (januari 2024).

In paragraaf 4.1 zal (globaal) worden getoetst of de aangehouden uitgangspunten overeen komen met de planologisch maximale mogelijkheden van het dierenhotel (toetsing aan 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de richtafstand van 100 meter). Op deze manier wordt aangetoond dat voor de uitgangspunten wordt uitgegaan van een representatief te achten maximaal planologische situatie voor Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht.

De inrichting zorgt voor geluidsemissie naar de omgeving in zowel de dag, avond- als nachtperiode. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is aangesloten bij het eerder uitgevoerde onderzoek en/of bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige recente akoestische adviespraktijk.

3.1.1. Algemeen

Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht is geopend voor klanten van maandag t/m zondag tussen 07.00 en 22.00 uur. Over het algemeen zijn de haal- en brengtijden grotendeels tussen 10.00-12.00 uur én tussen 16.30-17.00 uur. Buiten deze tijden is dit enkel mogelijk op afspraak. Wanneer het halen/brengen buiten de dagperiode plaats zal vinden (tussen 19.00 en 07.00) dan zal dit zo worden georganiseerd dat het blaffen van de desbetreffende hond(en) niet op de parkeerplaats en de rest van het (woon)perceel plaats zal vinden.

Op de locatie is sprake van zowel dag- en nachtopvang (er zijn 24/7 honden en katten aanwezig) gedurende het gehele jaar.

Daarnaast vinden gedurende mogelijk het gehele jaar activiteiten plaats ten behoeve van kennelbouw. Deze werkzaamheden zullen zich voornamelijk in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) en mogelijk af en toe in de avondperiode (na 19.00 uur) voordoen. De kennelbouwactiviteiten vinden met name buiten plaats vóór het hoofdgebouw en/of op het grasveld vóór de voorraadopslag kennelbouw.

3.1.2. *Licht verkeer*

Op een maatgevende dag zal de inrichting worden bezocht door ten hoogste 50 lichte voertuigen. Daarbij wordt uitgegaan van 90% van de voertuigen in de dagperiode (90 bewegingen tussen 07.00 en 19.00 uur) en 10% van de voertuigen in de avondperiode (10 bewegingen tussen 19.00 en 23.00 uur). Dit zijn voertuigen ten behoeve van personeel en bezoekers tezamen (dierenhotel en kennelbouw). De lichte voertuigen zullen ongeveer halverwege het perceel parkeren (ter hoogte van het bijgebouw achter de (bedrijfs)woning.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid over de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van lichte voertuigen is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) voor het dichtslaan van de portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.3. *Zwaar verkeer*

Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht wordt bezocht door circa 2 vrachtwagens per maand. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van het komen en gaan van één vrachtwagen (2 bewegingen) op een maatgevende dag (dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur) ten behoeve van het aan- en/of afleveren van goederen (voer, afval, materiaal etc.).

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid over de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 103 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur. Deze waarden volgt uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz). Voor de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting ter plaatse van de gehele rijlijn van de vrachtwagen.

Op het achter terrein is mogelijk de achteruitrijsignalering in werking tijdens het manoeuvreren van de vrachtwagen, hiervoor is uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A). Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidsniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagen (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidsniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron behoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

3.1.4. Installaties

Ventilatie van de kennels vindt voornamelijk plaats middels natuurlijke ventilatie. Voor extra ventilatie zijn 2 grote ventilatoren en 3 kleinere ventilatoren in de bedrijfsbebouwing aanwezig. Uit het akoestisch onderzoek uit 2011 blijkt een bronvermogen van 71 dB(A) voor de grote ventilatoren. Voor de kleinere ventilatoren wordt op basis van deze informatie uitgegaan van 68 dB(A). De ventilatoren kunnen continu in bedrijf zijn (24 uur op een maatgevende dag) in een warme periode (worst-case situatie).

3.1.5. Honden

In een drukke periode zijn op het dierenhotel circa 100 honden aanwezig. In dit onderzoek wordt uitgegaan van deze maximale bezetting (vakantieperiode). De honden kunnen zowel buiten (buitenverblijven en speelweiden) als binnen (binnenverblijven) aanwezig zijn. In dit akoestisch onderzoek worden, op basis van de door de inrichtinghouder aangegeven aantallen/bedrijfsduren uit het vragenformulier, de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De afdeling bestuursrechtspraak heeft een gemiddeld bronvermogen van 105 dB(A) voor honden in een opvanglocatie acceptabel gevonden. Voor de honden wordt dan ook uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 105 dB(A) per hond.
- Voor de maximale geluidniveaus door het blaffen van honden wordt uitgegaan van 120 dB(A).
- Voor de bronhoogte wordt uitgegaan van (gemiddeld) 0,5 meter boven het maaiveld.
- Het hondenhotel bestaat ruwweg 2 gebouwdelen met binnenruimten, 2 locaties met individuele buitenruimten (ten noorden en zuiden van de noordelijke binnenruimten) en 3 compartimenten met speelweiden. De aangehouden indeling is weergegeven op afbeelding 2 met de speelweiden in het groen en individuele buitenruimten in het oranje.



Afbeelding 2. Globale indeling locatie honden (buiten)

- Op basis van het vragenformulier blijkt dat gedurende 5 uur in de dagperiode en gedurende 3 uur in de avondperiode circa 12, 18 en 6 honden aanwezig zullen zijn ter plaatse van respectievelijk de speelweiden 1, 2 en 3.
- Hoeveel honden aanwezig zijn binnen de buitenverblijven is sterk afhankelijk van de drukte en het karakter van de desbetreffende hond. In dit onderzoek wordt uitgegaan van 30 honden tegelijkertijd ter plaatsen van zowel de buitenverblijven locaties 1 én 2. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van 7 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.
- Voor de binnenverblijven wordt gerekend met het aanwezig kunnen zijn van 100 honden gedurende 50% van de dag- en avondperiode (vanwege het daarnaast buiten kunnen zijn ter plaatse van de buitenverblijven en speelweiden) en de gehele 8 uur in de nachtperiode.
- Op basis van openbaar toegankelijke informatie blijkt dat er buiten (zeer beperkt) zicht afscherpende voorzieningen zijn getroffen. Om deze reden wordt uitgegaan van een blafpercentage van 5% op de buitenterreinen en speelweiden. De binnenverblijven zijn voorzien van zicht afscherpende voorzieningen tussen de individuele hokken (website). Daarnaast is aangegeven dat, wanneer mogelijk, honden in clusters worden geplaatst die elkaar over het algemeen goed verdragen. Om deze redenen wordt voor de honden die binnen aanwezig zijn uitgegaan van een blafpercentage van 3%.

Honden binnenverblijven

- In de binnen verblijven worden de honden zoveel mogelijk gescheiden gehouden danwel in groepen geplaatst met honden die elkaar verdragen. Voor de geluiduitstraling van de geveldelen is uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau in de binnenruimte (als meerdere honden gelijktijdig blaffen) van 110 dB(A). De plafonds van de hondenverblijven zijn voorzien van geluidsabsorberende platen. Met behulp van methode II.7 uit de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999 is de uitstraling van de geveldelen berekend. Voor de gevels van het hoofdgebouw is uitgegaan van metselwerk en spouwmuurisolatie en voor de daken van dakpannen en isolatiemateriaal. Bovendien is bij de berekeningen rekening gehouden met de ramen (thermopaneel glas) in de noord- en zuidgevel. Voor de gevels van het bijgebouw is uitgegaan van 28 mm houtpanelen met isolatiemateriaal ertussen en golfplaten met isolatiemateriaal voor de daken. De westgevel van het zuidelijke hondenverblijf bestaat uit betonschutting en enkel glas. In bijlage I zijn de bronsterkte berekeningen opgenomen.
- De blaftijd bedraagt maximaal 3% van de totale bedrijfsduur. De bedrijfsduren komen daarmee uit op $3\% \cdot 12 \text{ uur} \cdot 0,5 = 0,180 \text{ uur}$ in de dagperiode, $3\% \cdot 4 \text{ uur} \cdot 0,5 = 0,060 \text{ uur}$ in de avondperiode en $3\% \cdot 8 \text{ uur} = 0,240 \text{ uur}$ in de nachtperiode.
- Voor de maximale geluidniveaus wordt een verhoging van 10 dB(A) meegenomen conform het eerdere akoestisch onderzoek.
- De geluiduitstraling van het bijgebouw ten noorden van het hoofdgebouw is akoestisch niet relevant (volgt uit milieudossier).

Honden buitenverblijven

- Het verblijf van de honden in de buitenverblijven is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen op een tweetal locaties, zie ook afbeelding 2. Voor beide locaties wordt uitgegaan van 30 honden gedurende respectievelijk 7 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.
- Dit komt neer op $30 \text{ honden} \times 7 \text{ uur per hond} = 210 \text{ uur}$ in de dagperiode ter plaatse van de locaties 1 én 2. Voor de avondperiode komt dit uit op $30 \text{ honden} \times 1 \text{ uur per hond} = 30 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van de locaties 1 én 2. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op twee oppervlaktebronnen met een bedrijfsduur van elk 10,5 uur in de dagperiode en 1,5 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Voor de maximale geluidniveaus door blaffende honden wordt uitgegaan van 120 dB(A) op de terreindelen.

Honden speelweiden

- Het verblijf van de honden in de speelweiden is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen op een drietal locaties, zie ook afbeelding 2. Voor de diverse locaties wordt uitgegaan van 5 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode met circa 12, 18 en 6 honden ter plaatse van respectievelijk de speelweiden 1, 2 en 3.
- Dit komt neer op $12 \text{ honden} \times 5 \text{ uur per hond} = 60 \text{ uur}$ in de dagperiode én $12 \text{ honden} \times 3 \text{ uur per hond} = 36 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van speelweide 1. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 3 uur in de dagperiode en 1,8 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Dit komt neer op $18 \text{ honden} \times 5 \text{ uur per hond} = 90 \text{ uur}$ in de dagperiode én $18 \text{ honden} \times 3 \text{ uur per hond} = 54 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van speelweide 2. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 4,5 uur in de dagperiode en 2,7 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Dit komt neer op $6 \text{ honden} \times 5 \text{ uur per hond} = 30 \text{ uur}$ in de dagperiode én $6 \text{ honden} \times 3 \text{ uur per hond} = 18 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van speelweide 3. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 1,5 uur in de dagperiode en 0,9 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Voor de maximale geluidniveaus door blaffende honden wordt uitgegaan van 120 dB(A) op de terreindelen.

Honden halen en brengen

Het halen en brengen van honden vindt normaal gesproken enkel plaats in de dagperiode (openingstijden zijn tussen 10.00 – 12.00 en 16.30 - 17.00). Deze korte perioden zijn bedoeld om de rust binnen het dierenhotel zoveel als mogelijk te kunnen waarborgen. Vóór 07.00 en na 19.00 worden enkel bij uitzondering (met afspraak) honden gehaald of gebracht.

Wanneer het halen/brengen buiten de dagperiode plaats zal vinden (tussen 19.00 en 07.00) dan zal dit zo worden georganiseerd dat het blaffen van de desbetreffende hond(en) niet op de parkeerplaats en de rest van het (woon)perceel plaats zal vinden.

Ter plaatse van de parkeerplaats en de looproute richting de ingang van de dierenverblijven zijn puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 120 dB(A) en een bronhoogte van 0,5 meter boven het maaiveld.

3.1.6. Onderhoud

Ten behoeve van onderhoud van het terrein zijn met name het reinigen van de betonnen vloeren (buitenkenels) met een hogedrukspuit en het maaien van gras (speelweiden) relevant zijn voor de geluidsemissie. In het rekenmodel wordt uitgegaan van in totaal 4 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode voor deze activiteiten. Voor het bronvermogen wordt (gemiddeld) 96 dB(A) aangehouden gedurende voornoemde tijden. In het rekenmodel zijn 4 puntbronnen gemodelleerd verspreid over de desbetreffende terreindelen (buitenverblijven en speelweiden). De in pandige schoonmaakactiviteiten zijn niet relevant voor de geluidsemissie.

3.1.7. Overig

Op basis van de vergunde situatie vinden ook kleinschalige kennelbouwactiviteiten plaats in de werkplaats. In de drukke perioden is deze echter buiten gebruik en wordt (gedeeltelijk) ingericht als kattenverblijf. Gedurende de rest van het jaar vinden in de werkplaats werkzaamheden plaats met kleine handapparatuur (schroefboormachine, handzaag, decoupeerzaag). De meeste onderdelen komen vorgezaagd binnen waardoor de activiteiten voornamelijk beperkt blijven tot assemblage.

Uit het vragenformulier blijken echter grootschaligere werkzaamheden. In het rekenmodel is daarom een puntbron opgenomen met een bedrijfsduur van 1 uur in de dagperiode voor werkzaamheden op het buitenterrein ten behoeve van kennelbouw. Voor het bronvermogen wordt aangesloten bij 100 dB(A), daarmee wordt rekening gehouden met bijvoorbeeld laden en lossen en metaalbewerking. Daarbij geldt dat op enige dagen (wanneer het wat betreft honden minder druk is) gedurende langere tijd kennelbouwactiviteiten plaats kunnen vinden. Dit wordt echter niet meegenomen omdat in het rekenmodel een volledige bezetting van honden wordt aangehouden. Deze geluidbronnen vanwege de honden zijn verreweg maatgevend ten opzichte van de kennelbouwactiviteiten.

Naast honden kunnen ook katten worden opgevangen. Katten zijn ten opzichte van honden echter akoestisch niet relevant. Voor de kattenopvang zijn geen geluidsbronnen opgenomen.

3.2. Geluidbronnen (vragenformulier)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen (vragenformulier)

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
LVr	Licht verkeer op terrein	90x	10x	-	Mobiele bron	89
VWr	Vrachtwagen op terrein	2x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	1x	-	-	Mobiele bron	101
Vent01-02	Ventilatoren 500 (groot, 2x)	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	71
Vent03-05	Ventilatoren klein (3x)	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	68
Onderhoud1-4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	1 uur	0,250 uur	-	Puntbronnen	96
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	1 uur	-	-	Puntbron	100
Buiten01	Buitenverblijven 1	10,500 uur	1,500 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Buiten02	Buitenverblijven 2	10,500 uur	1,500 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel01	Speelweide 1	3,000 uur	1,800 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel02	Speelweide 2	4,500 uur	2,700 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel03	Speelweide 3	1,500 uur	0,900 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
G01-G30	Gebouwen hondenverblijf	0,180 uur	0,060 uur	0,240 uur	Puntbronnen	66,0 t/m 91,5
Maximaal geluidniveau						
xLV01-09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	✓	✓	-	Puntbronnen	100
xVW0	Piek vrachtwagen optrekken	✓	-	-	Mobiele bron	108
xBlafPark1-5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats bij halen en brengen	✓	-	-	Puntbronnen	120
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xG01-xG30	Pieken vanuit gebouwdelen	✓	✓	✓	Puntbronnen	76,0 t/m 101,5
Indirecte hinder						
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	90x	10x	-	Mobiele bron	89
ihVW	Indirecte hindervrachtwagens	2x	-	-	Mobiele bron	103

3.3. Berekeningswijze (bestaand)

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2023.3 revisie 1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de meest maatgevende bestaande woningen in de omgeving op een hoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter boven het maaiveld. Voor de woningen wordt voor de dagperiode enkel op 1,5 meter getoetst en voor de avond- en nachtperiode enkel op de verdieping. Een uitzondering hierop is de zorgwoning aan de Vlierdenseweg 220z, hier zal in alle perioden op 1,5 meter hoogte worden getoetst. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie vanwege de achterliggende gevels).

Daarnaast zijn in een separaat rekenmodel beoordelingspunten aangebracht in alle richtingen ter plaatse van de richtafstand (gemeten vanuit de functieaanduiding bedrijf).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor deze bodemgebieden is een bodemfactor van 0 aangehouden. Voor tuinen en erven waar sprake is van afwisselend groenvoorzieningen en verharde delen is uitgegaan van een akoestisch half absorberende bodem (factor 0,5).

Op de noordelijke terreingrens is een afscherming aanwezig (betonnen wand, verhoogd van 2 naar 2,5 meter hoog) evenals op de zuidelijke terreingrens (betonnen wand van 2,5 meter hoog) om het geluid in de richting van de woningen zoveel mogelijk af te schermen.

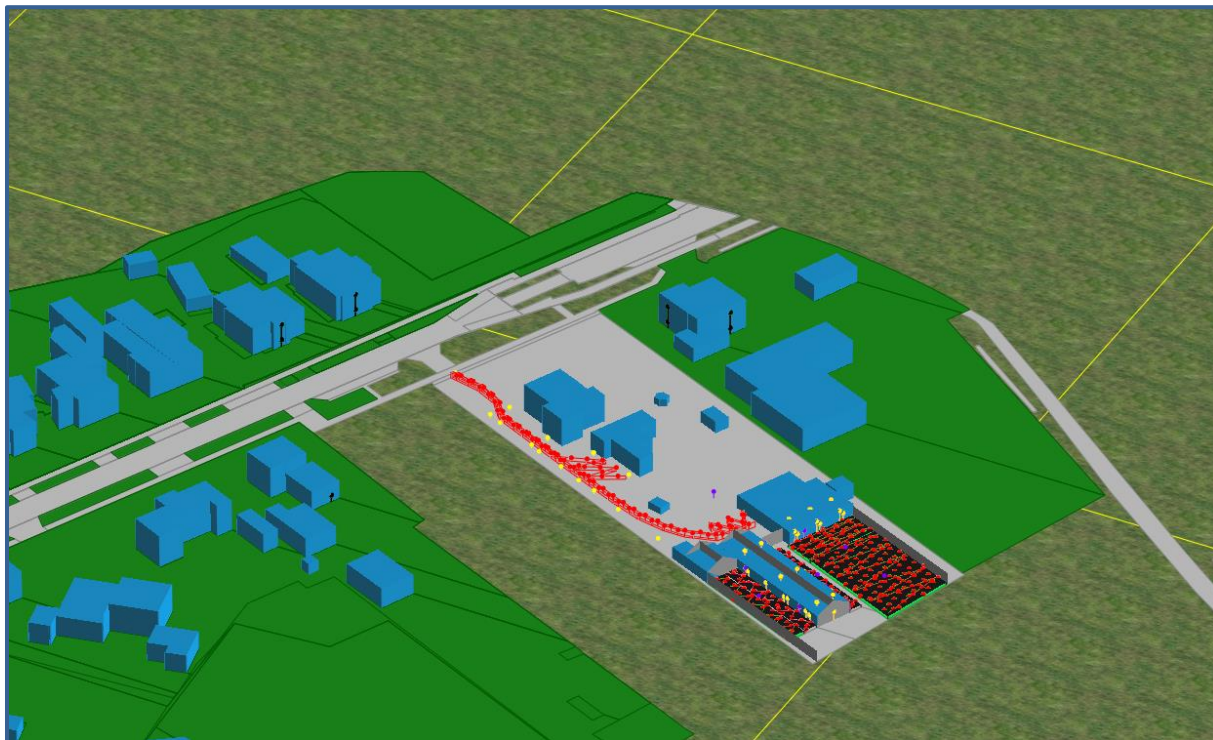
Ten gevolge van het impulsachtige karakter van het hondengeblaf wordt een toeslag van 5 dB(A) toegepast op het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen (dit zijn de perioden waar honden op het buitenterrein kunnen verblijven). In de nachtperiode is het impulsachtige karakter van het hondengeblaf tijdens het verblijf in het gebouw niet waarneembaar bij woningen in de omgeving. In de nachtperiode wordt geen toeslag van 5 dB(A) toegepast.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

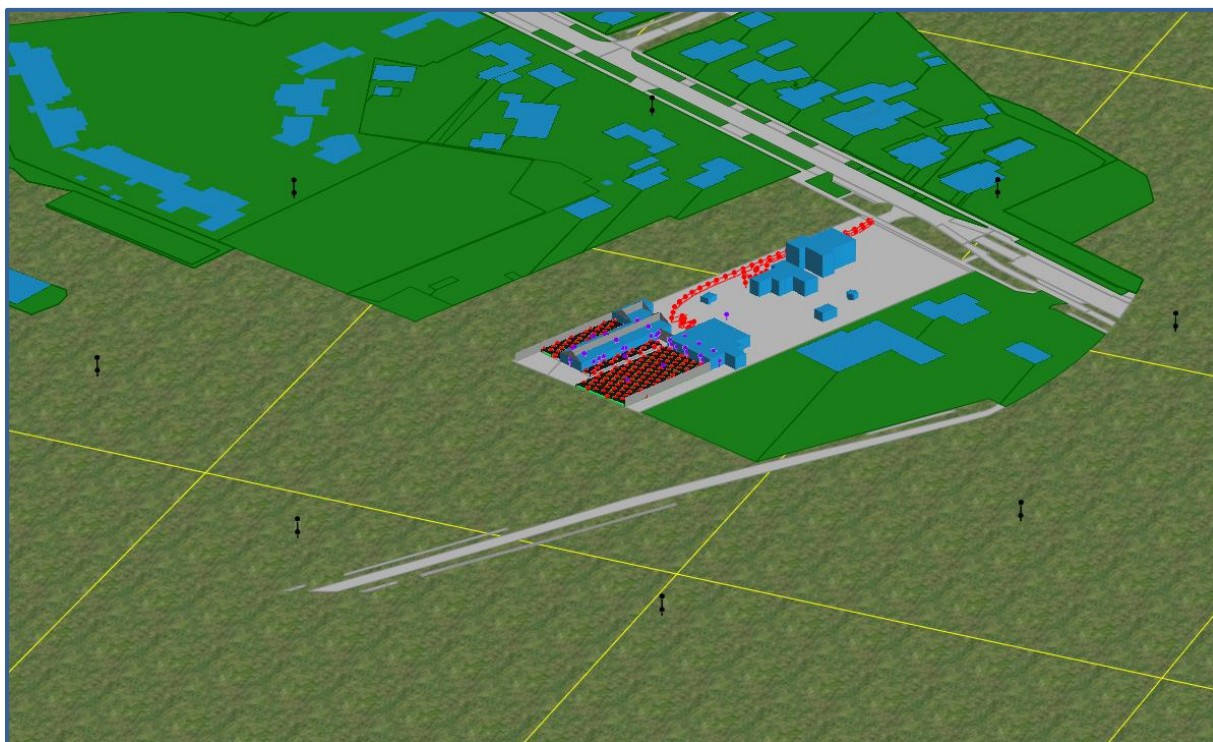
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodellen weergegeven. De numerieke invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 3 en 4 zijn 3d-impressies van de rekenmodellen weergegeven.



Afbeelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave (toetsing bestaande woningen)



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave (toetsing milieucategorie)

4. REKENRESULTATEN (BESTAANDE SITUATIE)

4.1. Bestaande woningen in de omgeving

Ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving zal getoetst worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De grenswaarden bedragen respectievelijk 50 dB(A) etmaalwaarde en respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) vanwege maximale geluidsniveaus in de dag, avond- en nachtperiode. Toetsing zal plaatsvinden ter plaatse van deze woningen:

- Vlierdenseweg 219
- Vlierdenseweg 220
- Vlierdenseweg 220z
- Vlierdenseweg 221
- Vlierdenseweg 232

De gehanteerde uitgangspunten (geluidsbronnen) zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

4.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van bestaande woningen weergegeven. Daarbij zal enkel het maatgevende beoordelingspunt per woningen worden gepresenteerd. De berekende waarden zijn inclusief een toeslag K_2 van 5 dB vanwege het tonale/impulsachtige karakter van het geluid afkomstig van blaffende honden en/of metaalbewerking (enkel dag- en avondperiode). Deze toeslag is door middel van een groepsreductie in het rekenmodel meegenomen. De totale rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage IV.

Tabel 2 . Rekenresultaten La_{eq} (bestaande woningen)

Woning	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
		50	45	40	50
Vlierdenseweg 219	1,5	51,1	-	-	51,1
	5,0	-	50,4	30,7	55,4
Vlierdenseweg 220	1,5	52,5	-	-	52,5
	5,0	-	52,1	32,3	57,1
Vlierdenseweg 220z	1,5	52,4	50,9	30,0	55,9
	-	-	-	-	-
Vlierdenseweg 221	1,5	49,7	-	-	49,7
	5,0	-	48,7	31,1	53,7
Vlierdenseweg 232	1,5	51,0	-	-	51,0
	5,0	-	54,0	35,4	59,0

Toetsing bestaande woningen

Uit de rekenresultaten blijken overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit in de dag- en avondperiode. De overschrijdingen bedragen tot circa afgerond 3 dB(A) in de dagperiode en tot circa afgerond 9 dB(A) in de avondperiode.

De overschrijdingen in zowel de dag- en avondperiode worden hoofdzakelijk veroorzaakt door honden (diverse buitenlocaties). Daarbij geldt dat zeer ruime uitgangspunten zijn gehanteerd ten opzichte van de vergunde situatie (lagere bedrijfsduren en fors lagere blafpercentages).

4.1.2. Maximale geluidsniveaus

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van bestaande woningen weergegeven. Daarbij zal enkel het maatgevende beoordelingspunt per woningen worden gepresenteerd. De totale rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage IV.

Tabel 3 . Rekenresultaten La_max (bestaande woningen)

Woning	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
		70	65	60
Vlierdenseweg 219	1,5	71,7	-	-
	5,0	-	63,6	49,2
Vlierdenseweg 220	1,5	74,2	-	-
	5,0	-	63,3	51,3
Vlierdenseweg 220z	1,5	71,7	63,5	47,8
	-	-	-	-
Vlierdenseweg 221	1,5	74,3	-	-
	5,0	-	61,5	48,9
Vlierdenseweg 232	1,5	73,0	-	-
	5,0	-	65,3	53,3

Toetsing bestaande woningen

Uit de rekenresultaten blijken overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit in enkel de dagperiode. De overschrijdingen in de dagperiode bedragen tot circa afgerond 4 dB(A). In de avond- en nachtperiode wordt wel aan de grenswaarden voldaan.

De overschrijdingen in de dagperiode worden enkel veroorzaakt door het blaffen van honden bij het halen en brengen (parkeerplaats). De overige geluidsbronnen voldoen wel aan de grenswaarden.

4.1.3. Maatregelen (wijzigen uitgangspunten)

Om te kunnen voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zijn de volgende wijzigingen in de uitgangspunten nodig:

- Om voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tot een reductie van circa 2 dB(A) in de dagperiode te komen zal de aangehouden bedrijfsduur met circa 50% moeten zakken voor alle geluidbronnen met betrekking tot honden buiten.
- Om voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tot een reductie van circa 9 dB(A) in de avondperiode te komen zal de aangehouden bedrijfsduur met circa 90% moeten zakken voor alle geluidbronnen met betrekking tot honden buiten.
- Om voor de maximale geluidsniveaus tot een reductie van circa 4 dB(A) te komen zal het bronvermogen van blaffende honden bij het halen en brengen moeten worden gereduceerd van 120 dB(A) naar 116 dB(A).

Andere specifieke maatregelen zoals afschermende voorzieningen kunnen daarnaast voor een reductie zorgen. Afschermende voorzieningen zijn echter zeer locatie gebonden en zorgen voor een effect in een bepaalde richting. Maatregelen in de overdracht en maatregelen bij de ontvanger zijn bij toetsing bij bestaande woningen in de omgeving niet nader beschouwd.

Dit zal voor de aan te passen geluidsbronnen het volgende betekenen:

Tabel 4. Aangepaste geluidbronnen (maatregelen)

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
Buiten01	Buitenverblijven 1	10,500 5,250 uur	1,500 0,150 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Buiten02	Buitenverblijven 2	10,500 5,250 uur	1,500 0,150 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel01	Speelweide 1	3,000 1,500 uur	1,800 0,180 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel02	Speelweide 2	4,500 2,250 uur	2,700 0,270 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel03	Speelweide 3	1,500 0,750 uur	0,900 0,090 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Maximale geluidsniveaus						
xBlafPark1-5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats bij halen en brengen	✓	-	-	Puntbronnen	120 116

Rekenresultaten met aangepaste uitgangspunten

In tabel 5 en 6 zijn de rekenresultaten met de hiervoor beschreven aanpassingen weergegeven. De totale rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage IV.

Tabel 5 . Rekenresultaten La_{eq} (bestaande woningen) + maatregelen

Woning	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
		50	45	40	50
Vlierdenseweg 219	1,5	48,8	-	-	48,8
	5,0	-	41,8	30,7	46,8
Vlierdenseweg 220	1,5	50,2	-	-	50,2
	5,0	-	43,6	32,3	48,6
Vlierdenseweg 220z	1,5	50,0	42,0	30,0	50,0
	-	-	-	-	-
Vlierdenseweg 221	1,5	48,5	-	-	48,5
	5,0	-	40,7	31,1	45,7
Vlierdenseweg 232	1,5	49,8	-	-	49,8
	5,0	-	45,3	35,4	50,3

Tabel 6 . Rekenresultaten La_{max} (bestaande woningen) + maatregelen

Woning	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
		70	65	60
Vlierdenseweg 219	1,5	67,7	-	-
	5,0	-	63,6	49,2
Vlierdenseweg 220	1,5	70,2	-	-
	5,0	-	63,3	51,3
Vlierdenseweg 220z	1,5	67,7	63,5	47,8
	-	-	-	-
Vlierdenseweg 221	1,5	70,3	-	-
	5,0	-	61,5	48,9
Vlierdenseweg 232	1,5	69,0	-	-
	5,0	-	65,3	53,3

Beschouwing rekenresultaten en uitgangspunten na maatregelen

Uit de rekenresultaten blijkt dat met de maatregelen volgend uit tabel 4 ter plaatse van alle woningen in de omgeving wordt voldaan aan de grenswaarden.

Op basis van de aangepaste geluidbronnen zoals weergegeven in tabel 4 zal dit voor de honden, op basis van de volledige bezetting met 100 honden, het volgende betekenen:

- Elke hond zal gemiddeld gedurende circa 3 uur en 45 minuten in de dagperiode aanwezig kunnen zijn buiten (speelweide + buitenverblijf).
- Elke hond zal gemiddeld gedurende circa 10 minuten in de avondperiode aanwezig kunnen zijn buiten (speelweide + buitenverblijf).

Bij een lagere bezetting of het hanteren van een lager blafpercentage zullen de hiervoor genoemde tijden kunnen worden verhoogd. In de praktijk zal, op basis van bijvoorbeeld een telrapport in het verleden, dit voor vrijwel alle dagen wel gelden.

Daarnaast zal tijdens het halen en brengen slechts sprake zijn van enkele honden waardoor het niet de verwachting is dat honden maximaal zullen blaffen (116-120 dB(A)). Een bronvermogen van 116 dB(A) voor het blaffen op de parkeerplaats wordt als ruim voldoende aangemerkt op deze locatie. Bezoekers kunnen daarbij worden verzocht om honden te corrigeren wanneer deze gaan blaffen tijdens het halen en brengen.

4.2. Richtafstand (100 meter)

Om na te gaan of van een (representatief te achten) planologisch maximale situatie is uitgegaan zullen de geluidbelastingen, naast bestaande woningen in de omgeving, in beeld worden gebracht ter plaatse van de richtafstand (100 meter).

Het dierenhotel (grijs + rood kader) is gelegen binnen de bestemming 'gemengd'. De meeste daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten vinden enkel plaats binnen het grijze kader (functieaanduiding bedrijf in het bestemmingsplan), met uitzondering van enkele ondersteunende activiteiten. Het plangebied (geel kader), de richtafstand van 100m ten opzichte van de functieaanduiding 'bedrijf' en de bestaande woningen in de omgeving (blauwe kaders) zijn daarnaast weergegeven in afbeelding 5.



Afbeelding 5. Bestemmingsplan, plangebied en geluidgevoelige functies

Om een goed beeld te krijgen of de gemodelleerde activiteiten overeenkomen met de planologisch maximale mogelijkheden is een separaat rekenmodel opgesteld met rekenpunten ter plaatse van de richtafstand van 100 meter rond de functieaanduiding 'bedrijf'. Alle gebouwen in de omgeving zijn met een hoogte van 0 meter gemodelleerd (open veld). Op afbeelding 6 is een uitsnede van dit rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 6. Uitsnede rekenmodel planologisch maximaal

4.2.1. Rekenresultaten (zonder maatregelen)

In tabel 7 zijn de rekenresultaten weergegeven. De rekenresultaten zijn exclusief een (mogelijke) straffactor van 5 dB vanwege geluid met een impulsachtig karakter. De totale rekenresultaten zijn daarnaast weergegeven in bijlage IV.

Tabel 7 . Rekenresultaten La_{eq} (checken planologisch maximaal)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45	40	35	45
Richtafstand 100m (45 dB(A) etmaalwaarde)						
Tp01_A	West	1,5	51,4	-	-	51,4
Tp01_B	West	5,0	-	52,8	30,6	57,8
Tp02_A	Noord-West	1,5	45,0	-	-	45,0
Tp02_B	Noord-West	5,0	-	47,6	28,8	52,6
Tp03_A	Noord	1,5	42,3	-	-	42,3
Tp03_B	Noord	5,0	-	44,0	28,6	49,0
Tp04_A	Noord-Oost	1,5	42,4	-	-	42,4
Tp04_B	Noord-Oost	5,0	-	43,9	29,0	48,9
Tp05_A	Oost	1,5	41,5	-	-	41,5
Tp05_B	Oost	5,0	-	41,2	30,3	46,2
Tp06_A	Zuid-Oost	1,5	42,2	-	-	42,2
Tp06_B	Zuid-Oost	5,0	-	43,4	28,6	48,4
Tp07_A	Zuid	1,5	42,2	-	-	42,2
Tp07_B	Zuid	5,0	-	45,9	31,0	50,9
Tp08_A	Zuid-West	1,5	46,5	-	-	46,5
Tp08_B	Zuid-West	5,0	-	48,7	30,4	53,7

Beoordeling

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de richtafstand (afhankelijk van de richting) niet overal voldaan wordt aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Zeker niet wanneer ook nog eens rekening gehouden zal worden met een straffactor van 5 dB door het impulsachtig karakter van het geluid. De rekenresultaten laten daarbij wel zien dat maatregelen een (groot) effect kunnen hebben op de geluidbelastingen (bijvoorbeeld afschermende voorzieningen).

4.2.2. *Rekenresultaten (inclusief maatregelen)*

In tabel 8 zijn de rekenresultaten weergegeven, inclusief de maatregelen zoals beschreven in paragraaf 4.1.3. De rekenresultaten zijn exclusief een (mogelijke) straffactor van 5 dB vanwege geluid met een impulsachtig karakter. De totale rekenresultaten zijn daarnaast weergegeven in bijlage IV.

Tabel 8 . Rekenresultaten La_eq (checken planologisch maximaal)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45	40	35	45
Richtafstand 100m (45 dB(A) etmaalwaarde)						
Tp01_A	West	1,5	48,5	-	-	48,5
Tp01_B	West	5,0	-	43,4	30,6	48,4
Tp02_A	Noord-West	1,5	42,2	-	-	42,2
Tp02_B	Noord-West	5,0	-	38,6	28,8	43,6
Tp03_A	Noord	1,5	39,7	-	-	39,7
Tp03_B	Noord	5,0	-	34,9	28,6	39,9
Tp04_A	Noord-Oost	1,5	40,0	-	-	40,0
Tp04_B	Noord-Oost	5,0	-	35,1	29,0	40,1
Tp05_A	Oost	1,5	39,1	-	-	39,1
Tp05_B	Oost	5,0	-	33,5	30,3	38,5
Tp06_A	Zuid-Oost	1,5	40,0	-	-	40,0
Tp06_B	Zuid-Oost	5,0	-	34,7	28,6	39,7
Tp07_A	Zuid	1,5	39,7	-	-	39,7
Tp07_B	Zuid	5,0	-	37,4	31,0	42,4
Tp08_A	Zuid-West	1,5	43,6	-	-	43,6
Tp08_B	Zuid-West	5,0	-	39,6	30,4	44,6

Beoordeling

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de richtafstand (afhankelijk van de richting) niet overal voldaan wordt aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Zeker niet wanneer ook nog eens rekening gehouden zal worden met een straffactor van 5 dB door het impulsachtig karakter van het geluid. De rekenresultaten laten daarbij wel zien dat maatregelen een (groot) effect kunnen hebben op de geluidbelastingen (bijvoorbeeld afschermende voorzieningen).

De overschrijdingen worden enkel ter plaatse van de westzijde berekend, dit is de zijde zonder afschermende voorzieningen ter hoogte van de speelterreinen. In de overige richtingen ligt de waarde onder, of is gelijk aan, de richtwaarde uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (B5.2).

4.3. Bespreking te hanteren uitgangspunten

Op basis van de rekenresultaten volgend uit de paragrafen 4.1 en 4.2 kan worden geconcludeerd dat de aangehouden uitgangspunten op basis van de ingevulde vragenlijst te ruim zijn op basis van de milieucategorie én toetsing bij woningen in de omgeving.

In paragraaf 4.1.3 zijn maatregelen beschouwd welke ervoor kunnen zorgen dat de activiteiten binnen het dierenhotel wel passend zijn in de huidige situatie. In het vervolg van dit onderzoek zal gerekend worden met uitgangspunten, inclusief deze maatregelen.

Daarmee wordt uitgegaan van een representatief te achten bedrijfssituatie welke voldoet aan de planologisch maximale mogelijkheden van deze locatie.

5. REKENONDERZOEK (BEOOGDE WONINGBOUW)

Bij Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht vormen de voertuigbewegingen en honden in de buitenlucht de voornaamste geluidbronnen. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de maximale situatie die op één dag plaats zou kunnen vinden (planologisch maximale situatie). Het merendeel van de dagen zullen in de praktijk (fors) rustiger zijn dan de situatie zoals in dit rapport beschreven.

5.1. Representatieve bedrijfssituatie Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht

De eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht zijn in de gelegenheid gebracht om, door middel van het invullen van een vragenlijst, de representatieve bedrijfssituatie inzichtelijk te maken. Deze vragenlijst is door de eigenaren van Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht ingevuld en aangeleverd in januari 2024.

De representatieve bedrijfssituatie is (op hoofdlijnen) afgeleid uit het beschikbare milieudossier. De laatst vergunde geluidssituatie is beschreven in het akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek ten behoeve van Dierenhotel Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden (gemeente Deurne) in verband met een omgevingsvergunning' opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs B.V. met kenmerk 8.4880, d.d. 8 februari 2011. In dit onderzoek wordt op hoofdlijnen uitgegaan van de akoestische uitgangspunten uit voornoemd rapport.

Waar nodig worden de uitgangspunten aangepast en/of aangevuld op basis van informatie uit de ingevulde vragenlijst (januari 2024). Daarbij zullen de noodzakelijke maatregelen, volgend uit hoofdstuk 4 van deze rapportage, worden gerespecteerd.

De inrichting zorgt voor geluidsemissie naar de omgeving in zowel de dag, avond- als nachtperiode. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is aangesloten bij het eerder uitgevoerde onderzoek en/of bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige recente akoestische adviespraktijk.

5.1.1. Algemeen

Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht is geopend voor klanten van maandag t/m zondag tussen 07.00 en 22.00 uur. Over het algemeen zijn de haal- en brengtijden grotendeels tussen 10.00-12.00 uur én tussen 16.30-17.00 uur. Buiten deze tijden is dit enkel mogelijk op afspraak. Wanneer het halen/brengen buiten de dagperiode plaats zal vinden (tussen 19.00 en 07.00) dan zal dit zo worden georganiseerd dat het blaffen van de desbetreffende hond(en) niet op de parkeerplaats en de rest van het (woon)perceel plaats zal vinden. Op de locatie is sprake van zowel dag- en nachtopvang (er zijn 24/7 honden en katten aanwezig) gedurende het gehele jaar.

Daarnaast vinden gedurende mogelijk het gehele jaar activiteiten plaats ten behoeve van kennelbouw. Deze werkzaamheden zullen zich voornamelijk in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) en mogelijk af en toe in de avondperiode (na 19.00 uur) voordoen. De kennelbouwactiviteiten vinden met name buiten plaats vóór het hoofdgebouw en/of op het grasveld vóór de voorraadopslag kennelbouw.

5.1.2. Licht verkeer

Op een maatgevende dag zal de inrichting worden bezocht door ten hoogste 50 lichte voertuigen. Daarbij wordt uitgegaan van 90% van de voertuigen in de dagperiode (90 bewegingen tussen 07.00 en 19.00 uur) en 10% van de voertuigen in de avondperiode (10 bewegingen tussen 19.00 en 23.00 uur). Dit zijn voertuigen ten behoeve van personeel en bezoekers tezamen (dierenhotel en kennelbouw). De lichte voertuigen zullen ongeveer halverwege het perceel parkeren (ter hoogte van het bijgebouw achter de (bedrijfs)woning).

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid over de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van lichte voertuigen is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) voor het dichtslaan van de portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

5.1.3. Zwaar verkeer

Dierenhotel en Kennelbouw Molenzicht wordt bezocht door circa 2 vrachtwagens per maand. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van het komen en gaan van één vrachtwagen (2 bewegingen) op een maatgevende dag (dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur) ten behoeve van het aan- en/of afleveren van goederen (voer, afval, materiaal etc.).

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid over de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 103 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur. Deze waarden volgt uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz). Voor de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting ter plaatse van de gehele rijlijn van de vrachtwagen.

Op het achter terrein is mogelijk de achteruitrijsignalering in werking tijdens het manoeuvreren van de vrachtwagen, hiervoor is uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A). Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidsniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagen (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidsniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron behoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

5.1.4. Installaties

Ventilatie van de kennels vindt voornamelijk plaats middels natuurlijke ventilatie. Voor extra ventilatie zijn 2 grote ventilatoren en 3 kleinere ventilatoren in de bedrijfsbebouwing aanwezig. Uit het akoestisch onderzoek uit 2011 blijkt een bronvermogen van 71 dB(A) voor de grote ventilatoren. Voor de kleinere ventilatoren wordt op basis van deze informatie uitgegaan van 68 dB(A). De ventilatoren kunnen continu in bedrijf zijn (24 uur op een maatgevende dag) in een warme periode (worst-case situatie).

5.1.5. Honden

In een drukke periode zijn op het dierenhotel circa 100 honden aanwezig. In dit onderzoek wordt uitgegaan van deze maximale bezetting (vakantieperiode). De honden kunnen zowel buiten (buitenverblijven en speelweiden) als binnen (binnenverblijven) aanwezig zijn. In dit akoestisch onderzoek worden, op basis van de door de inrichtinghouder aangegeven aantallen/bedrijfsduren uit het vragenformulier, de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De afdeling bestuursrechtspraak heeft een gemiddeld bronvermogen van 105 dB(A) voor honden in een opvanglocatie acceptabel gevonden. Voor de honden wordt dan ook uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 105 dB(A) per hond.
- Voor de maximale geluidniveaus door het blaffen van honden wordt uitgegaan van 120 dB(A).
- Voor de bronhoogte wordt uitgegaan van (gemiddeld) 0,5 meter boven het maaiveld.
- Het hondenhotel bestaat ruwweg 2 gebouwdelen met binnenruimten, 2 locaties met individuele buitenruimten (ten noorden en zuiden van de noordelijke binnenruimten) en 3 compartimenten met speelweiden. De aangehouden indeling is weergegeven op afbeelding 7 met de speelweiden in het groen en individuele buitenruimten in het oranje.



Afbeelding 7. Globale indeling locatie honden (buiten)

- Voor de binnenverblijven wordt gerekend met het aanwezig kunnen zijn van 100 honden gedurende 50% van de dag- en avondperiode (vanwege het daarnaast buiten kunnen zijn ter plaatse van de buitenverblijven en speelweiden) en de gehele 8 uur in de nachtperiode.
- Op basis van openbaar toegankelijke informatie blijkt dat er buiten (zeer beperkt) zicht afschermende voorzieningen zijn getroffen. Om deze reden wordt uitgegaan van een blafpercentage van 5% op de buitenterreinen en speelweiden. De binnenverblijven zijn voorzien van zicht afschermende voorzieningen tussen de individuele hokken (website). Daarnaast is aangegeven dat, wanneer mogelijk, honden in clusters worden geplaatst die elkaar over het algemeen goed verdragen. Om deze redenen wordt voor de honden die binnen aanwezig zijn uitgegaan van een blafpercentage van 3%.

Honden binnenverblijven

- In de binnen verblijven worden de honden zoveel mogelijk gescheiden gehouden danwel in groepen geplaatst met honden die elkaar verdragen. Voor de geluiduitstraling van de geveldelen is uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau in de binnenruimte (als meerdere honden gelijktijdig blaffen) van 110 dB(A). De plafonds van de hondenverblijven zijn voorzien van geluidsabsorberende platen. Met behulp van methode II.7 uit de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999 is de uitstraling van de geveldelen berekend. Voor de gevels van het hoofdgebouw is uitgegaan van metselwerk en spouwmuurisolatie en voor de daken van dakpannen en isolatiemateriaal. Bovendien is bij de berekeningen rekening gehouden met de ramen (thermopene glas) in de noord- en zuidgevel. Voor de gevels van het bijgebouw is uitgegaan van 28 mm houtpanelen met isolatiemateriaal ertussen en golfplaten met isolatiemateriaal voor de daken. De westgevel van het zuidelijke hondenverblijf bestaat uit betonschutting en enkel glas. In bijlage I zijn de bronsterkte berekeningen opgenomen.
- De blaftijd bedraagt maximaal 3% van de totale bedrijfsduur. De bedrijfsduren komen daarmee uit op $3\% \cdot 12 \text{ uur} \cdot 0,5 = 0,180 \text{ uur}$ in de dagperiode, $3\% \cdot 4 \text{ uur} \cdot 0,5 = 0,060 \text{ uur}$ in de avondperiode en $3\% \cdot 8 \text{ uur} = 0,240 \text{ uur}$ in de nachtperiode.
- Voor de maximale geluidniveaus wordt een verhoging van 10 dB(A) meegenomen conform het eerdere akoestisch onderzoek.
- De geluiduitstraling van het bijgebouw ten noorden van het hoofdgebouw is akoestisch niet relevant (volgt uit milieudossier).

Honden buitenverblijven

- Het verblijf van de honden in de buitenverblijven is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen op een tweetal locaties, zie ook afbeelding 7. Voor beide locaties wordt uitgegaan van 30 honden gedurende respectievelijk 3,5 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode. Dit komt neer op $30 \text{ honden} \cdot 3,5 \text{ uur per hond} = 105 \text{ uur}$ in de dagperiode ter plaatse van de locaties 1 én 2. Voor de avondperiode komt dit uit op $30 \text{ honden} \cdot 0,5 \text{ uur per hond} = 15 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van de locaties 1 én 2. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op twee oppervlaktebronnen met een bedrijfsduur van elk 5,250 uur in de dagperiode en 0,750 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Voor de maximale geluidniveaus door blaffende honden wordt uitgegaan van 120 dB(A) op de terreindelen.

Honden speelweiden

- Het verblijf van de honden in de speelweiden is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen op een drietal locaties, zie ook afbeelding 7. Voor de diverse locaties wordt uitgegaan van 2,5 uur in de dagperiode en 0,3 uur in de avondperiode met 12, 18 en 6 honden ter plaatse van respectievelijk de speelweiden 1, 2 en 3.
- Dit komt neer op $12 \text{ honden} \cdot 2,5 \text{ uur per hond} = 30 \text{ uur}$ in de dagperiode én $12 \text{ honden} \cdot 0,3 \text{ uur per hond} = 18 \text{ uur}$ in de avondperiode ter plaatse van speelweide 1. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 1,5 uur in de dagperiode en 0,18 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).

- Dit komt neer op 18 honden * 2,5 uur per hond = 45 uur in de dagperiode én 18 honden * 0,3 uur per hond = 5,4 uur in de avondperiode ter plaatse van speelweide 2. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 2,25 uur in de dagperiode en 0,27 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Dit komt neer op 6 honden * 2,5 uur per hond = 15 uur in de dagperiode én 6 honden * 0,3 uur per hond = 9 uur in de avondperiode ter plaatse van speelweide 3. Met een blaftijd van 5% komt dit neer op een oppervlaktebron met een bedrijfsduur van 0,75 uur in de dagperiode en 0,09 uur in de avondperiode. Het aangehouden bronvermogen bedraagt 105 dB(A).
- Voor de maximale geluidsniveaus door blaffende honden wordt uitgegaan van 120 dB(A) op de terreindelen.

Honden halen en brengen

Het halen en brengen van honden vindt normaal gesproken enkel plaats in de dagperiode (openingstijden zijn tussen 10.00 – 12.00 en 16.30 - 17.00). Deze korte perioden zijn bedoeld om de rust binnen het dierenhotel zoveel als mogelijk te kunnen waarborgen. Vóór 07.00 en na 19.00 worden enkel bij uitzondering (met afspraak) honden gehaald of gebracht.

Wanneer het halen/brengen buiten de dagperiode plaats zal vinden (tussen 19.00 en 07.00) dan zal dit zo worden georganiseerd dat het blaffen van de desbetreffende hond(en) niet op de parkeerplaats en de rest van het (woon)perceel plaats zal vinden.

Tijdens het halen en brengen slechts sprake zijn van enkele honden waardoor het niet de verwachting is dat honden maximaal zullen blaffen (116-120 dB(A)). Een bronvermogen van 116 dB(A) voor het blaffen op de parkeerplaats wordt als ruim voldoende aangemerkt op deze locatie. Bezoekers kunnen daarbij worden verzocht om honden te corrigeren wanneer deze gaan blaffen tijdens het halen en brengen. Ter plaatse van de parkeerplaats en de looproute richting de ingang van de dierenverblijven zijn puntbronnen gemodelleerd met een bronvermogen van 116 dB(A) en een bronhoogte van 0,5 meter boven het maaiveld.

5.1.6. Onderhoud

Ten behoeve van onderhoud van het terrein zijn met name het reinigen van de betonnen vloeren (buitenkennels) met een hogedrukspuit en het maaien van gras (speelweiden) relevant zijn voor de geluidsemissie. In het rekenmodel wordt uitgegaan van in totaal 4 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode voor deze activiteiten. Voor het bronvermogen wordt (gemiddeld) 96 dB(A) aangehouden gedurende voornoemde tijden. In het rekenmodel zijn 4 puntbronnen gemodelleerd verspreid over de desbetreffende terreindelen (buitenverblijven en speelweiden). De in pandige schoonmaakactiviteiten zijn niet relevant voor de geluidsemissie.

5.1.7. Overig

Op basis van de vergunde situatie vinden ook kleinschalige kennelbouwactiviteiten plaats in de werkplaats. In de drukke perioden is deze echter buiten gebruik en wordt (gedeeltelijk) ingericht als kattenverblijf.

Gedurende de rest van het jaar vinden in de werkplaats werkzaamheden plaats met kleine handapparatuur (schroefboormachine, handzaag, decoupeerzaag). De meeste onderdelen komen voorgezaagd binnen waardoor de activiteiten voornamelijk beperkt blijven tot assemblage.

Uit het vragenformulier blijken echter grootschaligere werkzaamheden. In het rekenmodel is daarom een puntbron opgenomen met een bedrijfsduur van 1 uur in de dagperiode voor werkzaamheden op het buitenterrein ten behoeve van kennelbouw. Voor het bronvermogen wordt aangesloten bij 100 dB(A), daarmee wordt rekening gehouden met bijvoorbeeld laden en lossen en metaalbewerking. Daarbij geldt dat op enige dagen (wanneer het wat betreft honden minder druk is) gedurende langere tijd kennelbouwactiviteiten plaats kunnen vinden. Dit wordt echter niet meegenomen omdat in het rekenmodel een volledige bezetting van honden wordt aangehouden. Deze geluidbronnen vanwege de honden zijn verreweg maatgevend ten opzichte van de kennelbouwactiviteiten.

Naast honden kunnen ook katten worden opgevangen. Katten zijn ten opzichte van honden echter akoestisch niet relevant. Voor de kattenopvang zijn geen geluidsbronnen opgenomen.

5.2. Geluidbronnen (planologisch maximaal)

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 9.

Tabel 9. Geluidbronnen (planologisch maximaal)

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
LVr	Licht verkeer op terrein	90x	10x	-	Mobiele bron	89
VWr	Vrachtwagen op terrein	2x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	1x	-	-	Mobiele bron	101
Vent01-02	Ventilatoren 500 (groot, 2x)	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	71
Vent03-05	Ventilatoren klein (3x)	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	68
Onderhoud1-4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	1 uur	0,250 uur	-	Puntbronnen	96
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	1 uur	-	-	Puntbron	100
Buiten01	Buitenverblijven 1	5,250 uur	0,150 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Buiten02	Buitenverblijven 2	5,250 uur	0,150 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel01	Speelweide 1	1,500 uur	0,180 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel02	Speelweide 2	2,250 uur	0,270 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
Speel03	Speelweide 3	0,750 uur	0,090 uur	-	Oppervlaktebron	105 tot.
G01-G30	Gebouwen hondenverblijf	0,180 uur	0,060 uur	0,240 uur	Puntbronnen	66,0 t/m 91,5
Maximaal geluidniveau						
xLV01-09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	✓	✓	-	Puntbronnen	100
xVW0	Piek vrachtwagen optrekken	✓	-	-	Mobiele bron	108
xBlafPark1-5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats bij halen en brengen	✓	-	-	Puntbronnen	116
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	✓	✓	-	Mobiele bron	120
xG01-xG30	Pieken vanuit gebouwdelen	✓	✓	✓	Puntbronnen	76,0 t/m 101,5
Indirecte hinder						
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	90x	10x	-	Mobiele bron	89
ihVW	Indirecte hindervrachtwagens	2x	-	-	Mobiele bron	103

5.3. Berekeningswijze (beoogde woningbouw)

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2023.3 revisie 1, module IL).

De rekenpunten zijn in eerste instantie aangebracht ter plaatse van de grenzen van de beoogde woningbouwlocatie op een hoogte van respectievelijk 1,5 en 5,0 meter boven het maaiveld.

Daarnaast is in een separaat rekenmodel rekening gehouden met het stedenbouwkundig plan (gebouwcontouren). Ter plaatse van de gebouwcontouren is rekening gehouden met rekenpunten op een hoogte van respectievelijk 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. Voor de woningen wordt voor de dagperiode enkel op 1,5 meter getoetst en voor de avond- en nachtperiode enkel op de verdiepingen. Een uitzondering daarop is woning 8 (patio), hier wordt op 1,5 meter hoogte in alle perioden getoetst. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie vanwege de achterliggende gevels).

Naast beoordelingspunten op de gevels zijn aanvullende rekenpunten gemodelleerd ter plaatse van de tuinen behorende bij de beoogde woningen. Voor deze rekenpunten is uitgegaan van een representatief te achten locatie binnen elk van de tuinen met een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor deze bodemgebieden is een bodemfactor van 0 aangehouden. Voor tuinen en erven waar sprake is van afwisselend groenvoorzieningen en verharde delen is uitgegaan van een akoestisch half absorberende bodem (factor 0,5).

Op de noordelijke terreingrens is een afscherming aanwezig (betonnen wand, verhoogd van 2 naar 2,5 meter hoog) evenals op de zuidelijke terreingrens (betonnen wand van 2,5 meter hoog) om het geluid in de richting van de woningen zoveel mogelijk af te schermen.

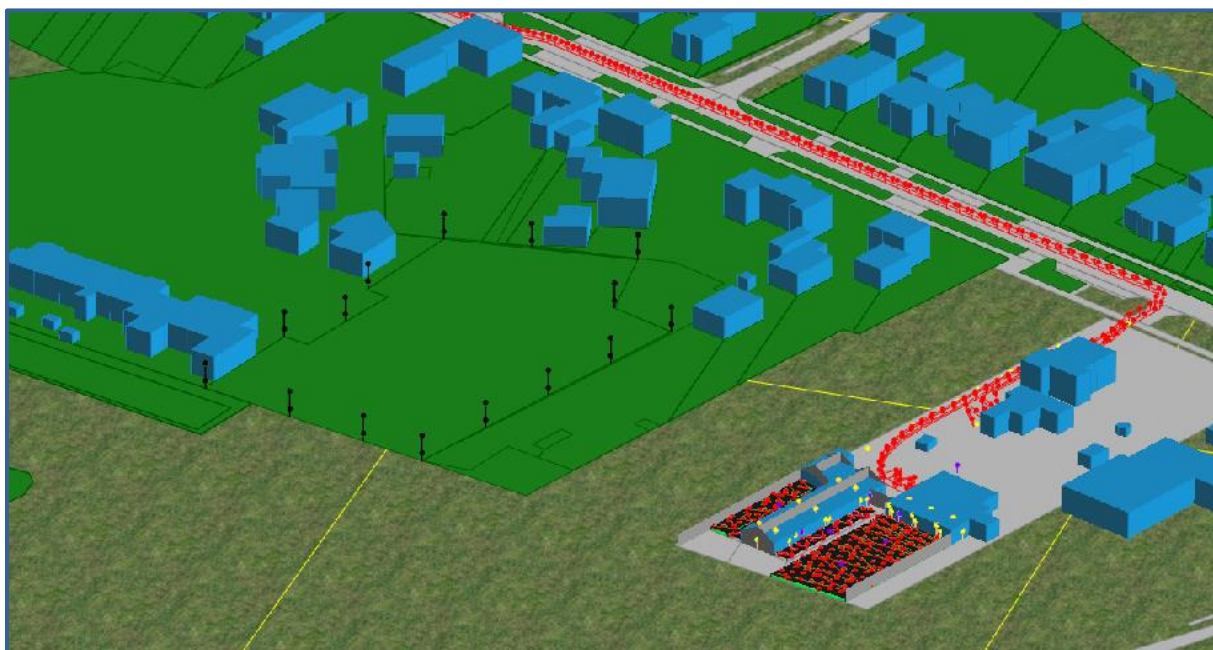
Ten gevolge van het impulsachtige karakter van het hondengeblaf wordt een toeslag van 5 dB(A) toegepast op het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen (dit zijn de perioden waar honden op het buitenterrein kunnen verblijven). In de nachtperiode is het impulsachtige karakter van het hondengeblaf tijdens het verblijf in het gebouw niet waarneembaar bij woningen in de omgeving. In de nachtperiode wordt geen toeslag van 5 dB(A) toegepast.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

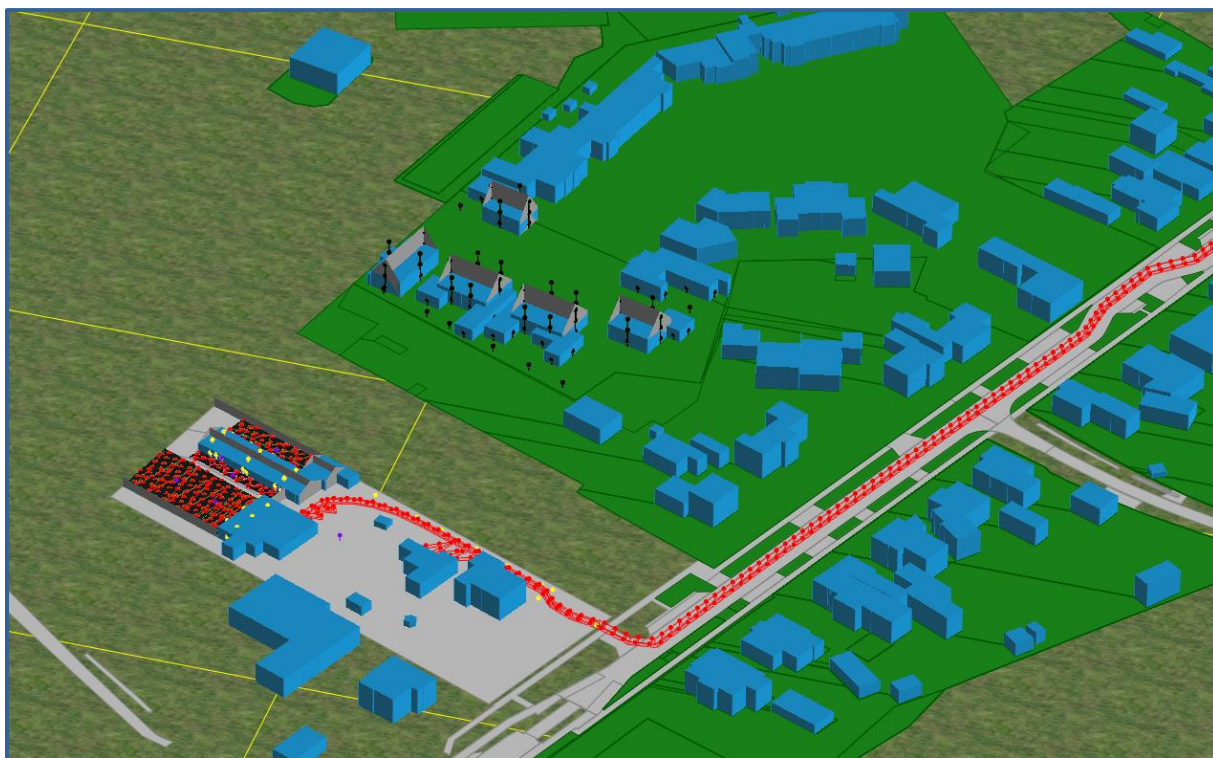
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage V is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodellen weergegeven. De numerieke invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage VI.

Op afbeeldingen 8 en 9 zijn 3d-impressies van de rekenmodellen weergegeven.



Afbelding 8. Rekenmodel, 3d-weergave (toetsing grenzen plangebied)



Afbelding 9. Rekenmodel, 3d-weergave (toetsing gebouwcontouren + tuinen)

6. REKENRESULTATEN (BEOOGDE WONINGBOUW)

6.1. Grens van het plangebied

6.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 10 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De berekende waarden zijn inclusief een toeslag K_2 van 5 dB vanwege het tonale karakter van het geluid afkomstig van blaffende honden en/of metaalbewerking (enkel dag- en avondperiode). Deze toeslag is door middel van een groepsreductie in het rekenmodel meegenomen. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Tabel 10 . Rekenresultaten $L_{a,eq}$ (grens plangebied)

Tabel 10 : Rekenresultaten La_eq (Grens plangebied)						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45/50	40/45	35/40	45/50
Dagperiode						
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	50,0	-	-	50,0
Tp02_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	49,6	-	-	49,6
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	48,7	-	-	48,7
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	48,7	-	-	48,7
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	49,7	-	-	49,7
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	47,6	-	-	47,6
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	44,8	-	-	44,8
Tp08_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	45,6	-	-	45,6
Tp09_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	43,9	-	-	43,9
Tp10_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	44,3	-	-	44,3
Tp11_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	44,6	-	-	44,6
Tp12_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	44,7	-	-	44,7
Tp13_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	46,0	-	-	46,0
Tp14_A	Grens plangebied zijkant (west)	1,5	47,6	-	-	47,6
Tp15_A	Grens plangebied zijkant (west)	1,5	48,6	-	-	48,6
Avond- en nachtperiode						
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	47,5	34,3	52,5
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	46,9	35,0	51,9
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	45,8	34,8	50,8
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	45,4	34,4	50,4
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	44,8	33,9	49,8
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	42,6	32,2	47,6
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	41,4	30,3	46,4
Tp08_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	39,8	28,9	44,8
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	38,4	27,7	43,4
Tp10_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	39,1	27,9	44,1
Tp11_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	39,9	28,8	44,9

Tp12_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	39,8	28,3	44,8
Tp13_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	41,4	28,4	46,4
Tp14_B	Grens plangebied zijkant (west)	5,0	-	43,2	30,5	48,2
Tp15_B	Grens plangebied zijkant (west)	5,0	-	45,4	32,6	50,4

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van een aantal beoordelingspunten wordt niet aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan (inclusief strafcorrectie van 5 dB). De overschrijdingen worden veroorzaakt door de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Om te voorkomen dat het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 in hun bedrijfsvoering zal worden beperkt zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

Toetsing RO

Ter plaatse van een aantal beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Daarnaast wordt ter plaatse van een aantal beoordelingspunten niet aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. De overschrijdingen worden veroorzaakt door de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Op basis van deze rekenresultaten is niet per definitie sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Om dit alsnog te kunnen garanderen zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

6.1.2. Maximale geluidsniveaus

In tabel 11 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Tabel 11. Rekenresultaten La_max (grens plangebied)

Tabel 11: Rekenresultaten L _{eq} max (grens plangebied)					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			65/70	60/65	55/60
Dagperiode					
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	65,0	-	-
Tp02_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	63,9	-	-
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	63,0	-	-
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	65,3	-	-
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	65,8	-	-
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	63,1	-	-
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	63,1	-	-
Tp08_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	61,3	-	-

Tp09_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	60,0	-	-
Tp10_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	60,0	-	-
Tp11_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	60,3	-	-
Tp12_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	59,5	-	-
Tp13_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	1,5	58,3	-	-
Tp14_A	Grens plangebied zijkant (west)	1,5	60,0	-	-
Tp15_A	Grens plangebied zijkant (west)	1,5	64,1	-	-
Avond- en nachtperiode					
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	68,8	51,8
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	68,6	52,1
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	67,3	52,1
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	68,5	51,6
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	67,9	50,8
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	64,9	49,5
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	62,9	47,2
Tp08_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	62,2	46,0
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	58,4	44,8
Tp10_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	60,5	45,7
Tp11_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	61,9	46,5
Tp12_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	61,2	45,9
Tp13_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	62,1	46,0
Tp14_B	Grens plangebied zijkant (west)	5,0	-	63,6	48,3
Tp15_B	Grens plangebied zijkant (west)	5,0	-	67,2	50,3

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde(n) van 70 en 60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit voor piekgeluiden in de dag- en nachtperiode voldaan. In de avondperiode worden een aantal overschrijdingen berekend van de grenswaarde van 65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door blaffende honden in de avond ter plaatse van de speelweiden.

Om te voorkomen dat het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 in de bedrijfsvoering zal worden beperkt zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

Toetsing RO

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde in de nachtperiode van 55 dB(A) uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

Ter plaatse van een aantal beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde(n) van 65 en 60 dB(A) in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Daarnaast wordt ter plaatse van een aantal beoordelingspunten niet aan de grenswaarde van 65 dB(A) in de avondperiode uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door blaffende honden ter plaatse van de buitenruimten en speelweiden.

Op basis van deze rekenresultaten is niet per definitie sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Om dit alsnog te kunnen garanderen zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

6.1.3. Indirecte hinder

In tabel 12 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

Tabel 12 . Rekenresultaten Indirecte hinder (grens plangebied)

Tabel 12 : Rekemresultaten indirecte hinder (grens plangebied)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	23,8	-	-	23,8
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	1,5	21,3	-	-	21,3
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	20,0	-	-	20,0
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	19,8	-	-	19,8
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	1,5	19,2	-	-	19,2
Avond- en nachtperiode						
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	20,5	-	25,5
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	18,1	-	23,1
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	5,0	-	17,7	-	22,7
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	5,0	-	16,6	-	21,6
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	5,0	-	16,2	-	21,2

Toetsing Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen.

Toetsing RO

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt (ruimschoots) aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de beoogde woningbouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege de indirecte hinder.

6.2. Woningbouwcontouren

Op basis van de beoogde woningbouwcontouren zijn detailberekeningen uitgevoerd. Op deze manier wordt inzicht gegeven in de te verwachten geluidsniveaus bij de beoogde woningen (ook zij- en achtergevels).

6.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 13 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven (per woning). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VIII.

Tabel 13 . Rekenresultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (gebouwcontouren woningen)

Woning	Beoordelingspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			45/50	40/45	35/40	45/50
Dagperiode						
Woning 1	Tp01_A	1,5	45,4	-	-	45,4
	Tp02_A	1,5	37,1	-	-	37,1
	Tp03_A	1,5	32,0	-	-	32,0
	Tp04_A	1,5	40,0	-	-	40,0
	Tp05_A	1,5	40,3	-	-	40,3
	Tp06_A	1,5	40,8	-	-	40,8
Woning 2	Tp07_A	1,5	41,8	-	-	41,8
	Tp09_A	1,5	51,1	-	-	51,1
	Tp10_A	1,5	48,7	-	-	48,7
	Tp11_A	1,5	38,9	-	-	38,9
Woning 3	Tp12_A	1,5	48,1	-	-	48,1
	Tp13_A	1,5	38,4	-	-	38,4
	Tp14_A	1,5	38,0	-	-	38,0
	Tp15_A	1,5	48,4	-	-	48,4
	Tp16_A	1,5	46,8	-	-	46,8
Woning 4	Tp17_A	1,5	48,1	-	-	48,1
	Tp19_A	1,5	32,2	-	-	32,2
	Tp20_A	1,5	43,4	-	-	43,4
	Tp21_A	1,5	48,5	-	-	48,5
	Tp22_A	1,5	48,3	-	-	48,3
Woning 5	Tp23_A	1,5	44,5	-	-	44,5
	Tp24_A	1,5	48,3	-	-	48,3
	Tp25_A	1,5	42,7	-	-	42,7
	Tp26_A	1,5	45,4	-	-	45,4
	Tp28_A	1,5	31,9	-	-	31,9
Woning 6	Tp29_A	1,5	32,0	-	-	32,0
	Tp30_A	1,5	39,6	-	-	39,6
	Tp32_A	1,5	47,6	-	-	47,6
	Tp33_A	1,5	49,2	-	-	49,2
	Tp34_A	1,5	48,1	-	-	48,1
	Tp35_A	1,5	42,8	-	-	42,8
Woning 7	Tp36_A	1,5	44,2	-	-	44,2
	Tp37_A	1,5	47,9	-	-	47,9
	Tp38_A	1,5	40,5	-	-	40,5
	Tp39_A	1,5	36,1	-	-	36,1
	Tp40_A	1,5	41,6	-	-	41,6
	Tp41_A	1,5	41,3	-	-	41,3
	Tp42_A	1,5	40,2	-	-	40,2

Woning 8	Tp43_A	1,5	41,2	-	-	41,2
	Tp44_A	1,5	38,8	-	-	38,8
	Tp46_A	1,5	30,0	-	-	30,0
	Tp47_A	1,5	38,8	-	-	38,8
	Tp48_A	1,5	35,9	-	-	35,9
Avond- en nachtperiode						
Woning 1	Tp01_B	4,5	-	40,9	28,8	45,9
	Tp02_B	4,5	-	35,2	24,5	40,2
	Tp03_B	4,5	-	24,9	15,9	29,9
	Tp04_B	4,5	-	34,1	22,8	39,1
	Tp01_C	7,5	-	43,4	31,7	48,4
	Tp02_C	7,5	-	40,7	28,3	45,7
	Tp03_C	7,5	-	29,8	20,8	34,8
	Tp04_C	7,5	-	37,4	26,6	42,4
Woning 2	Tp08_B	4,5	-	43,0	28,7	48,0
	Tp09_B	4,5	-	47,5	36,0	52,5
	Tp10_B	4,5	-	44,5	33,1	49,5
	Tp11_B	4,5	-	28,8	20,7	33,8
	Tp08_C	7,5	-	47,7	34,0	52,7
	Tp09_C	7,5	-	50,1	37,4	55,1
	Tp10_C	7,5	-	47,5	34,5	52,5
	Tp11_C	7,5	-	31,4	23,2	36,4
Woning 3	Tp12_B	4,5	-	44,6	33,7	49,6
	Tp13_B	4,5	-	43,4	30,4	48,4
	Tp14_B	4,5	-	31,2	21,2	36,2
	Tp12_C	7,5	-	47,4	35,2	52,4
	Tp13_C	7,5	-	46,7	32,4	51,7
	Tp14_C	7,5	-	35,4	24,9	40,4
Woning 4	Tp17_B	4,5	-	44,4	33,6	49,4
	Tp18_B	4,5	-	36,8	29,1	41,8
	Tp19_B	4,5	-	29,1	20,2	34,1
	Tp17_C	7,5	-	47,1	35,1	52,1
	Tp18_C	7,5	-	40,6	32,3	45,6
	Tp19_C	7,5	-	33,9	24,5	38,9
Woning 5	Tp26_B	4,5	-	43,7	33,0	48,7
	Tp27_B	4,5	-	44,0	33,7	49,0
	Tp28_B	4,5	-	30,6	21,1	35,6
	Tp26_C	7,5	-	46,4	34,7	51,4
	Tp27_C	7,5	-	46,6	35,1	51,6
	Tp28_C	7,5	-	34,6	24,8	39,6
Woning 6	Tp29_B	4,5	-	29,2	20,3	34,2
	Tp30_B	4,5	-	32,4	22,2	37,4
	Tp31_B	4,5	-	43,3	32,8	48,3

Woning 6	Tp29_C	7,5	-	33,3	24,1	38,3
	Tp30_C	7,5	-	34,5	25,1	39,5
	Tp31_C	7,5	-	46,0	34,4	51,0
Woning 7	Tp36_B	4,5	-	41,4	32,0	46,4
	Tp37_B	4,5	-	41,8	31,6	46,8
	Tp38_B	4,5	-	33,1	23,9	38,1
	Tp39_B	4,5	-	27,8	19,3	32,8
	Tp36_C	7,5	-	44,6	34,6	49,6
	Tp37_C	7,5	-	44,3	33,3	49,3
	Tp38_C	7,5	-	32,3	22,7	37,3
	Tp39_C	7,5	-	31,9	23,1	36,9
Woning 8	Tp43_A	1,5	-	34,2	26,8	39,2
	Tp44_A	1,5	-	31,4	20,5	36,4
	Tp46_A	1,5	-	23,6	15,1	28,6
	Tp47_A	1,5	-	31,9	21,5	36,9
	Tp48_A	1,5	-	25,6	17,4	30,6

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van een aantal beoordelingspunten wordt niet aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan (inclusief strafcorrectie van 5 dB). Het gaat om de volgende woningen:

- Woning 2 in de dagperiode met een geluidsbelasting tot 51,1 dB(A).
- Woning 2 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 50,1 dB(A).
- Woning 3 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 47,4 dB(A).
- Woning 4 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 47,1 dB(A).
- Woning 5 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 46,6 dB(A).
- Woning 6 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 46,0 dB(A).

De overschrijdingen worden veroorzaakt door de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Om te voorkomen dat het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 in hun bedrijfsvoering zal worden beperkt zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorerekend.

Toetsing RO

Ter plaatse van alle woningen worden overschrijdingen van de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering berekend. Daarnaast wordt ter plaatse van de woningen 2 t/m 6 niet aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

De overschrijdingen worden veroorzaakt door de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Op basis van deze rekenresultaten is niet per definitie sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Om dit alsnog te kunnen garanderen zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

6.2.2. Maximale geluidsniveaus

In tabel 14 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven (per woning). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VIII.

Tabel 14 . Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (gebouwcontouren woningen)

Woning	Beoordelingspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			65/70	60/65	55/60	-
Dagperiode						
Woning 1	Tp01_A	1,5	62,1	-	-	-
	Tp02_A	1,5	55,4	-	-	-
	Tp03_A	1,5	52,9	-	-	-
	Tp04_A	1,5	57,3	-	-	-
	Tp05_A	1,5	54,3	-	-	-
	Tp06_A	1,5	55,3	-	-	-
Woning 2	Tp07_A	1,5	63,2	-	-	-
	Tp09_A	1,5	66,3	-	-	-
	Tp10_A	1,5	62,4	-	-	-
	Tp11_A	1,5	54,8	-	-	-
Woning 3	Tp12_A	1,5	65,6	-	-	-
	Tp13_A	1,5	56,2	-	-	-
	Tp14_A	1,5	58,7	-	-	-
	Tp15_A	1,5	64,3	-	-	-
	Tp16_A	1,5	63,3	-	-	-
Woning 4	Tp17_A	1,5	62,7	-	-	-
	Tp19_A	1,5	46,2	-	-	-
	Tp20_A	1,5	61,8	-	-	-
	Tp21_A	1,5	62,9	-	-	-
	Tp22_A	1,5	62,7	-	-	-
Woning 5	Tp23_A	1,5	60,0	-	-	-
	Tp24_A	1,5	63,7	-	-	-
	Tp25_A	1,5	65,2	-	-	-
	Tp26_A	1,5	64,4	-	-	-
	Tp28_A	1,5	45,7	-	-	-
Woning 6	Tp29_A	1,5	55,0	-	-	-
	Tp30_A	1,5	54,9	-	-	-
	Tp32_A	1,5	63,9	-	-	-
	Tp33_A	1,5	65,5	-	-	-

	Tp34_A	1,5	64,3	-	-	-
	Tp35_A	1,5	64,0	-	-	-
Woning 7	Tp36_A	1,5	62,7	-	-	-
	Tp37_A	1,5	64,1	-	-	-
	Tp38_A	1,5	59,6	-	-	-
	Tp39_A	1,5	52,6	-	-	-
	Tp40_A	1,5	61,5	-	-	-
	Tp41_A	1,5	61,6	-	-	-
	Tp42_A	1,5	57,4	-	-	-
Woning 8	Tp43_A	1,5	61,3	-	-	-
	Tp44_A	1,5	53,6	-	-	-
	Tp46_A	1,5	60,0	-	-	-
	Tp47_A	1,5	55,6	-	-	-
	Tp48_A	1,5	54,7	-	-	-
Avond- en nachtperiode						
Woning 1	Tp01_B	4,5	-	63,5	47,5	-
	Tp02_B	4,5	-	56,9	43,9	-
	Tp03_B	4,5	-	46,3	33,3	-
	Tp04_B	4,5	-	56,3	41,4	-
	Tp01_C	7,5	-	66,4	48,7	-
	Tp02_C	7,5	-	63,4	47,9	-
	Tp03_C	7,5	-	53,6	37,6	-
	Tp04_C	7,5	-	61,6	44,8	-
Woning 2	Tp08_B	4,5	-	66,4	49,3	-
	Tp09_B	4,5	-	69,5	53,7	-
	Tp10_B	4,5	-	65,7	50,7	-
	Tp11_B	4,5	-	48,8	39,1	-
	Tp08_C	7,5	-	70,6	50,8	-
	Tp09_C	7,5	-	74,1	53,8	-
	Tp10_C	7,5	-	70,7	50,8	-
	Tp11_C	7,5	-	52,7	40,4	-
Woning 3	Tp12_B	4,5	-	68,6	51,4	-
	Tp13_B	4,5	-	66,9	51,5	-
	Tp14_B	4,5	-	54,9	41,3	-
	Tp12_C	7,5	-	70,7	51,6	-
	Tp13_C	7,5	-	71,8	51,4	-
	Tp14_C	7,5	-	59,7	42,9	-
Woning 4	Tp17_B	4,5	-	65,4	51,3	-
	Tp18_B	4,5	-	58,7	48,9	-
	Tp19_B	4,5	-	52,4	38,0	-
	Tp17_C	7,5	-	70,2	51,5	-
	Tp18_C	7,5	-	64,2	50,4	-
	Tp19_C	7,5	-	56,0	40,7	-

Woning 5	Tp26_B	4,5	-	65,9	51,0	-
	Tp27_B	4,5	-	66,1	52,1	-
	Tp28_B	4,5	-	53,1	40,1	-
	Tp26_C	7,5	-	67,6	51,2	-
	Tp27_C	7,5	-	70,6	52,1	-
	Tp28_C	7,5	-	59,0	42,1	-
Woning 6	Tp29_B	4,5	-	51,1	38,7	-
	Tp30_B	4,5	-	54,1	38,7	-
	Tp31_B	4,5	-	65,4	50,7	-
	Tp29_C	7,5	-	54,8	41,4	-
	Tp30_C	7,5	-	54,7	43,2	-
	Tp31_C	7,5	-	66,9	51,2	-
Woning 7	Tp36_B	4,5	-	65,9	50,0	-
	Tp37_B	4,5	-	63,1	48,9	-
	Tp38_B	4,5	-	53,9	43,2	-
	Tp39_B	4,5	-	47,6	37,4	-
	Tp36_C	7,5	-	67,5	51,9	-
	Tp37_C	7,5	-	64,7	50,2	-
	Tp38_C	7,5	-	51,9	40,2	-
	Tp39_C	7,5	-	50,6	39,9	-
Woning 8	Tp43_A	1,5	-	56,1	45,6	-
	Tp44_A	1,5	-	52,8	39,4	-
	Tp46_A	1,5	-	46,0	33,0	-
	Tp47_A	1,5	-	55,0	39,8	-
	Tp48_A	1,5	-	46,7	36,9	-

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van een aantal beoordelingspunten wordt niet aan de grenswaarde van 65 dB(A) voor maximale geluidsniveaus in de avondperiode voldaan. Het gaat om de volgende woningen:

- Woning 1 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 66,4 dB(A).
- Woning 2 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 74,1 dB(A).
- Woning 3 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 71,8 dB(A).
- Woning 4 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 70,2 dB(A).
- Woning 5 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 70,6 dB(A).
- Woning 6 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 66,9 dB(A).
- Woning 7 in de avondperiode met een geluidsbelasting tot 67,5 dB(A).

De overschrijdingen worden veroorzaakt door maximale geluidsniveaus vanwege de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Om te voorkomen dat het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 in hun bedrijfsvoering zal worden beperkt zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

Toetsing RO

Ter plaatse van de woningen 2, 3 en 6 worden overschrijdingen berekend van de richtwaarde van 65 dB(A) uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering in de dagperiode. Bij alle woningen wordt wel aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

Ter plaatse van alle woningen wordt niet aan de richt- en grenswaarde(n) van respectievelijk 60 en 65 dB(A) uit stap 2 en 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering in de avondperiode voldaan. De overschrijdingen worden veroorzaakt door de honden op de buitenterreinen (buitenverblijven en speelweiden).

Op basis van deze rekenresultaten is niet per definitie sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Om dit alsnog te kunnen garanderen zullen maatregelen moeten worden getroffen. In hoofdstuk 7 worden maatregelen beschouwd/doorgerekend.

6.2.3. Indirecte hinder

In tabel 15 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VIII.

Tabel 15 . Rekenresultaten Indirecte hinder (gebouwcontouren woningen)

Tabel 25: Rekenresultaten indirecte hinder (gebouwoverstoren woningen)						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	50
Dagperiode						
Tp37_A	Woning 7	1,5	21,4	-	-	21,4
Tp35_A	Woning 6	1,5	20,9	-	-	20,9
Tp40_A	Woning 7	1,5	20,4	-	-	20,4
Tp38_A	Woning 7	1,5	20,1	-	-	20,1
Tp41_A	Woning 7	1,5	18,6	-	-	18,6
Avond- en nachtperiode						
Tp38_C	Woning 7	7,5	-	20,8	-	25,8
Tp30_C	Woning 6	7,5	-	19,4	-	24,4
Tp37_C	Woning 7	7,5	-	19,2	-	24,2
Tp38_B	Woning 7	4,5	-	17,7	-	22,7
Tp31_C	Woning 6	7,5	-	17,4	-	22,4

Toetsing Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen.

Toetsing RO

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt (ruimschoots) aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de beoogde woningbouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege de indirecte hinder.

6.3. Beschouwing tuinen

Voor tuinen behorende bij woningen zijn geen vaste richt- en grenswaarden aanwezig. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zullen de te verwachten geluidsniveaus ter plaatse van de tuinen behorende bij de beoogde woningen wel in beeld worden gebracht.

De rekenresultaten ter plaatse van de tuinen zijn opgenomen in tabel 16 (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau), tabel 17 (maximale geluidsniveaus) en tabel 18 (indirecte hinder). De rekenresultaten zijn daarnaast weergegeven in bijlage IX.

Tabel 16. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Tuinen) inclusief 5 dB strafcorrectie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			-	-	-	-
Tuin01_A	Tuin woning 1	1,5	42,1	34,5	23,5	42,1
Tuin02_A	Tuin woning 2	1,5	51,9	45,1	34,5	51,9
Tuin03_A	Tuin woning 3	1,5	50,0	42,7	32,6	50,0
Tuin04_A	Tuin woning 4	1,5	50,0	42,7	32,6	50,0
Tuin05_A	Tuin woning 5	1,5	50,2	42,4	31,9	50,2
Tuin06_A	Tuin woning 6	1,5	49,8	42,0	32,0	49,8
Tuin07_A	Tuin woning 7	1,5	48,8	41,0	30,3	48,8
Tuin08_A	Tuin woning 8	1,5	37,9	30,8	22,8	37,9

Tabel 17. Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (Tuinen)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			-	-	-
Tuin01_A	Tuin woning 1	1,5	56,4	56,4	42,3
Tuin02_A	Tuin woning 2	1,5	66,5	66,5	53,4
Tuin03_A	Tuin woning 3	1,5	65,8	65,8	51,3
Tuin04_A	Tuin woning 4	1,5	63,0	63,0	52,0
Tuin05_A	Tuin woning 5	1,5	66,1	64,5	50,8
Tuin06_A	Tuin woning 6	1,5	65,9	65,9	50,5
Tuin07_A	Tuin woning 7	1,5	66,3	63,6	48,7
Tuin08_A	Tuin woning 8	1,5	55,8	50,3	39,7

Tabel 18. Rekenresultaten indirecte hinder (Tuinen)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			-	-	-	-
Tuin01_A	Tuin woning 1	1,5	10,6	3,7	-	10,6
Tuin02_A	Tuin woning 2	1,5	18,9	12,0	-	18,9
Tuin03_A	Tuin woning 3	1,5	16,0	9,0	-	16,0
Tuin04_A	Tuin woning 4	1,5	13,7	7,1	-	13,7
Tuin05_A	Tuin woning 5	1,5	19,0	12,3	-	19,0
Tuin06_A	Tuin woning 6	1,5	20,1	13,3	-	20,1
Tuin07_A	Tuin woning 7	1,5	19,8	12,9	-	19,8
Tuin08_A	Tuin woning 8	1,5	18,1	11,3	-	18,1

Cumulatie van geluid

Ter plaatse van de beoogde woningen (en tuinen) is mogelijk sprake van cumulatie van geluid. Cumulatie is enkel van toepassing wanneer meerdere geluidsoorten boven de voorkeursgrenswaarde uitkomen.

In de directe omgeving van het plangebied is er, naast het dierenhotel, enkel sprake van wegverkeerslawaaï. Het aspect wegverkeerslawaaï is onderzocht in het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï 'Bouwplan Vlieden Zuid – Fase 2' met zaaknummer AX.269101, d.d. 11 april 2022.

Uit dit onderzoek blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting van wegverkeer maximaal 47 dB bedraagt binnen het plangebied (exclusief aftrek conform art 110g Wgh). Daarmee wordt ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï voldaan.

Op basis van bovenstaande kan worden gesteld dat cumulatie van geluid niet nader onderzocht hoeft te worden.

Beschouwing woon- en leefklimaat tuinen

Om te beoordelen of ter plaatse van de tuinen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gebruik gemaakt van de 'methode Miedema'. Deze methode geeft een kwaliteitsoordeel per milieukwaliteitsmaat (MKM). Hierin wordt de geluidsbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen van 5 dB.

Formeel zijn deze klassen gebaseerd op de geluidsbelastingen in L_{den} . In deze beschouwing wordt, vanwege het feit dat enkel sprake is van industrielawaai (niet gezoned), echter uitgegaan van geluidsbelastingen in dB(A). Op deze manier kan ook een splitsing gemaakt worden in de dag, avond- en nachtperiode.

Op afbeelding 10 is de Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de 'methode Miedema' weergegeven.

gecumuleerde L_{DEN}	classificering milieukwaliteit
< 50	Goed
50 – 55	Redelijk
55 – 60	Matig
60 – 65	Tamelijk slecht
65 – 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Afbeelding 10. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de 'methode Miedema'

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De berekende waarden ter plaatse van de tuinen liggen respectievelijk tussen 37,9 en 51,9 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee kan de kwaliteit van de akoestische omgeving worden geclassificeerd met een milieukwaliteit 'Goed' tot 'Redelijk'. Een milieukwaliteit van 'Goed' tot 'Redelijk' wordt ter plaatse van tuinen als aanvaardbaar aangemerkt.

Maximale geluidsniveaus

Voor maximale geluidsniveaus gelden in de wetgeving doorgaans geluidnormen welke 20 dB(A) hoger zijn dan de normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Om een beschouwing te kunnen geven van maximale geluidsniveaus in de tuinen worden de waarden volgend uit afbeelding 10 met 20 dB(A) verhoogt. De classificering 'Goed' heeft dan bijvoorbeeld een 'norm' van respectievelijk < 70 dB(A) in de dagperiode, < 65 dB(A) in de avondperiode én < 60 dB(A) in de nachtperiode.

De berekende waarden ter plaatse van de tuinen liggen respectievelijk tussen 55,8 en 66,5 dB(A) in de dagperiode. Daarmee kan de kwaliteit van de akoestische omgeving in de dagperiode worden geclassificeerd met een milieukwaliteit 'Goed'. Een milieukwaliteit van 'Goed' wordt ter plaatse van tuinen als aanvaardbaar aangemerkt.

De berekende waarden ter plaatse van de tuinen liggen respectievelijk tussen 50,3 en 66,5 dB(A) in de avondperiode. Daarmee kan de kwaliteit van de akoestische omgeving in de avondperiode worden geclassificeerd met een milieukwaliteit 'Goed' tot 'Redelijk'. Een milieukwaliteit van 'Goed' tot 'Redelijk' wordt ter plaatse van tuinen als aanvaardbaar aangemerkt.

De berekende waarden ter plaatse van de tuinen liggen respectievelijk tussen 39,7 en 53,4 dB(A) in de nachtperiode. Daarmee kan de kwaliteit van de akoestische omgeving in de nachtperiode worden geclassificeerd met een milieukwaliteit 'Goed'. Een milieukwaliteit van 'Goed' wordt ter plaatse van tuinen als aanvaardbaar aangemerkt.

Indirecte hinder

De berekende waarden ter plaatse van de tuinen liggen respectievelijk tussen 10,6 en 20,1 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee kan de kwaliteit van de akoestische omgeving worden geclassificeerd met een milieukwaliteit 'Goed'. Een milieukwaliteit van 'Goed' wordt ter plaatse van tuinen als aanvaardbaar aangemerkt.

Conclusie woon- en leefklimaat tuinen

Ter plaatse van de tuinen binnen het plangebied is sprake van een milieukwaliteit van 'Goed' tot 'Redelijk', afhankelijk van het type geluid. Daarmee is in de tuinen, vanwege alle typen geluid, sprake van een aanvaardbaar geluidsniveau.

7. MAATREGELEN (WONINGBOUWPLAN)

Uit paragraaf 6.1 en 6.2 blijkt dat ter plaatse van het plangebied niet overal kan worden voldaan aan de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus in de dag- en/of avondperiode. Onderstaand zullen mogelijke maatregelen worden beschouwd.

7.1.1. Bronmaatregelen

Uit een eerder akoestisch onderzoek (volgend uit het milieudossier) behorende bij de laatst bekende vergunning volgen een aantal organisatorische maatregelen. Deze maatregelen zijn onderstaand samengevat:

- Alleen de honden die stil zijn kunnen via een openstaande schuif vanuit het gebouw naar het buitenverblijf. Indien honden teveel blaffen worden desbetreffende luiken gesloten gehouden. De buitenverblijven zijn van elkaar gescheiden zodat de honden elkaar niet kunnen zien;
- Het hoofdgebouw is in 3 gedeeltes verdeeld. De centrale gang wordt gescheiden van de hondenverblijven door een gordijn welke gesloten kan worden indien het druk is (visuele scheiding voorkomt blaffen). In de andere gebouwen zijn de hokken zodanig opgesteld dat de honden elkaar niet kunnen zien;
- Honden die snel blaffen worden in het achterste gedeelte van het hoofdgebouw ondergebracht zodat ze de meeste rust krijgen (in verband met halen/brengen andere honden, voederen, borstelen etc.) en de afstand tot de woningen het grootst is;
- Het halen en brengen van de honden wordt alleen gedaan door de heer en mevrouw Jansen.
- Er komen geen klanten in het pension zelf behalve als ze een rondleiding krijgen (nieuwe klanten) tijdens rustige perioden waarop weinig honden aanwezig zijn;
- Bij het uitlaten wordt er rekening mee gehouden welke honden bij of naast elkaar in de speelweiden komen, zodanig dat er weinig geblaft wordt. Ook worden alle luiken gesloten zodat de andere honden binnen blijven. Bij het wisselen van de honden in de speelweides worden eerst de honden naar binnen gebracht en vervolgens de luiken van de andere honden geopend die naar buiten mogen. Als een hond veel blaft tijdens het uitlaten, wordt deze sneller naar binnen gebracht;
- De hekken tussen de verschillende speelweiden worden voorzien van zeil waardoor het zicht tussen de verschillende onderdelen van de speelweiden wordt afgeschermd.
- Binnen ieder gedeelte van het verblijf zijn maximaal 3 à 4 honden gelijktijdig aanwezig tijdens het uitlaten om onnodig geblaf te voorkomen.
- De binnen verblijven zijn voorzien van geluidsabsorberende plafondtegels (in combinatie met isolatieplaten) om het nagalmniveau in de ruimte zoveel mogelijk te beperken en daarmee ook de geluiduitstraling naar de omgeving;
- De binnen verblijven zijn zodanig ingericht ten opzichte van de winkel en het kantoor dat de honden niks merken van bezoekers en klanten die op het terrein komen;
- De kattenverblijven zijn gescheiden van de hondenverblijven zodanig dat de honden de aanwezigheid van katten niet opmerken.

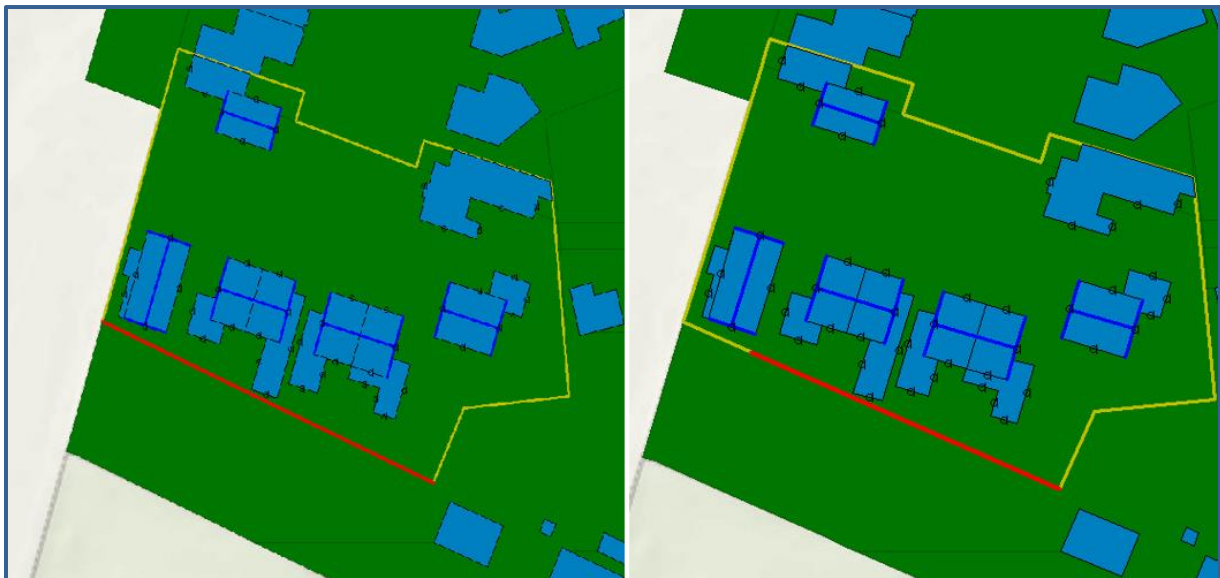
Door het treffen van deze bronmaatregelen wordt overlast naar de omgeving zoveel als mogelijk beperkt. Of deze bronmaatregelen daadwerkelijk zijn, of worden, getroffen is op het moment van schrijven van deze rapportage niet bekend. In het vervolg kan hierover in gesprek gegaan worden met de eigenaren van Dierenhotel Molenzicht.

7.1.2. Overdrachtsmaatregelen

In de huidige situatie is al sprake van overdrachtsmaatregelen. Aan de noordzijde van het terrein is een betonnen schutting van 2,5 meter hoog aanwezig (verhoogd van 2 naar 2,5 meter). Aan de zuidzijde is een betonnen schutting van 2,5 meter hoog aanwezig. Daarnaast vormt het hoofdgebouw een afschermdende voorziening voor met name de buitenruimten nummer 2 én speelweide nummer 2 en 3.

Het verhogen van de noordelijke schutting kan zorgen voor lagere geluidbelastingen ter plaatse van het plangebied. Uit testberekeningen blijkt dat, bij het verhogen van deze afschermdende voorziening tot 5 meter, alsnog geluidbelastingen hoger dan de richt- en grenswaarden worden berekend. Het verhogen van deze afschermdende voorziening tot een dermate hoogte zal niet doelmatig zijn.

Ter plaatse van het plangebied zelf kan eveneens een afschermdende voorziening worden gerealiseerd. Over het algemeen zal een afschermdende voorziening enkel een aanzienlijk effect hebben op de begane grond. In een separaat rekenmodel zijn een tweetal varianten met schermen doorgerekend (op verzoek van toekomstige bewoners). De varianten zijn weergegeven op afbeelding 11.



Afbeelding 11. Afschermdende voorziening voor begane grond (links variant 1 en rechts variant 2)

In tabel 19 (variant 1) en tabel 20 (variant 2) zijn de effecten van beide schermen weergegeven ter plaatse van de beoogde woningen. Daarbij zijn enkel de beoordelingspunten op de begane grond meegenomen. De beoordelingspunten op de verdieping hebben een zeer geringe reductie. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage X.

Tabel 19 . Rekenresultaten begane grond met scherm variant 1

Woning	Hoogte	La_eq	La_max
Woning 1	1,5	45,4	62,1
Woning 2	1,5	46,4	60,8
Woning 3	1,5	44,0	59,8
Woning 4	1,5	44,7	59,0
Woning 5	1,5	42,8	59,9
Woning 6	1,5	45,8	60,0
Woning 7	1,5	47,7	63,9
Woning 8	1,5	41,2	61,1

Tabel 20 . Rekenresultaten begane grond met scherm variant 2

Woning	Hoogte	La_eq	La_max
Woning 1	1,5	45,4	62,1
Woning 2	1,5	51,1	66,3
Woning 3	1,5	44,1	59,8
Woning 4	1,5	44,7	59,0
Woning 5	1,5	42,8	59,9
Woning 6	1,5	45,8	60,0
Woning 7	1,5	47,7	63,9
Woning 8	1,5	41,2	61,1

Uit de rekenresultaten blijkt dat de afschermdende voorziening (variant 1) ervoor zorgt dat ter plaatse van alle woningen voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 wordt in de dagperiode dan niet meer belemmerd in de bedrijfsvoering door de beoogde woningbouw.

Bij de afschermdende voorziening (variant 2) geldt dit voor vrijwel alle woningen. Enkel ter plaatse van de achtergevel van woning 2 wordt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Op de verdiepingen wordt alsnog niet voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Om ervoor te zorgen dat ook op de verdiepingen wordt voldaan aan de grenswaarden (toetspunten op 4,5 en 7,5 meter hoogte) is een afschermdende voorziening van circa 5 tot 8 meter hoog noodzakelijk op dezelfde locatie zoals aangegeven in afbeelding 11. Een dergelijk scherm wordt vanuit zowel stedenbouwkundig als financieel oogpunt niet doelmatig geacht.

7.1.3. Maatregelen bij de ontvanger

Maatregelen bij de ontvangers kunnen alsnog uitkomst bieden. Daarbij kan gedacht worden aan dove gevels, het uitsluiten van geluidsgevoelige ruimten op bepaalde locaties of verdiepingen, slim indelen van de ruimten binnen woningen of een aanvullende gevelwering.

In tabel 21 is een overzicht opgenomen met alle overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Daarbij wordt de situatie zonder geluidschermen ter hoogte van de beoogde woningbouw aangehouden.

Tabel 21. Overzicht van overschrijdingen (Activiteitenbesluit)

Woning	Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
Woning 2	Tp09_A	1,5	51,1	-	-	51,1
	Tp09_B	4,5	-	47,5	-	52,5
	Tp08_C	7,5	-	47,7	-	52,7
	Tp09_C	7,5	-	50,1	-	55,1
	Tp10_C	7,5	-	47,5	-	52,5
Woning 3	Tp12_C	7,5	-	47,4	-	52,4
	Tp13_C	7,5	-	46,7	-	51,7
Woning 4	Tp17_C	7,5	-	47,1	-	52,1
Woning 5	Tp26_C	7,5	-	46,4	-	51,4
	Tp27_C	7,5	-	46,6	-	51,6
Woning 6	Tp31_C	7,5	-	46,0	-	51,0
Maximale geluidsniveaus						
Woning 1	Tp01_C	7,5	-	66,4	-	-
Woning 2	Tp08_B	4,5	-	66,4	-	-
	Tp09_B	4,5	-	69,5	-	-
	Tp10_B	4,5	-	65,7	-	-
	Tp08_C	7,5	-	70,6	-	-
	Tp09_C	7,5	-	74,1	-	-
	Tp10_C	7,5	-	70,7	-	-
Woning 3	Tp12_B	4,5	-	68,6	-	-
	Tp13_B	4,5	-	66,9	-	-
	Tp12_C	7,5	-	70,7	-	-
	Tp13_C	7,5	-	71,8	-	-
Woning 4	Tp17_C	7,5	-	70,2	-	-
Woning 5	Tp26_B	4,5	-	65,9	-	-
	Tp27_B	4,5	-	66,1	-	-
	Tp26_C	7,5	-	67,6	-	-
	Tp27_C	7,5	-	70,6	-	-
Woning 6	Tp31_C	7,5	-	66,9	-	-
Woning 7	Tp36_B	4,5	-	65,9	-	-
	Tp36_C	7,5	-	67,5	-	-

Uit tabel 21 blijkt dat voor de meeste overschrijdingen geldt dat deze plaatsvinden op een hoogte van 7,5 meter boven het maaiveld (zolderverdieping). Het is te overwegen om op deze verdieping geen geluidsgevoelige ruimten toe te staan, op deze manier wordt het grootste aantal overschrijdingen weggenomen.

Voor woning 2 (dagperiode) en woning 2, 3, 5 en 7 (avondperiode) geldt dat daarnaast nog nadere maatregelen nodig zullen zijn. Hierbij kan gedacht worden aan:

- Het realiseren van niet geluidgevoelige ruimten aan de zijde van het dierenhotel (sanitair, verkeersruimten, installatieruimten etc.).
- Het realiseren van dove gevels (definitie van een dove gevel: *‘een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A)’*).
- Het verlenen van maatwerkvoorschriften.

Het realiseren van aanvullende maatregelen is nodig voor de beoordelingspunten waar sprake is van een geluidbelasting die hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde en/of hoger dan 65 dB(A) vanwege maximale geluidsniveaus in de avondperiode. Ter plaatse van een dove gevel óf een niet geluidgevoelige ruimte (wanneer dit planologisch is vastgelegd) hoeft niet te worden getoetst aan het Activiteitenbesluit. Door middel van maatregelen bij de ontvanger is het mogelijk om een situatie te creëren die ervoor zorgt dat naastgelegen hondenhotel aan de Vlierdenseweg 228 niet in de bedrijfsvoering wordt beperkt.

Inpandig geluidniveau

Uit het Activiteitenbesluit volgt dat een binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als aanvaardbaar wordt aangemerkt. Voor de maximale geluidsniveaus bedragen deze waarden 55 en 50 dB(A) in de dag- en avondperiode.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de situatie zonder maatregelen worden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geluidbelastingen berekend tot afgerond 51 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode. De gevelwering moet ten minste het volgende bedragen:

- $51 - 35 = 16$ dB in de dagperiode (begane grond).
- $50 - 30 = 20$ dB in de avondperiode (verdiepingen).

Deze waarden zijn lager of gelijk aan de standaard waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012. Gesteld kan worden dat binnen in de beoogde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Maximale geluidsniveaus

In de situatie zonder maatregelen worden voor de maximale geluidsniveaus geluidbelastingen berekend tot afgerond 66 dB(A) in de dagperiode, 74 dB(A) in de avondperiode (op 7,5 meter hoogte) en 70 dB(A) in de avondperiode (op 4,5 meter hoogte).

De gevelwering moet ten minste het volgende bedragen:

- $66 - 55 = 11$ dB in de dagperiode (begane grond).
- $70 - 50 = 20$ dB in de avondperiode (1^e verdieping).
- $74 - 50 = 24$ dB in de avondperiode (2^e verdieping).

Deze waarden zijn voor de begane grond en 1^e verdieping lager of gelijk aan de standaard waarde van 20 dB uit het Bouwbesluit 2012. Gesteld kan worden dat binnen in de beoogde woningen, op deze verdiepingen, sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Wanneer op de 2^e verdiepingen geluidsgevoelige ruimten worden beoogd, dan zal een aanvullende gevelwering tot 24 dB voldoende zijn om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

8. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door het dierenhotel aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden berekend. Getoetst is of de beoogde woningbouw een belemmering vormt voor inrichtingen in de omgeving en of ter plaatse van de beoogde woningbouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Toetsing Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten (hoofdstuk 6) blijkt dat ter plaatse van het plangebied niet overal aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. In hoofdstuk 7 zijn maatregelen beschouwd.

Uit deze maatregelenbeschouwing blijkt dat door middel van maatregelen in de overdracht (tuinmuur van 2 meter hoog) een situatie kan worden gecreëerd zodat in de dagperiode (op de begane grond) voldaan wordt aan de grenswaarden. Voor de verdiepingen zullen aanvullende voorzieningen nodig zijn in de vorm van dove gevels of het realiseren van niet geluidgevoelige ruimten (welke planologisch worden vastgelegd). Het realiseren van deze voorzieningen is nodig voor de beoordelingspunten (op de verdiepingen) waar sprake is van een geluidbelasting die hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde en/of hoger dan 65 dB(A) vanwege maximale geluidniveaus in de avondperiode.

De exacte maatregelen zullen in overleg met het bevoegd gezag en de toekomstige bewoners moeten worden bepaald. Op basis van deze berekeningen wordt voldoende duidelijk dat het door middel van maatregelen in de overdracht in combinatie met maatregelen bij de ontvanger mogelijk is om een situatie te creëren die ervoor zorgt dat naastgelegen hondenhotel aan de Vlierdenseweg 228 niet in de bedrijfsvoering wordt beperkt.

Woon- en leefklimaat (toetsing RO)

Toetsing op de gevel

Uit de rekenresultaten (hoofdstuk 6) blijkt dat niet overal binnen het plangebied aan de richt- en grenswaarden uit stap 2 en 3 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan. In hoofdstuk 7 zijn maatregelen beschouwd.

Wanneer de maatregelen worden getroffen zodat aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan, dan geldt eveneens dat aan de grenswaarden uit stap 3 van de Handreiking wordt voldaan. Het reduceren van de geluidbelastingen tot onder de richtwaarden uit stap 2 is niet mogelijk zonder dat buitenproportionele maatregelen worden getroffen.

De exacte maatregelen zullen in overleg met het bevoegd gezag en de toekomstige bewoners moeten worden bepaald. Op basis van deze berekeningen wordt voldoende duidelijk dat het door middel van maatregelen in de overdracht in combinatie met maatregelen bij de ontvanger mogelijk is om een situatie te creëren met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen binnen het plangebied.

Beschouwing tuinen

In paragraaf 6.3 zijn de rekenresultaten ter plaatse van de tuinen in beeld gebracht in de situatie zonder aanvullende maatregelen. De geluidsbelastingen zijn vervolgens getoetst conform de 'methode Miedema'.

Ter plaatse van de tuinen binnen het plangebied is sprake van een milieukwaliteit van 'Goed' tot 'Redelijk', afhankelijk van het type geluid. Daarmee is in de tuinen, vanwege alle typen geluid, sprake van een aanvaardbaar geluidsniveau.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Geurts
Technisch
Adviseurs

Rapport

Akoestisch onderzoek ten behoeve van Dierenhotel
Molenzicht aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden
(gemeente Deurne) in verband met een
omgevingsvergunning

Datum	Oss, 8 februari 2011
Projectnummer	8.4880
Behandeld door	Ing. R.M. Nijdam

Geurts Technisch Adviseurs BV
Verdijkstraat 87
Postbus 470
5340 AL Oss
Telefoon (0412) 62 49 80
Telefax (0412) 62 66 03
E-mail algemeen@geurtsbv.nl
Website www.geurtsbv.nl
Rabobank 18 04 04 709
Handelsregister KvK 16043365
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd overeenkomstig de Rechts-
verhouding opdrachtgever-architect,
ingenieur en adviseur DNR 2005.





2 Bedrijfsomschrijving

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op een dierenhotel aan de aan de Vlierdenseweg 228 te Vlierden. Op het achterterrein zijn een aantal gebouwen gesitueerd voor de huisvesting van honden en katten evenals enkele ruimten die dienen als kantoor en een kleine werkplaats voor kleinschalige kennelbouw activiteiten. Verder zijn er een aantal buitenverblijven (aangrenzend aan de gebouwen) en speelweiden op het buitenterrein ingericht.

De dichtst bij gelegen woningen van derden liggen ten zuiden en noorden van het dierenhotel aan de Vlierdenseweg. Deze woningen zijn gelegen aan de rand van Vlierden buiten de dorpskern nabij een relatief druk doorgaande weg (N608: Vlierdensedreef).

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten in bedrijf zijn ventilatoren, hondengeblaf (zowel in de kennels als op de hondenuitlaat) en transportbewegingen. De transportbewegingen hebben betrekking op personenwagens van bezoekers.

Op de noordelijke terreingrens is een afscherming aanwezig (betonnen wand van 2 meter hoog) evenals op de zuidelijke terreingrens (betonnen wand van 2,5 meter hoog) om het geluid in de richting van de woningen zoveel mogelijk af te schermen.

Het noordelijke gedeelte van het hoofdgebouw en het buitenverblijf en speelweide tussen het gebouw en de noordelijke terreingrens wordt gebruikt voor kleine honden. De grote en middelgrote honden worden ondergebracht in het zuidelijke gedeelte van het hoofdgebouw en het bijgebouw aan de zuidkant van het terrein. De buitenverblijven en speelweiden van deze honden zijn op het zuidwestelijke gedeelte van het terrein gerealiseerd waardoor de gebouwen en afscherming op de terreingrens optimaal benut worden als geluidsbarrière.

In een drukke periode zijn op het dierenhotel circa 100 honden aanwezig. In dit onderzoek wordt uitgegaan van deze maximale bezetting (vakantieperiode). Hierbij zijn gemiddeld 20 kleine honden, 60 middelgrote honden en 20 grote honden binnen het dierenpension gelijktijdig aanwezig. In de gebouwen worden de honden in verschillende afdelingen ondergebracht. Op een dag, zijn de honden gedurende maximaal 0,5 uur in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) op de speelweiden aanwezig en gedurende maximaal 1,5 uur in de buitenverblijven (grenzend aan de binnenverblijven). In een drukke periode kunnen de middelgrote en kleine honden ook nog gedurende maximaal 10 minuten tussen 19.00 en 20.00 uur (avondperiode) in de speelweiden aanwezig zijn.

Op het terrein vinden ook kleinschalige kennelbouwactiviteiten plaats in de werkplaats. In de drukke perioden is deze echter buiten gebruik en wordt (gedeeltelijk) ingericht als kattenverblijf. Gedurende de rest van het jaar vinden in de werkplaats werkzaamheden plaats met kleine handapparatuur (schroefboormachine, handzaag, decoupeerzaag). De meeste onderdelen komen vorgezaagd binnen waardoor de activiteiten voornamelijk beperkt blijven tot assemblage. Aangezien in het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van een worst case situatie van volledige bezetting van het dierenhotel met honden en gedurende deze periode de werkplaats buiten gebruik is, wordt de geluiduitstraling als akoestisch niet relevant beschouwd.



In de bedrijfsvoering wordt reeds rekening gehouden met een aantal organisatorische maatregelen om hondengeblaf zoveel mogelijk te voorkomen. Deze maatregelen zijn onderstaand samengevat:

- Alleen de honden die stil zijn kunnen via een openstaande schuif vanuit het gebouw naar het buitenverblijf. Indien honden teveel blaffen worden desbetreffende luiken gesloten gehouden. De buitenverblijven zijn van elkaar gescheiden zodat de honden elkaar niet kunnen zien;
- Het hoofdgebouw is in 3 gedeelte verdeeld. De centrale gang wordt gescheiden van de hondenverblijven door een gordijn welke gesloten kan worden indien het druk is (visuele scheiding voorkomt blaffen). In de andere gebouwen zijn de hokken zodanig opgesteld dat de honden elkaar niet kunnen zien;
- Honden die snel blaffen worden in het achterste gedeelte van het hoofdgebouw ondergebracht zodat ze de meeste rust krijgen (in verband met halen en brengen andere honden, voeren, borstelen etc.) en de afstand tot de woningen het grootst is;
- Het halen en brengen van de honden wordt alleen gedaan door de heer en mevrouw Jansen. Er komen geen klanten in het pension zelf behalve als ze een rondleiding krijgen (nieuwe klanten) tijdens rustige perioden waarop weinig honden aanwezig zijn;
- Bij het uitlaten wordt er rekening mee gehouden welke honden bij of naast elkaar in de speelweiden komen, zodanig dat er weinig geblaf wordt. Ook worden alle luiken gesloten zodat de andere honden binnen blijven. Bij het wisselen van de honden in de speelweides worden eerst de honden naar binnen gebracht en vervolgens de luiken van de andere honden geopend die naar buiten mogen. Als een hond veel blaf tijdens het uitlaten, wordt deze sneller naar binnen gebracht;
- De hekken tussen de verschillende speelweiden worden voorzien van zeil waardoor het zicht tussen de verschillende onderdelen van de speelweiden wordt afgeschermd. Binnen ieder gedeelte van het verblijf zijn maximaal 3 à 4 honden gelijktijdig aanwezig tijdens het uitlaten om onnodig geblaf te voorkomen.
- De binnenverblijven zijn voorzien van geluidsabsorberende plafondtegels (in combinatie met isolatieplaten) om het nagalmniveau in de ruimte zoveel mogelijk te beperken en daarmee ook de geluiduitstraling naar de omgeving;
- De binnenverblijven zijn zodanig ingericht ten opzichte van de winkel en het kantoor dat de honden niks merken van bezoekers en klanten die op het terrein komen;
- De kattenverblijven zijn gescheiden van de hondenverblijven zodanig dat de honden de aanwezigheid van katten niet opmerken.

Ten behoeve van bezoekers van het dierenhotel en de winkel die met de auto komen vinden in een worst case situatie maximaal 30 bewegingen in de dagperiode over de toegangsweg naar het pension plaats (15 personenwagens heen en terug).

Ventilatie van de kennels vindt voornamelijk plaats middels natuurlijke ventilatie. Voor extra ventilatie zijn 2 ventilatoren in de nokken van het gebouw aanwezig (geplaatst onderin luchtkoker). De ventilatoren kunnen continu in bedrijf zijn in een warme periode (worst case situatie).

De plattegrondtekening en de situatietekening van het bedrijf is in bijlage I weergegeven.

2.2 Uitgangspunten

In het onderhavige rapport zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Overzicht bedrijfsterrein en indeling gebouwen Dierenhotel Molenzicht aangeleverd door mevrouw R. Jansen;
- Bedrijfsomschrijving en omschrijving activiteiten Dierenhotel Molenzicht aangeleverd door mevrouw R. Jansen;
- Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998;
- Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999;
- Toetsing ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ en het maximale geluidniveau $L_{A_{max}}$ vindt plaats op de gevels van woningen van derden;
- De uitgangspunten met betrekking tot het hanteren van bronvermogens voor honden evenals de blaftijd zijn gebaseerd op de artikelen ‘Bello blaft minder hard’ maandblad “Geluid”, d.d. mei 2002 en ‘Blaffende honden bijten niet’ maandblad “Geluid”, d.d. maart 1998;
- Onderscheid wordt gemaakt tussen de grootte van honden. De door de blaffende honden opgewekte bronvermogens bedragen tussen de 95 en 112 dB(A). In de berekeningen is uitgegaan van 3 soorten honden, te weten kleine, gemiddelde en grote honden met een bronvermogen van 97,7 dB(A), 100,8 dB(A) respectievelijk 112,0 dB(A);
- Het verblijf van de honden op de speelweide is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen voor zowel kleine, middelgrote als grote honden;
- In totaal zijn maximaal 20 kleine honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $97,7 + 10\log(20) = 110,9$ dB(A). De bron voor de speelweide heeft een oppervlakte van 87 m². Het bronvermogen in dB(A)/m² bedraagt derhalve $110,9 - 10\log(87) = 91,5$;
- In totaal zijn maximaal 60 middelgrote honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $100,8 + 10\log(60) = 118,6$ dB(A). De bron voor de speelweide heeft een oppervlakte van 434 m². Het bronvermogen in dB(A)/m² bedraagt derhalve $118,6 - 10\log(434) = 92,2$;
- In totaal zijn maximaal 20 grote honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $112,0 + 10\log(20) = 125,0$ dB(A). De bron heeft een oppervlakte van 434 m². Het bronvermogen in dB(A)/m² bedraagt derhalve $125,0 - 10\log(434) = 98,6$;
- De blaftijden van de honden op de speelweiden zijn ingeschat op 1% gebaseerd op onder andere het artikel ‘Bello blaft minder hard’ uit het maandblad “Geluid” d.d. mei 2002. Hierbij wordt rekening gehouden met het treffen van maatregelen door het plaatsen van zichtafscherming tegen de hekken op de speelweiden. De speelweiden worden hiermee in 3 afzonderlijke afgeschermden delen opgedeeld waarbij maximaal 3 à 4 honden in één gedeelte gelijktijdig aanwezig zijn en voor het zicht van de overige ruimten zijn afgeschermd. De oppervlaktebronnen hebben derhalve een bedrijfsduur van $0,01 \times 0,5$ uur = 0,005 uur in de dagperiode. De oppervlakte bronnen voor honden (klein en middelgroot) die in de avondperiode op de speelweiden aanwezig kunnen zijn, hebben een bedrijfsduur van $0,01 \times 10$ minuten = 0,002 uur in de avondperiode;
- Het verblijf van de honden in het buitenverblijf is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen voor zowel kleine, middelgrote als grote honden;
- In totaal zijn maximaal 20 kleine honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $97,7 + 10\log(20) = 110,9$ dB(A). De bron voor de buitenverblijven heeft een oppervlakte van 42 m². Het bronvermogen in dB(A)/m² bedraagt derhalve $110,9 - 10\log(42) = 94,7$;
- In totaal zijn maximaal 60 middelgrote honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $100,8 + 10\log(60) = 118,6$ dB(A). De bron voor de buitenverblijven heeft een oppervlakte van 122 m². Het bronvermogen in dB(A)/m² bedraagt derhalve $118,6 - 10\log(122) = 97,7$;



- In totaal zijn maximaal 20 grote honden op het pension aanwezig. Dit resulteert in een totaal bronvermogen van $112,0 + 10\log(20) = 125,0$ dB(A). De bron voor de buitenverblijven heeft een oppervlakte van 122 m^2 . Het bronvermogen in dB(A)/ m^2 bedraagt derhalve $125,0 - 10\log(122) = 104,1$;
- De blaftijden van de honden in de buitenverblijven (evenals in de binnenverblijven) zijn ingeschat op 1% gebaseerd op onder andere het artikel 'Bello blaft minder hard' uit het maandblad "Geluid" d.d. mei 2002. Hierbij dient te worden vermeld dat zowel in de binnenverblijven als de buitenverblijven de honden elkaar niet kunnen zien vanwege visuele scheiding tussen de hokken. De oppervlaktebronnen voor de buitenverblijven hebben derhalve een bedrijfsduur van $0,01 \times 1,5 \text{ uur} = 0,015 \text{ uur}$ in de dagperiode;
- In het binnenverblijf worden de honden zoveel mogelijk gescheiden gehouden danwel in groepen geplaatst met honden die elkaar verdragen. Voor de geluiduitstraling van de geveldelen is uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau in de binnenruimte (als meerdere honden gelijktijdig blaffen) van 110 dB(A). De plafonds van de hondenverblijven zijn voorzien van geluidsabsorberende platen. Met behulp van methode II.7 uit de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999 is de uitstraling van de geveldelen berekend. Voor de gevels van het hoofdgebouw is uitgegaan van metselwerk en spouwmuurisolatie en voor de daken van dakpannen en isolatiemateriaal. Bovendien is bij de berekeningen rekening gehouden met de ramen (thermopaneel glas) in de noord- en zuidgevel. Voor de gevels van het bijgebouw is uitgegaan van 28 mm houtpanelen met isolatiemateriaal ertussen en golfplaten met isolatiemateriaal voor de daken. De westgevel van het zuidelijke hondenverblijf bestaat uit betonschutting en enkel glas. In bijlage II zijn de bronsterkte berekeningen opgenomen. De blaftijd bedraagt maximaal 1% van de 10 uur in de dagperiode dat de honden binnen zijn (0,1 uur), 1% van de avondperiode (0,04 uur) en 1% van de nachtperiode (0,08 uur);
- De geluiduitstraling van het bijgebouw ten noorden van het hoofdgebouw is akoestisch niet relevant. Hier worden over het algemeen rustige kleine honden gehouden;
- Voor de ventilatie zijn 2 ventilatoren aanwezig. Het vermogen van de ventilatoren bedraagt 0,2 kW. Het bronvermogen bedraagt 71,1 dB(A) op basis van literatuurgegevens;
- Het maximaal geluidsvermogen voor honden is vastgesteld op $L_{Wr} + 10$ dB(A);
- Het bronvermogen van de personenwagens en ventilatoren zijn bekend uit ervarings- en literatuurgegevens;
- De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode.



4.2 Geluidsbronnen

Op basis van ervarings- en literatuurgegevens zijn de volgende geluidsbronnen bepaald als volgt:

Bronnummer	Omschrijving	Bronvermogen $L_{W(A)}$
		Dagperiode
01a	Speelweide honden klein per m ²	91,5 dB(A)
01b	Buitenverblijf honden klein per m ²	94,7 dB(A)
02a	Speelweide honden middelgroot per m ²	92,2 dB(A)
02b	Buitenverblijf honden middelgroot per m ²	97,7 dB(A)
03a	Speelweide honden groot per m ²	98,6 dB(A)
03b	Buitenverblijf honden groot per m ²	104,1 dB(A)
G01 – G30	Gebouwen hondenverblijf	66,0 – 91,5 dB(A)
V01 – V02	Ventilator * ¹	71,1 dB(A)
M01	Personenwagens	90,0 dB(A)
P01 – P02	Optrekkende personenwagens	100,0 dB(A)
P03 – P05	Piekgeluid honden klein	107,7 dB(A)
P06 – P09	Piekgeluid honden middelgroot	111,0 dB(A)
P10 – P14	Piekgeluid honden groot	122,0 dB(A)

Tabel 1 Bronvermogens

*¹ In de berekeningen is uitgegaan van een maximaal toerental voor de ventilatoren in alle perioden.

4.3 Bedrijfsduur

Verkeersbewegingen

De transportbewegingen die plaatsvinden van en naar het dierenhotel hebben betrekking op personenwagenbewegingen van bezoekers. De hiertoe op eigen terrein af te leggen route is gemodelleerd als een mobiele bron. De transportbewegingen vinden in de dagperiode plaats.

Bronnr.	Omschrijving	Aantal bewegingen (n)		
		Dag	Avond	Nacht
M01	Personenwagens bezoekers	30	0	0

Tabel 2 Aantallen transportbewegingen in de dag- avond- en nachtperiode

Overige geluidsbronnen

Ventilatoren (bronnummer 01 – 02)

De ventilatoren geïnstalleerd in de gevels van het hoofdgebouw en hebben in een worst case situatie (warme zomerse periode) een bedrijfsduur van 100% (continu), zowel in de dagperiode als in de avond- en nachtperiode.

Blaffende honden

De honden worden in de dag- en avondperiode op de speelweiden uitgelaten. Hierbij wordt rekening gehouden met het treffen van maatregelen door het plaatsen van zichtafscherming tegen de hekken op de speelweiden. De speelweiden worden hiermee in 3 afzonderlijke afgeschermden delen opgedeeld waarbij maximaal 3 à 4 honden in één gedeelte gelijktijdig aanwezig zijn en voor het zicht van de overige ruimten zijn afgeschermd. De blaftijd is derhalve gesteld op 1% van de tijd dat de honden in de speelweiden aanwezig zijn. Tijdens het verblijf in de binnen- en buitenverblijven, die onderling van elkaar gescheiden zijn zodat de honden elkaar niet kunnen zien, bedraagt de blaftijd 1% van de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij zijn de kleine en middelgrote honden gedurende maximaal 10 minuten in de avondperiode in het buitenverblijf. Alle honden kunnen gedurende maximaal 1,5 uur in de dagperiode in het buitenverblijf aanwezig zijn.

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
M01	Personenwagens	0,75	0,00	Relatief	30	--	--	29,17	--	--	10	5,00	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
M01	84,00	84,00	82,00	75,00

Model: RBS
 Gebied feb 2011 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw.M2 31	Lw.M2 63	Lw.M2 125	Lw.M2 250
01a	Speelweide honden klein	0,20	0,00	Eigen waarde	33,80	33,01	--	2	2	Ja	51,80	57,80	62,80	75,80
01b	Buitenverblijf honden klein	0,20	0,00	Eigen waarde	29,03	--	--	1	1	Ja	51,80	57,80	62,80	75,80
02a	Speelweide honden middelgroot	0,60	0,00	Eigen waarde	33,80	33,01	--	2	2	Ja	54,80	60,80	65,80	78,80
02b	Buitenverblijf honden middelgroot	0,60	0,00	Eigen waarde	29,03	--	--	2	2	Ja	54,80	60,80	65,80	78,80
03a	Speelweide honden groot	0,80	0,00	Eigen waarde	33,80	--	--	2	2	Ja	62,10	68,10	76,10	87,10
03b	Buitenverblijf honden groot	0,80	0,00	Eigen waarde	29,03	--	--	2	2	Ja	62,10	68,10	76,10	87,10

Model: RBS
 Gebied feb 2011 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw.M2 500	Lw.M2 1k	Lw.M2 2k	Lw.M2 4k	Lw.M2 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01a	92,80	94,80	90,80	73,80	62,80	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
01b	92,80	94,80	90,80	73,80	62,80	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
02a	95,80	97,80	93,80	76,80	65,80	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
02b	95,80	97,80	93,80	76,80	65,80	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
03a	108,10	109,10	100,10	88,10	79,10	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
03b	108,10	109,10	100,10	88,10	79,10	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90

Model: RBS
 Gebied feb 2011 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
P01	82,00	83,00	98,00	93,00	89,00	87,00	80,00
P02	82,00	83,00	98,00	93,00	89,00	87,00	80,00
P03	57,90	75,40	90,80	94,00	93,20	78,00	66,90
P04	57,90	75,40	90,80	94,00	93,20	78,00	66,90
P05	57,90	75,40	90,80	94,00	93,20	78,00	66,90
P06	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P07	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P08	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P09	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P10	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P11	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P12	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
P13	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00
G01	48,44	56,44	66,44	62,44	53,44	36,44	25,44
G02	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G03	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G04	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G05	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G06	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G07	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G08	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G09	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G10	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G11	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G12	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G13	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G14	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G15	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G16	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G17	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G18	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G19	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G20	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G21	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G22	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G23	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G24	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53

Model: RBS
 Gebied feb 2011 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63
G25	Westgevel bijgebouw 3br.	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Ja	Nee	Nee	60,04	61,04
G26	Westgevel bijgebouw 3br.	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Ja	Nee	Nee	60,04	61,04
G27	Westgevel bijgebouw 3br.	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Ja	Nee	Nee	60,04	61,04
G28	Ramen bijgebouw 3br.	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Nee	Ja	Nee	60,77	61,77
G29	Ramen bijgebouw 3br.	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Nee	Ja	Nee	60,77	61,77
G30	Ramen bijgebouw 3br.	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	20,00	20,00	Nee	Ja	Nee	60,77	61,77
V01	Ventilator 500	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	43,00	50,00
V02	Ventilator 500	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	43,00	50,00

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k
G25	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G26	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G27	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G28	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G29	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G30	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
V01	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
V02	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
01	Betonnen afscherming 2m	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Betonnen afscherming 2,5m	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Gebied feb 2011 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Vlierdenseweg 220	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Vlierdenseweg 220	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Vlierdenseweg 232	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Vlierdenseweg 232	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Vlierdenseweg 234	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Vlierdenseweg 217	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Vlierdenseweg 215	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Vlierdenseweg 213	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Woning Belgerenseweg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Westgevel bijgebouw 3br.									
MeetDatum	:	3-11-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	64,0	70,0	75,0	88,0	105,0	107,0	103,0	86,0	75,0	110,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	25,0	30,0	30,0	32,0	37,0	37,0	37,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	60,0	61,0	61,0	69,0	86,0	86,0	77,0	60,0	49,0	89,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

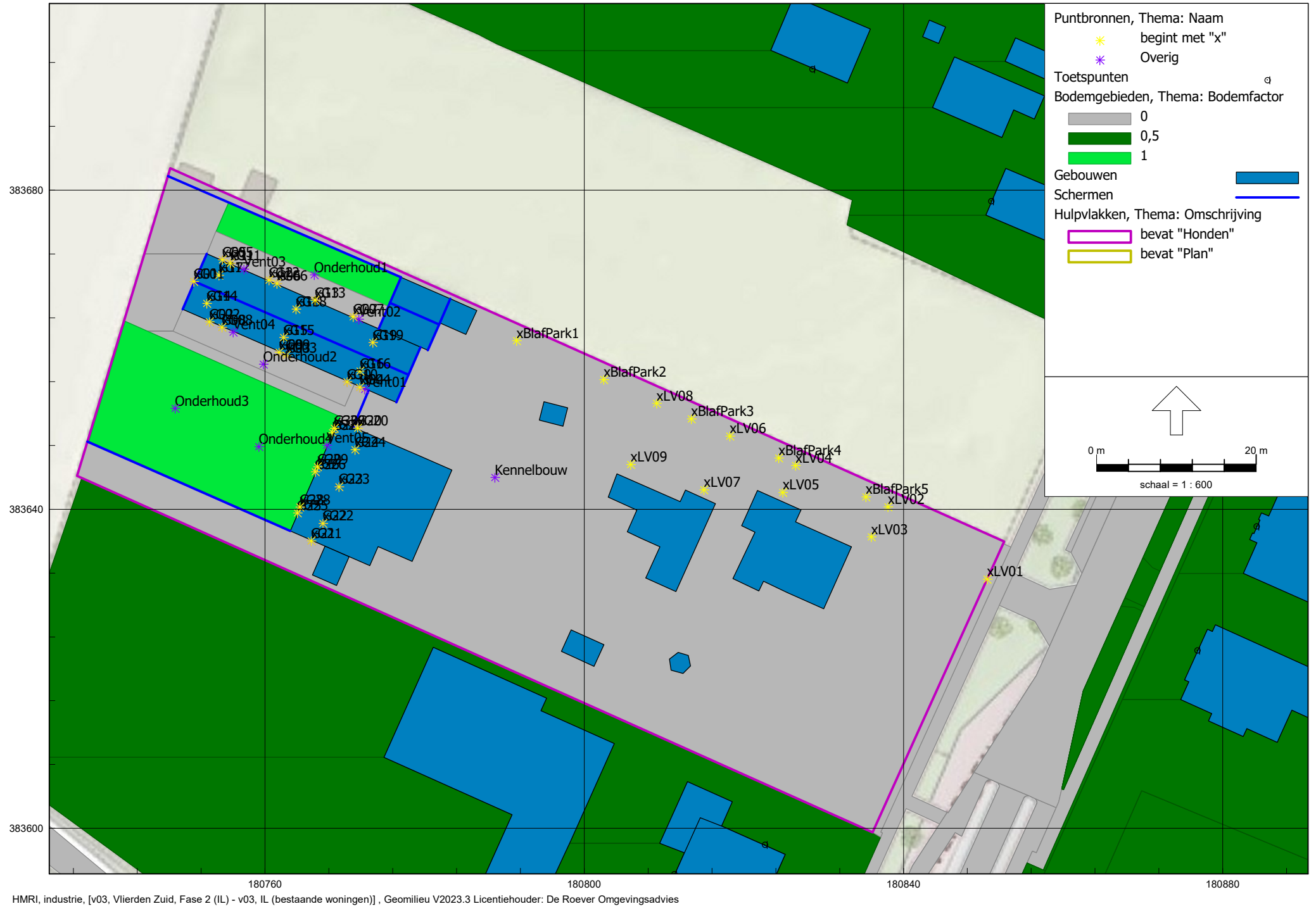
Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ramen bijgebouw 3br.									
MeetDatum	:	3-11-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	64,0	70,0	75,0	88,0	105,0	107,0	103,0	86,0	75,0	110,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	--
Isolatie [dB]	:	7,0	12,0	17,0	21,0	25,0	28,0	31,0	31,0	31,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	60,8	61,8	61,8	70,8	83,8	82,8	75,8	58,8	47,8	86,8

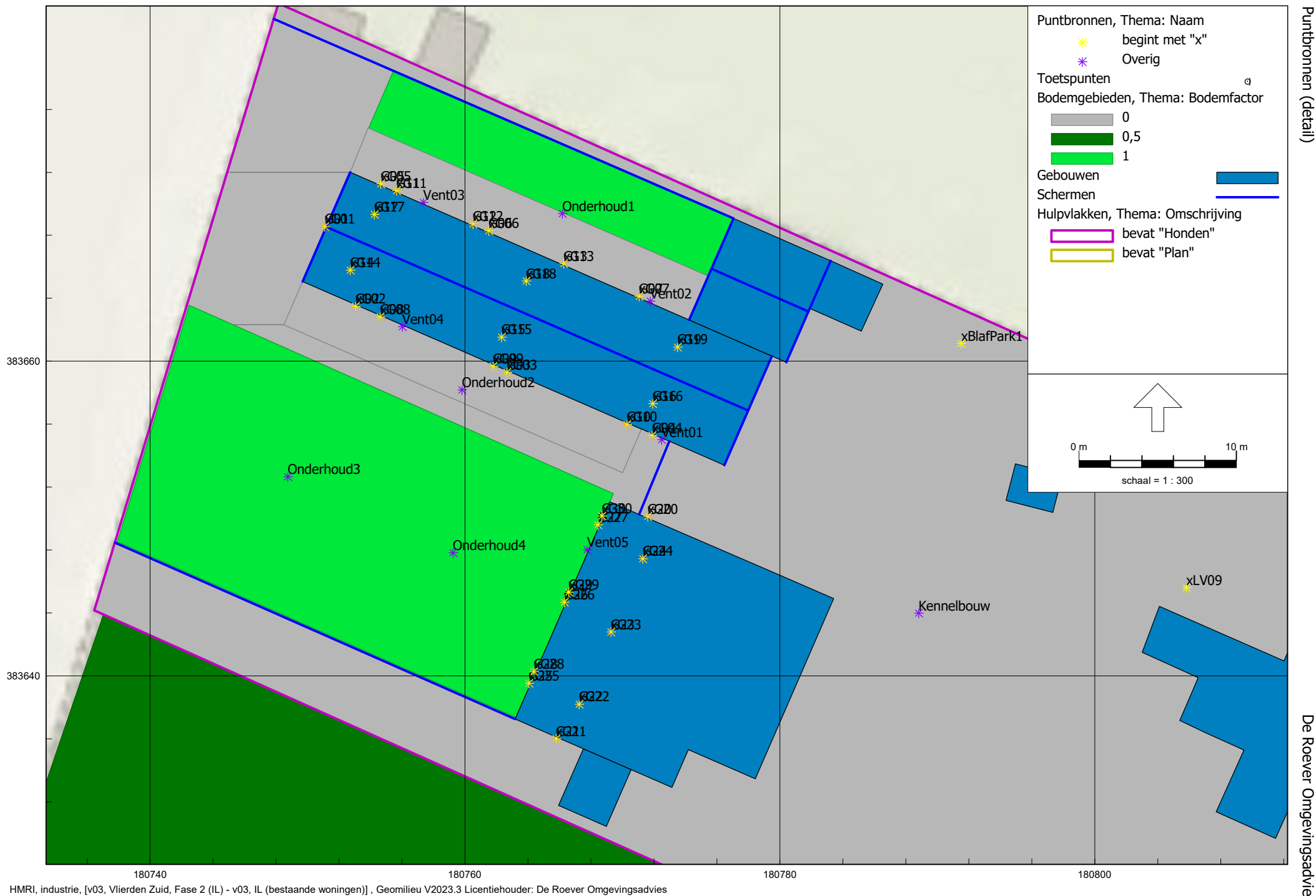
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODELLEN (BESTAAND)

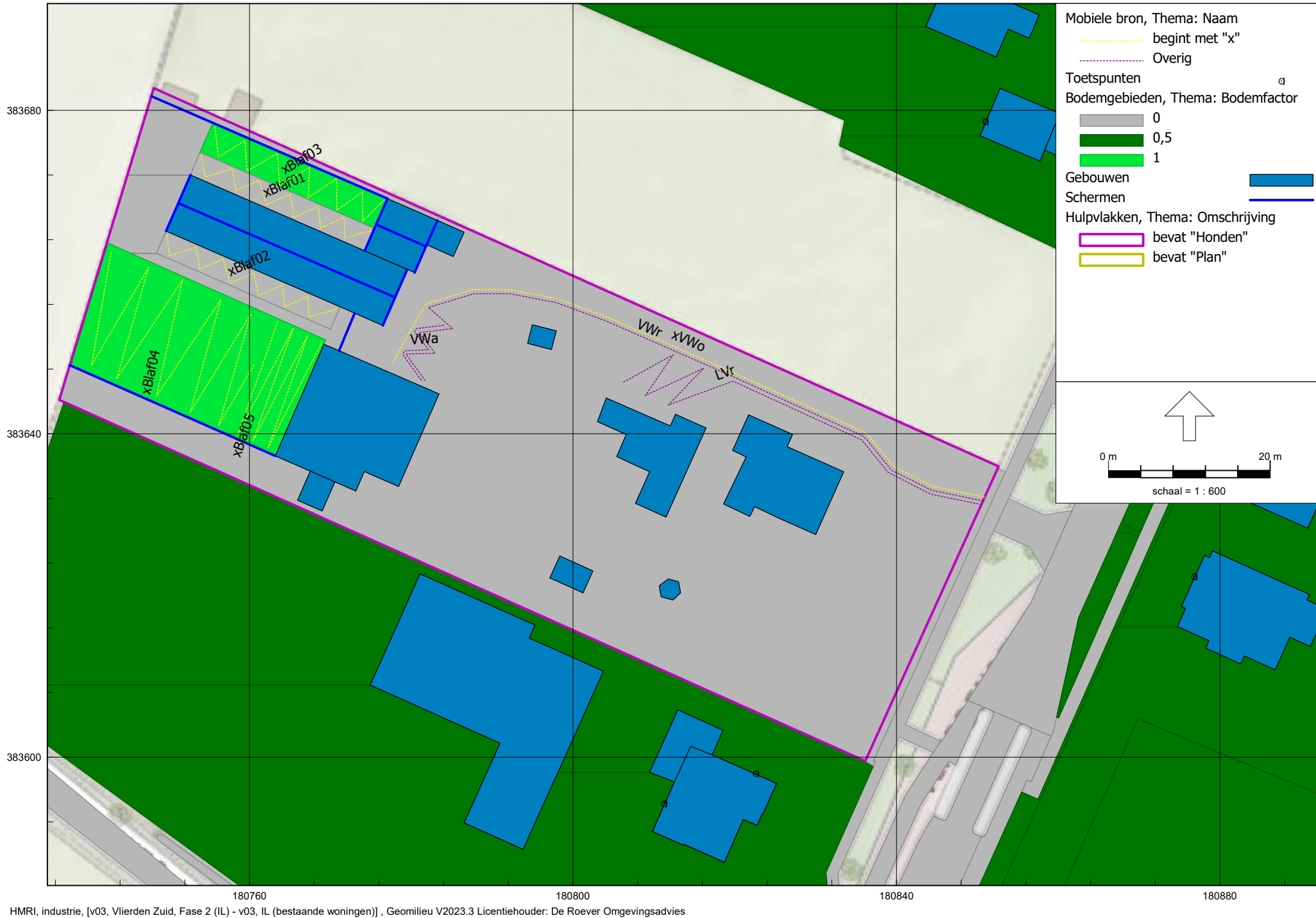


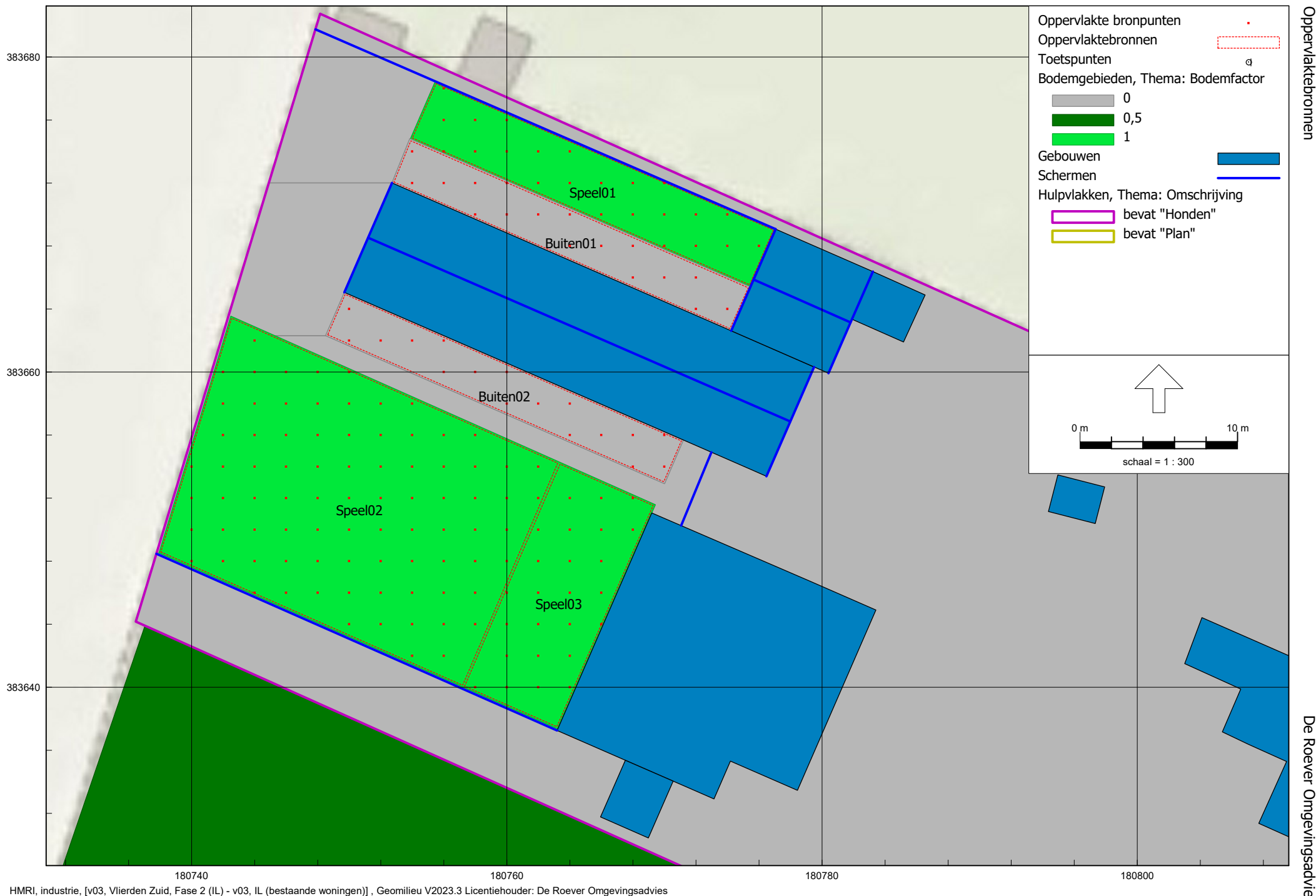






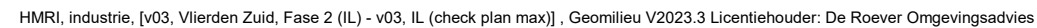






Oppervlaktebronnen

De Roever Omgevingsadvies



BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN (BESTAAND)

Modeleigenschappen (bestaande woningen)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v03, IL (bestaande woningen)

Model eigenschap	
Omschrijving	v03, IL (bestaande woningen)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 1-9-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B01	Woning Vlierdenseweg 220z	180828,56	383695,18	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B02	Woning Vlierdenseweg 220	180850,96	383678,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B03	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B05	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B04	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B06	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B07	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr .	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef .	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
01	Betonnen schutting 2,5 meter hoog (verhoogd)	180777,05	383669,07	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Betonnen schutting 2,5 meter hoog	180763,18	383637,26	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijkdak01	Zijkant dak	180780,41	383659,92	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak02	Zijkant dak	180774,24	383662,63	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
nok01	Nok dak	180775,65	383665,87	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdak03	Zijkant dak	180776,47	383653,39	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak04	Zijkant dak	180749,69	383665,06	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nok02	Nok dak	180751,20	383668,53	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Scherm	Afscherming tussen gebouwen	180772,99	383654,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vliedden Zuid, Fase 2 (IL) - Vliedden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	Overig gebouw	180961,66	383673,12	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Overig gebouw	180915,33	383870,09	1,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Overig gebouw	180865,34	383768,71	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Overig gebouw	180849,64	383731,46	3,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Overig gebouw	180980,76	383738,98	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Overig gebouw	180974,41	383762,07	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	Overig gebouw	180944,68	383697,81	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	Overig gebouw	180874,64	383767,08	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Overig gebouw	180939,08	383648,46	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Overig gebouw	180919,52	383625,40	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Overig gebouw	180806,81	383857,66	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	Overig gebouw	180743,70	383871,02	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Overig gebouw	180742,29	383859,48	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	Overig gebouw	180860,29	383692,80	4,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	Overig gebouw	180803,66	383564,80	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180864,84	383672,31	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	180913,77	383659,96	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	Overig gebouw	180920,74	383656,36	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	180919,55	383819,85	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	180933,46	383829,10	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	Overig gebouw	180919,03	383848,62	1,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	180943,56	383863,48	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	180794,70	383874,85	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25a	woonfunctie	180818,72	383586,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	180830,01	383627,51	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	180947,12	383845,18	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	180947,12	383845,18	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	Overig gebouw	180934,35	383857,22	1,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	Overig gebouw	180935,99	383869,66	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	180913,87	383778,73	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	Overig gebouw	180918,76	383804,61	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	180932,92	383835,37	4,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	Overig gebouw	180954,63	383736,52	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	180943,55	383742,43	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	180954,62	383758,02	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	180965,26	383789,73	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	180983,63	383807,62	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	180972,75	383828,98	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	180869,02	383725,59	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	180859,77	383723,42	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	180892,75	383729,74	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	180978,28	383715,20	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	Overig gebouw	180984,15	383722,24	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Overig gebouw	180888,91	383742,96	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	180925,66	383736,56	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	180897,18	383761,30	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	180916,69	383673,95	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	180918,37	383676,74	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	180927,53	383697,71	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	Overig gebouw	180933,21	383686,86	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	180898,15	383649,25	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	180868,76	383712,02	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	180997,64	383726,63	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	180770,88	383858,78	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	180805,88	383921,56	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	Overig gebouw	180852,32	383686,59	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	Overig gebouw	180793,82	383588,58	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	Overig gebouw	180811,49	383629,68	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	Overig gebouw	180757,03	383923,35	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	180826,26	383704,27	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
62	Overig gebouw	180896,76	383620,66	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180887,10	383611,42	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	Overig gebouw	180905,60	383636,33	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180898,00	383634,18	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	Overig gebouw	180924,01	383824,37	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	Overig gebouw	180951,42	383717,40	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Overig gebouw	180844,41	383698,38	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	Overig gebouw	180943,62	383655,54	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	Overig gebouw	180794,37	383651,16	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	Overig gebouw	180797,13	383622,17	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	Overig gebouw	180810,88	383619,82	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	Overig gebouw	180922,28	383833,84	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	Overig gebouw	180738,48	383801,43	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	Overig gebouw	180834,24	383867,57	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	Overig gebouw	180832,71	383866,36	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	Overig gebouw	180825,86	383860,43	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	Overig gebouw	180817,65	383856,31	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	Overig gebouw	180792,42	383821,39	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	Overig gebouw	180790,05	383813,54	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	Overig gebouw	180788,32	383808,31	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	180850,40	383855,96	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	180844,51	383863,47	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	180835,86	383856,68	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	180831,53	383853,28	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	180826,44	383845,11	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	180820,95	383845,78	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	180811,34	383838,24	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	180807,20	383829,52	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	180799,46	383813,50	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	180797,86	383808,24	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	180805,36	383800,22	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	180794,73	383797,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	180799,84	383782,04	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	180799,84	383782,04	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	180827,68	383772,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	180838,12	383785,49	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	180851,03	383794,33	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	180860,19	383796,59	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	180876,04	383789,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	180880,77	383786,25	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180779,18	383646,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180776,47	383653,39	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180770,56	383634,05	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180774,24	383662,62	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180786,54	383664,90	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180858,31	383675,07	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25b	woonfunctie	180818,72	383586,98	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Pension	Hondenpension	0,00
Pension	Hondenpension	0,00
Speel01	Speelweide 1	1,00
Speel02	Speelweide 2	1,00
Buiten01	Buitenverblijven	0,00
Buiten02	Buitenverblijven	0,00
bf3f14253-	Wegdelen	0,00
bf31a84b5-	Wegdelen	0,00
be789ee72-	Wegdelen	0,00
b8e935779-	Wegdelen	0,00
b5af68005-	Wegdelen	0,00
b965a96fa-	Wegdelen	0,00
b2bb65554-	Wegdelen	0,00
b11897c4b-	Wegdelen	0,00
bf7ab5cb9-	Wegdelen	0,00
b0a5563f7-	Wegdelen	0,00
bdde47b5c-	Wegdelen	0,00
bee66334c-	Wegdelen	0,00
beb3d37e7-	Wegdelen	0,00
b3326a1bb-	Wegdelen	0,00
b2ba00442-	Wegdelen	0,00
bc2ff8148-	Wegdelen	0,00
b00f833f3-	Wegdelen	0,00
b97ee670c-	Wegdelen	0,00
b51244448-	Wegdelen	0,00
b4a16e0d0-	Wegdelen	0,00
b3e3678ed-	Wegdelen	0,00
b5c76f34d-	Wegdelen	0,00
b2d0cf75e-	Wegdelen	0,00
bc495d9e1-	Wegdelen	0,00
b49f838ff-	Wegdelen	0,00
b10638e02-	Wegdelen	0,00
ba9c64610-	Wegdelen	0,00
be1e29ded-	Wegdelen	0,00
b273aba99-	Wegdelen	0,00
be1ec4dc2-	Wegdelen	0,00
bd9fe7948-	Wegdelen	0,00
ba16580e2-	Wegdelen	0,00
b427a0a1d-	Wegdelen	0,00
b28763a16-	Wegdelen	0,00
b13b6cc9e-	Wegdelen	0,00
b958748ff-	Wegdelen	0,00
b6113bd6e-	Wegdelen	0,00
b02a558e7-	Wegdelen	0,00
b9e421189-	Wegdelen	0,00
b7cd904f7-	Wegdelen	0,00
b11e4d19d-	Wegdelen	0,00
bf736abc2-	Wegdelen	0,00
b9680b025-	Wegdelen	0,00
b1d2c875e-	Wegdelen	0,00
beced5eee-	Wegdelen	0,00
b04a8f164-	Wegdelen	0,00
bf04eeb5e-	Wegdelen	0,00
ba16f0599-	Wegdelen	0,00
bab146ee9-	Wegdelen	0,00
b8ba40125-	Wegdelen	0,00
be9c37f56-	Wegdelen	0,00
bab6f28da-	Wegdelen	0,00
bf4e8f2e4-	Wegdelen	0,00
b61dce433-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bdccb9f77-	Wegdelen	0,00
bbc04dfec-	Wegdelen	0,00
b149406de-	Wegdelen	0,00
bbcc9a91d-	Wegdelen	0,00
bd11e9b4a-	Wegdelen	0,00
bbae72bd8-	Wegdelen	0,00
b384d1d9d-	Wegdelen	0,00
b31483346-	Wegdelen	0,00
b6c576a4f-	Wegdelen	0,00
bbcade99d-	Wegdelen	0,00
b9a1d6e57-	Wegdelen	0,00
b1f7143f0-	Wegdelen	0,00
b4e2c274e-	Wegdelen	0,00
bb2442a11-	Wegdelen	0,00
bc1b50103-	Waterdelen	0,00
b0473f4ab-	Waterdelen	0,00
b2f28632d-	Waterdelen	0,00
b1248769b-	Waterdelen	0,00
b43d97184-	Waterdelen	0,00
b89132c09-	Waterdelen	0,00
bd6072a65-	Waterdelen	0,00
ba7f24ae1-	Waterdelen	0,00
bf0e59ef5-	Waterdelen	0,00
b4321fca7-	Waterdelen	0,00
b7b4ce646-	Waterdelen	0,00
ba9a89fd5-	Waterdelen	0,00
b2ba06b81-	Waterdelen	0,00
be49e4ac5-	Waterdelen	0,00
b687a8319-	Waterdelen	0,00
b72354487-	Tuinen en erven	0,50
baede9352-	Tuinen en erven	0,50
b12a4ea81-	Tuinen en erven	0,50
b4a022761-	Tuinen en erven	0,50
bc4863d3c-	Tuinen en erven	0,50
bd5b47f40-	Tuinen en erven	0,50
bb2442a11-	Tuinen en erven	0,50
b6da7dc1b-	Tuinen en erven	0,50
b9f628a84-	Tuinen en erven	0,50
b6e70192b-	Tuinen en erven	0,50
bfd8ff14d-	Tuinen en erven	0,50
b2fe5d6cd-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b90af7d99-	Tuinen en erven	0,50
b96504047-	Tuinen en erven	0,50
bdca6b26e-	Tuinen en erven	0,50
bf7ce9ad1-	Tuinen en erven	0,50
bf78a3c78-	Tuinen en erven	0,50
bc759b0b6-	Tuinen en erven	0,50
b85a9fd82-	Tuinen en erven	0,50
bceddba7f-	Tuinen en erven	0,50
b71d92739-	Tuinen en erven	0,50
b9e855b58-	Tuinen en erven	0,50
b7e539c25-	Tuinen en erven	0,50
b96ee606c-	Tuinen en erven	0,50
bab72192d-	Tuinen en erven	0,50
bf0b0ba1e-	Tuinen en erven	0,50
b35a634c1-	Tuinen en erven	0,50
b7aded7ea-	Tuinen en erven	0,50
b01db3bd2-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) algemeen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr .	Bf
b4a0b48f6-	Tuinen en erven	0,50
bb3b7a8aa-	Tuinen en erven	0,50
b0701bc7e-	Tuinen en erven	0,50
b4de7b38c-	Tuinen en erven	0,50
b774ff9cb-	Tuinen en erven	0,50
b8dfb309a-	Tuinen en erven	0,50
bbb2ca2dc-	Tuinen en erven	0,50
b573ca972-	Tuinen en erven	0,50
b40aed294-	Tuinen en erven	0,50
b2c786b7f-	Tuinen en erven	0,50
b9030b3b9-	Tuinen en erven	0,50
bc35fc9da-	Tuinen en erven	0,50
b43c65693-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
bb404355c-	Tuinen en erven	0,50
b86ecfaeb-	Tuinen en erven	0,50
b4167b45f-	Tuinen en erven	0,50
b4d90990b-	Tuinen en erven	0,50
bc01bd0ff-	Tuinen en erven	0,50
b3c6b353f-	Tuinen en erven	0,50
b4748a8b9-	Tuinen en erven	0,50
be69cb65b-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
b3a054a54-	Tuinen en erven	0,50
b9cf583d4-	Tuinen en erven	0,50
b5e2596e4-	Tuinen en erven	0,50
b3d51cebc-	Tuinen en erven	0,50
b7a39c402-	Tuinen en erven	0,50
bc20c52c3-	Tuinen en erven	0,50
bcf76e1ac-	Tuinen en erven	0,50
b247508ea-	Tuinen en erven	0,50
ba4b5c8c5-	Tuinen en erven	0,50
bc85d20d4-	Tuinen en erven	0,50
ba54565b1-	Tuinen en erven	0,50
b9b685c68-	Tuinen en erven	0,50
b513b7d38-	Tuinen en erven	0,50
b8aae798b-	Tuinen en erven	0,50
b1b928add-	Tuinen en erven	0,50
b15bb0512-	Tuinen en erven	0,50
bd4726434-	Tuinen en erven	0,50
b22553b23-	Tuinen en erven	0,50
b3aea0249-	Tuinen en erven	0,50
bb5ef876b-	Tuinen en erven	0,50
b553881dd-	Tuinen en erven	0,50
ba4e11412-	Tuinen en erven	0,50
bf00551a6-	Tuinen en erven	0,50
be99cfb2f-	Tuinen en erven	0,50
bc84esfcd-	Tuinen en erven	0,50
Wonen	Plangebied	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
G24		91, 47
G23		91, 47
G22		91, 47
G25		89, 38
G26		89, 38
G27		89, 38
G28		86, 83
G29		86, 83
G30		86, 83
G21		89, 17
G20		89, 17
G04		66, 03
G14		87, 89
G15		87, 89
G16		87, 89
G17		87, 89
G18		87, 89
G19		87, 89
G02		66, 03
G08		85, 07
G09		85, 07
G03		66, 03
G10		85, 07
G07		66, 03
G13		85, 07
G06		66, 03
G12		85, 07
G11		85, 07
G05		66, 03
G01		68, 46
Vent01		71, 09
Vent02		71, 09
Vent03		68, 09
Vent05		68, 09
Vent04		68, 09
Onderhoud1		95, 66
Onderhoud2		95, 66
Onderhoud3		95, 66
Onderhoud4		95, 66
Kennelbouw		100, 04
xLV01		99, 99
xLV02		99, 99
xLV03		99, 99
xLV04		99, 99
xLV05		99, 99
xLV06		99, 99
xLV08		99, 99
xLV09		99, 99
xLV07		99, 99
xG24		101, 47
xG23		101, 47
xG22		101, 47
xG25		99, 38
xG26		99, 38
xG27		99, 38
xG28		96, 83
xG29		96, 83
xG30		96, 83
xG21		99, 17
xG20		99, 17

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	712	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	713	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	714	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	715	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	716	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	717	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	718	20,79	20,00	20,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	719	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	720	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	721	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	722	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	723	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	724	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	725	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	726	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	727	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	728	20,79	20,00	20,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	729	20,79	20,00	20,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	730	20,79	20,00	20,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1154	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1155	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1156	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1157	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1158	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
xG04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	57,44	58,44	58,44	66,44	76,44	72,44	63,44	46,44	35,44
xBlafPark1	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlafPark2	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlafPark3	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlafPark4	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlafPark5	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
xG04		76,03
xG14		97,89
xG15		97,89
xG16		97,89
xG17		97,89
xG18		97,89
xG19		97,89
xG02		76,03
xG08		95,07
xG09		95,07
xG03		76,03
xG10		95,07
xG07		76,03
xG13		95,07
xG06		76,03
xG12		95,07
xG11		95,07
xG05		76,03
xG01		78,46
xBlafPark1		120,00
xBlafPark2		120,00
xBlafPark3		120,00
xBlafPark4		120,00
xBlafPark5		120,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw_31	Lw_63	Lw_125	Lw_250	Lw_500	Lw_1k	Lw_2k	Lw_4k	Lw_8k
Lvr	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40
Vwr	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00
xBlaf01	Maximale geluidniveaus blaffen buiten01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf04	Maximale geluidniveaus blaffen speel02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf03	Maximale geluidniveaus blaffen speel01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf02	Maximale geluidniveaus blaffen buiten02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf05	Maximale geluidniveaus blaffen speel03	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xVwo	Piek vrachtwagen optrekken	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lvr	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vwr	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
xBlaf01	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf04	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf03	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf02	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf05	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xVwo	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model:	v03, IL (bestaande woningen)																						
Groep:	v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)																						
	(hoofdgroep)																						
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																						
Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	4,26	1,71	--	2,0	2,0	Ja		54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	6,02	3,47	--	2,0	2,0	Ja		54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	0,58	4,26	--	2,0	2,0	Ja		54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	0,58	4,26	--	2,0	2,0	Ja		54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	6,48	--	2,0	2,0	Ja		54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen

Model: v03, IL (bestaande woningen)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
G24		91, 47
G23		91, 47
G22		91, 47
G25		89, 38
G26		89, 38
G27		89, 38
G28		86, 83
G29		86, 83
G30		86, 83
G21		89, 17
G20		89, 17
G04		66, 03
G14		87, 89
G15		87, 89
G16		87, 89
G17		87, 89
G18		87, 89
G19		87, 89
G02		66, 03
G08		85, 07
G09		85, 07
G03		66, 03
G10		85, 07
G07		66, 03
G13		85, 07
G06		66, 03
G12		85, 07
G11		85, 07
G05		66, 03
G01		68, 46
Vent01		71, 09
Vent02		71, 09
Vent03		68, 09
Vent05		68, 09
Vent04		68, 09
Onderhoud1		95, 66
Onderhoud2		95, 66
Onderhoud3		95, 66
Onderhoud4		95, 66
Kennelbouw		100, 04
xLV01		99, 99
xLV02		99, 99
xLV03		99, 99
xLV04		99, 99
xLV05		99, 99
xLV06		99, 99
xLV08		99, 99
xLV09		99, 99
xLV07		99, 99
xG24		101, 47
xG23		101, 47
xG22		101, 47
xG25		99, 38
xG26		99, 38
xG27		99, 38
xG28		96, 83
xG29		96, 83
xG30		96, 83
xG21		99, 17
xG20		99, 17

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	712	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	713	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	714	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	715	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	716	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	717	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	718	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	719	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	720	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	721	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	722	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	723	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	724	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	725	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	726	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	727	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	728	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	729	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	730	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1154	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1155	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1156	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1157	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1158	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
xG04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	57,44	58,44	58,44	66,44	76,44	72,44	63,44	46,44	35,44
xBlafPark1	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark2	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark3	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark4	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark5	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
xG04		76,03
xG14		97,89
xG15		97,89
xG16		97,89
xG17		97,89
xG18		97,89
xG19		97,89
xG02		76,03
xG08		95,07
xG09		95,07
xG03		76,03
xG10		95,07
xG07		76,03
xG13		95,07
xG06		76,03
xG12		95,07
xG11		95,07
xG05		76,03
xG01		78,46
xBlafPark1		116,00
xBlafPark2		116,00
xBlafPark3		116,00
xBlafPark4		116,00
xBlafPark5		116,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw_31	Lw_63	Lw_125	Lw_250	Lw_500	Lw_1k	Lw_2k	Lw_4k	Lw_8k
Lvr	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40
Vwr	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00
xBlaf01	Maximale geluidniveaus blaffen buiten01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf04	Maximale geluidniveaus blaffen speel02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf03	Maximale geluidniveaus blaffen speel01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf02	Maximale geluidniveaus blaffen buiten02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xBlaf05	Maximale geluidniveaus blaffen speel03	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79
xVwo	Piek vrachtwagen optrekken	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lvr	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vmr	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
xBlaf01	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf04	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf03	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf02	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf05	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xVwo	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	7,27	11,71	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	13,47	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	12,04	16,48	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (bestaande woningen) geluidbronnen + maatr.

Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

Modeleigenschappen (plan. max.)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v03, IL (check plan max)

Model eigenschap	
Omschrijving	v03, IL (check plan max)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 1-9-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	West	180646,60	383692,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp02	Noord-West	180700,41	383770,59	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp03	Noord	180804,60	383767,03	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp04	Noord-Oost	180882,08	383704,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp05	Oost	180875,71	383608,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp06	Zuid-Oost	180827,57	383542,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp07	Zuid	180723,50	383540,40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp08	Zuid-West	180647,12	383599,27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
01	Betonnen schutting 2,5 meter hoog (verhoogd)	180777,05	383669,07	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Betonnen schutting 2,5 meter hoog	180763,18	383637,26	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijkdak01	Zijkant dak	180780,41	383659,92	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak02	Zijkant dak	180774,24	383662,63	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
nok01	Nok dak	180775,65	383665,87	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdak03	Zijkant dak	180776,47	383653,39	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak04	Zijkant dak	180749,69	383665,06	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nok02	Nok dak	180751,20	383668,53	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Scherm	Afscherming tussen gebouwen	180772,99	383654,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	Overig gebouw	180961,66	383673,12	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Overig gebouw	180915,33	383870,09	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Overig gebouw	180865,34	383768,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Overig gebouw	180849,64	383731,46	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Overig gebouw	180980,76	383738,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Overig gebouw	180974,41	383762,07	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	Overig gebouw	180944,68	383697,81	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	Overig gebouw	180874,64	383767,08	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Overig gebouw	180939,08	383648,46	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Overig gebouw	180919,52	383625,40	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Overig gebouw	180806,81	383857,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	Overig gebouw	180743,70	383871,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Overig gebouw	180742,29	383859,48	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	Overig gebouw	180860,29	383692,80	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	Overig gebouw	180803,66	383564,80	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180864,84	383672,31	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	180913,77	383659,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	Overig gebouw	180920,74	383656,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	180919,55	383819,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	180933,46	383829,10	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	Overig gebouw	180919,03	383848,62	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	180943,56	383863,48	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	180794,70	383874,85	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25a	woonfunctie	180818,72	383586,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	180830,01	383627,51	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	180947,12	383845,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	180947,12	383845,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	Overig gebouw	180934,35	383857,22	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	Overig gebouw	180935,99	383869,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	180913,87	383778,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	Overig gebouw	180918,76	383804,61	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	180932,92	383835,37	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	Overig gebouw	180954,63	383736,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	180943,55	383742,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	180954,62	383758,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	180965,26	383789,73	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	180983,63	383807,62	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	180972,75	383828,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	180869,02	383725,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	180859,77	383723,42	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	180892,75	383729,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	180978,28	383715,20	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	Overig gebouw	180984,15	383722,24	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Overig gebouw	180888,91	383742,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	180925,66	383736,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	180897,18	383761,30	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	180916,69	383673,95	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	180918,37	383676,74	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	180927,53	383697,71	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	Overig gebouw	180933,21	383686,86	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	180898,15	383649,25	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	180868,76	383712,02	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	180997,64	383726,63	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	180770,88	383858,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	180805,88	383921,56	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	Overig gebouw	180852,32	383686,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	Overig gebouw	180793,82	383588,58	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	Overig gebouw	180811,49	383629,68	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	Overig gebouw	180757,03	383923,35	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	180826,26	383704,27	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
62	Overig gebouw	180896,76	383620,66	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180887,10	383611,42	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	Overig gebouw	180905,60	383636,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180898,00	383634,18	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	Overig gebouw	180924,01	383824,37	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	Overig gebouw	180951,42	383717,40	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Overig gebouw	180844,41	383698,38	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	Overig gebouw	180943,62	383655,54	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	Overig gebouw	180794,37	383651,16	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	Overig gebouw	180797,13	383622,17	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	Overig gebouw	180810,88	383619,82	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	Overig gebouw	180922,28	383833,84	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	Overig gebouw	180738,48	383801,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	Overig gebouw	180834,24	383867,57	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	Overig gebouw	180832,71	383866,36	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	Overig gebouw	180825,86	383860,43	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	Overig gebouw	180817,65	383856,31	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	Overig gebouw	180792,42	383821,39	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	Overig gebouw	180790,05	383813,54	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	Overig gebouw	180788,32	383808,31	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	180850,40	383855,96	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	180844,51	383863,47	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	180835,86	383856,68	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	180831,53	383853,28	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	180826,44	383845,11	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	180820,95	383845,78	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	180811,34	383838,24	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	180807,20	383829,52	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	180799,46	383813,50	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	180797,86	383808,24	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	180805,36	383800,22	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	180794,73	383797,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	180799,84	383782,04	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	180791,84	383774,01	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	180827,68	383772,80	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	180838,12	383785,49	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	180851,03	383794,33	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	180860,19	383796,59	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	180876,04	383789,94	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	180880,77	383786,25	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180779,18	383646,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180776,47	383653,39	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180770,56	383634,05	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180774,24	383662,62	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180786,54	383664,90	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180858,31	383675,07	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25b	woonfunctie	180818,72	383586,98	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Plangebied	Plangebied (wonen)	0,50
Pension	Hondenpension	0,00
Pension	Hondenpension	0,00
Speel01	Speelweide 1	1,00
Speel02	Speelweide 2	1,00
Buiten01	Buitenverblijven	0,00
Buiten02	Buitenverblijven	0,00
bf3f14253-	Wegdelen	0,00
bf31a84b5-	Wegdelen	0,00
be789ee72-	Wegdelen	0,00
b8e935779-	Wegdelen	0,00
b5af68005-	Wegdelen	0,00
b965a96fa-	Wegdelen	0,00
b2bb65554-	Wegdelen	0,00
b11897c4b-	Wegdelen	0,00
bf7ab5cb9-	Wegdelen	0,00
b0a5563f7-	Wegdelen	0,00
bdde47b5c-	Wegdelen	0,00
bee66334c-	Wegdelen	0,00
beb3d37e7-	Wegdelen	0,00
b3326a1bb-	Wegdelen	0,00
b2ba00442-	Wegdelen	0,00
bc2ff8148-	Wegdelen	0,00
b00f833f3-	Wegdelen	0,00
b97ee670c-	Wegdelen	0,00
b51244448-	Wegdelen	0,00
b4a16e0d0-	Wegdelen	0,00
b3e3678ed-	Wegdelen	0,00
b5c76f34d-	Wegdelen	0,00
b2d0cf75e-	Wegdelen	0,00
bc495d9e1-	Wegdelen	0,00
b49f838ff-	Wegdelen	0,00
b10638e02-	Wegdelen	0,00
ba9c64610-	Wegdelen	0,00
be1e29ded-	Wegdelen	0,00
b273aba99-	Wegdelen	0,00
be1ec4dc2-	Wegdelen	0,00
bd9fe7948-	Wegdelen	0,00
ba16580e2-	Wegdelen	0,00
b427a0a1d-	Wegdelen	0,00
b28763a16-	Wegdelen	0,00
b13b6cc9e-	Wegdelen	0,00
b958748ff-	Wegdelen	0,00
b6113bd6e-	Wegdelen	0,00
b02a558e7-	Wegdelen	0,00
b9e421189-	Wegdelen	0,00
b7cd904f7-	Wegdelen	0,00
b11e4d19d-	Wegdelen	0,00
bf736abc2-	Wegdelen	0,00
b9680b025-	Wegdelen	0,00
b1d2c875e-	Wegdelen	0,00
beced5eee-	Wegdelen	0,00
b04a8f164-	Wegdelen	0,00
bf04eeb5e-	Wegdelen	0,00
ba16f0599-	Wegdelen	0,00
bab146ee9-	Wegdelen	0,00
b8ba40125-	Wegdelen	0,00
be9c37f56-	Wegdelen	0,00
bab6f28da-	Wegdelen	0,00
bf4e8f2e4-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b61dce433-	Wegdelen	0,00
bdccb9f77-	Wegdelen	0,00
bbc04dfec-	Wegdelen	0,00
b149406de-	Wegdelen	0,00
bbcc9a91d-	Wegdelen	0,00
bd11e9b4a-	Wegdelen	0,00
bbae72bd8-	Wegdelen	0,00
b384d1d9d-	Wegdelen	0,00
b31483346-	Wegdelen	0,00
b6c576a4f-	Wegdelen	0,00
bbcade99d-	Wegdelen	0,00
b9a1d6e57-	Wegdelen	0,00
b1f7143f0-	Wegdelen	0,00
b4e2c274e-	Wegdelen	0,00
bb2442a11-	Wegdelen	0,00
bc1b50103-	Waterdelen	0,00
b0473f4ab-	Waterdelen	0,00
b2f28632d-	Waterdelen	0,00
b1248769b-	Waterdelen	0,00
b43d97184-	Waterdelen	0,00
b89132c09-	Waterdelen	0,00
bd6072a65-	Waterdelen	0,00
ba7f24ae1-	Waterdelen	0,00
bff0e59ef5-	Waterdelen	0,00
b4321fca7-	Waterdelen	0,00
b7b4ce646-	Waterdelen	0,00
ba9a89fd5-	Waterdelen	0,00
b2ba06b81-	Waterdelen	0,00
be49e4ac5-	Waterdelen	0,00
b687a8319-	Waterdelen	0,00
b72354487-	Tuinen en erven	0,50
baede9352-	Tuinen en erven	0,50
b12a4ea81-	Tuinen en erven	0,50
b4a022761-	Tuinen en erven	0,50
bc4863d3c-	Tuinen en erven	0,50
bd5b47f40-	Tuinen en erven	0,50
bb2442a11-	Tuinen en erven	0,50
b6da7dc1b-	Tuinen en erven	0,50
b9f628a84-	Tuinen en erven	0,50
b6e70192b-	Tuinen en erven	0,50
bfd8ff14d-	Tuinen en erven	0,50
b2fe5d6cd-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b90af7d99-	Tuinen en erven	0,50
b96504047-	Tuinen en erven	0,50
bdca6b26e-	Tuinen en erven	0,50
bf7ce9ad1-	Tuinen en erven	0,50
bf78a3c78-	Tuinen en erven	0,50
bc759b0b6-	Tuinen en erven	0,50
b85a9fd82-	Tuinen en erven	0,50
bcddba7f-	Tuinen en erven	0,50
b71d92739-	Tuinen en erven	0,50
b9e855b58-	Tuinen en erven	0,50
b7e539c25-	Tuinen en erven	0,50
b96ee606c-	Tuinen en erven	0,50
bab72192d-	Tuinen en erven	0,50
bf0b0ba1e-	Tuinen en erven	0,50
b35a634c1-	Tuinen en erven	0,50
b7aded7ea-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) algemeen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b01db3bd2-	Tuinen en erven	0,50
b4a0b48f6-	Tuinen en erven	0,50
bb3b7a8aa-	Tuinen en erven	0,50
b0701bc7e-	Tuinen en erven	0,50
b4de7b38c-	Tuinen en erven	0,50
b774ff9cb-	Tuinen en erven	0,50
b8dfb309a-	Tuinen en erven	0,50
bbb2ca2dc-	Tuinen en erven	0,50
b573ca972-	Tuinen en erven	0,50
b40aed294-	Tuinen en erven	0,50
b2c786b7f-	Tuinen en erven	0,50
b9030b3b9-	Tuinen en erven	0,50
bc35fc9da-	Tuinen en erven	0,50
b43c65693-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
bb404355c-	Tuinen en erven	0,50
b86ecfaeb-	Tuinen en erven	0,50
b4167b45f-	Tuinen en erven	0,50
b4d90990b-	Tuinen en erven	0,50
bc01bd0ff-	Tuinen en erven	0,50
b3c6b353f-	Tuinen en erven	0,50
b4748a8b9-	Tuinen en erven	0,50
be69cb65b-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
b3a054a54-	Tuinen en erven	0,50
b9cf583d4-	Tuinen en erven	0,50
b5e2596e4-	Tuinen en erven	0,50
b3d51cebc-	Tuinen en erven	0,50
b7a39c402-	Tuinen en erven	0,50
bc20c52c3-	Tuinen en erven	0,50
bcf76e1ac-	Tuinen en erven	0,50
b247508ea-	Tuinen en erven	0,50
ba4b5c8c5-	Tuinen en erven	0,50
bc85d20d4-	Tuinen en erven	0,50
ba54565b1-	Tuinen en erven	0,50
b9b685c68-	Tuinen en erven	0,50
b513b7d38-	Tuinen en erven	0,50
b8aae798b-	Tuinen en erven	0,50
b1b928add-	Tuinen en erven	0,50
b15bb0512-	Tuinen en erven	0,50
bd4726434-	Tuinen en erven	0,50
b22553b23-	Tuinen en erven	0,50
b3aea0249-	Tuinen en erven	0,50
bb5ef876b-	Tuinen en erven	0,50
b55388idd-	Tuinen en erven	0,50
ba4e11412-	Tuinen en erven	0,50
bf00551a6-	Tuinen en erven	0,50
be99cfb2f-	Tuinen en erven	0,50
bc84esfcd-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	551	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1145	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1146	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1147	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	606	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	607	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	608	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	609	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	610	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	611	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	612	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	613	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	614	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	615	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	616	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	617	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	623	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	624	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	625	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	626	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	627	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	628	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	629	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	630	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	631	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	632	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	633	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	634	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	635	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	636	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	637	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	638	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	639	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	640	18,24	18,24	15,23	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1174	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1175	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1176	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1177	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	<- ->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1178	10,79	--	--	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
Vent01		71,09
Vent02		71,09
Vent03		68,09
Vent05		68,09
Vent04		68,09
G24		91,47
G23		91,47
G22		91,47
G25		89,38
G26		89,38
G27		89,38
G28		86,83
G29		86,83
G30		86,83
G21		89,17
G20		89,17
G04		66,03
G14		87,89
G15		87,89
G16		87,89
G17		87,89
G18		87,89
G19		87,89
G02		66,03
G08		85,07
G09		85,07
G03		66,03
G10		85,07
G07		66,03
G13		85,07
G06		66,03
G12		85,07
G11		85,07
G05		66,03
G01		68,46
Onderhoud1		95,66
Onderhoud2		95,66
Onderhoud3		95,66
Onderhoud4		95,66
Kennelbouw		100,04

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
LVr	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
VWv	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lvr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vmr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	4,26	1,71	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	6,02	3,47	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	0,58	4,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	0,58	4,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	6,48	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen

Model: v03, IL (check plan max)
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

v03, IL (check plan max) + maatregelen																		
Groep:	v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)																	
	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	551	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1145	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1146	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1147	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	606	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	607	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	608	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	609	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	610	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	611	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	612	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	613	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	614	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	615	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	616	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	617	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	623	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	624	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	625	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	626	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	627	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	628	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	629	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	630	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	631	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	632	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	633	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	634	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	635	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	636	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	637	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	638	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	639	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	640	18,24	18,24	15,23	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1174	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1175	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1176	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1177	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1178	10,79	--	--	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Groep:	v03, IL (check plan max) + maatregelen																						
	v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)																						
	(hoofdgroep)																						
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																							
Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Vent01	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent02	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent03	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent05	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent04	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
G24	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G23	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G22	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G25	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G26	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G27	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G28	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G29	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G30	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G21	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G20	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44	62,44	53,44	36,44	25,44
Onderhoud1	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud2	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud3	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud4	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Kennelbouw	85,00	92,00	86,00	46,00	100,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00	85,00	92,00	86,00	46,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Model: v03, IL (check plan max) + maatregelen
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
Vent01		71,09
Vent02		71,09
Vent03		68,09
Vent05		68,09
Vent04		68,09
G24		91,47
G23		91,47
G22		91,47
G25		89,38
G26		89,38
G27		89,38
G28		86,83
G29		86,83
G30		86,83
G21		89,17
G20		89,17
G04		66,03
G14		87,89
G15		87,89
G16		87,89
G17		87,89
G18		87,89
G19		87,89
G02		66,03
G08		85,07
G09		85,07
G03		66,03
G10		85,07
G07		66,03
G13		85,07
G06		66,03
G12		85,07
G11		85,07
G05		66,03
G01		68,46
Onderhoud1		95,66
Onderhoud2		95,66
Onderhoud3		95,66
Onderhoud4		95,66
Kennelbouw		100,04

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Model:		v03, IL (check plan max) + maatregelen																		
		v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)																		
Groep:		(hoofdgroep)																		
		Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																		
Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
LVr	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
VWv	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Model: v03, IL (check plan max) + maatregelen
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lvr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vlvr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Model: v03, IL (check plan max) + maatregelen
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	7,27	11,71	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	13,47	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	12,04	16,48	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (plan. max.) geluidbronnen na maatregelen

Model: v03, IL (check plan max) + maatregelen
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN (BESTAAND)

Rekenresultaten La_eq (bestaande woningen)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL (bestaande woningen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving										
B01_A	Woning Vlierdenseweg 220z	180828,56	383695,18	1,50	52,4	50,9	30,0	55,9	71,1		
B02_A	Woning Vlierdenseweg 220	180850,96	383678,65	1,50	52,5	51,2	30,6	56,2	72,2		
B03_A	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	1,50	50,6	49,1	27,8	54,1	70,9		
B03_B	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	5,00	54,0	52,1	32,3	57,1	71,5		
B04_A	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	1,50	51,1	49,3	27,7	54,3	71,0		
B04_B	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	5,00	53,0	50,4	30,7	55,4	71,1		
B05_A	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	1,50	49,7	47,6	27,7	52,6	71,4		
B05_B	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	5,00	51,0	48,7	31,1	53,7	71,5		
B06_A	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	1,50	51,0	46,9	27,3	51,9	72,0		
B06_B	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	5,00	57,0	54,0	35,4	59,0	71,4		
B07_A	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	1,50	47,7	45,6	26,9	50,6	61,2		
B07_B	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	5,00	54,2	51,2	33,4	56,2	67,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (bestaande woningen)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL (bestaande woningen)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning Vlierdenseweg 220z	180828,56	383695,18	1,50	71,7	63,5	47,8	
B02_A	Woning Vlierdenseweg 220	180850,96	383678,65	1,50	74,2	62,2	48,2	
B03_A	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	1,50	72,0	60,2	45,8	
B03_B	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	5,00	76,0	63,3	51,3	
B04_A	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	1,50	71,7	61,9	46,9	
B04_B	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	5,00	75,1	63,6	49,2	
B05_A	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	1,50	74,3	60,6	45,7	
B05_B	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	5,00	77,4	61,5	48,9	
B06_A	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	1,50	73,0	60,3	45,6	
B06_B	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	5,00	74,4	65,3	53,3	
B07_A	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	1,50	65,5	56,6	45,2	
B07_B	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	5,00	74,9	62,7	51,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (bestaande woningen) met maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL (bestaande woningen) + maatregelen
Groep: La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
B01_A	Woning Vlierdenseweg 220z	180828,56	383695,18	1,50	50,0	42,0	30,0	50,0	71,1		
B02_A	Woning Vlierdenseweg 220	180850,96	383678,65	1,50	50,2	42,3	30,6	50,2	72,2		
B03_A	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	1,50	48,4	40,4	27,8	48,4	70,9		
B03_B	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	5,00	51,9	43,6	32,3	51,9	71,5		
B04_A	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	1,50	48,8	40,4	27,7	48,8	71,0		
B04_B	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	5,00	50,8	41,8	30,7	50,8	71,1		
B05_A	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	1,50	47,2	39,1	27,7	47,2	71,4		
B05_B	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	5,00	48,5	40,7	31,1	48,5	71,5		
B06_A	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	1,50	49,8	38,5	27,3	49,8	72,0		
B06_B	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	5,00	55,2	45,3	35,4	55,2	71,4		
B07_A	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	1,50	45,5	36,7	26,9	45,5	61,2		
B07_B	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	5,00	52,7	43,0	33,4	52,7	67,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (bestaande woningen) met maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL (bestaande woningen) + maatregelen
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01_A	Woning Vlierdenseweg 220z	180828,56	383695,18	1,50	67,7	63,5	47,8	
B02_A	Woning Vlierdenseweg 220	180850,96	383678,65	1,50	70,2	62,2	48,2	
B03_A	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	1,50	68,0	60,2	45,8	
B03_B	Woning Vlierdenseweg 220	180862,92	383672,99	5,00	72,0	63,3	51,3	
B04_A	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	1,50	67,7	61,9	46,9	
B04_B	Woning Vlierdenseweg 219	180884,21	383637,88	5,00	71,1	63,6	49,2	
B05_A	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	1,50	70,3	60,6	45,7	
B05_B	Woning Vlierdenseweg 221	180876,80	383622,33	5,00	73,4	61,5	48,9	
B06_A	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	1,50	69,0	60,3	45,6	
B06_B	Woning Vlierdenseweg 232	180822,61	383597,99	5,00	70,4	65,3	53,3	
B07_A	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	1,50	61,5	56,6	45,2	
B07_B	Woning Vlierdenseweg 232	180811,26	383594,29	5,00	70,9	62,7	51,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (plan. max.)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL (check plan max)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	West	180646,60	383692,44	1,50	51,4	49,7	26,9	54,7	61,1	
Tp01_B	West	180646,60	383692,44	5,00	54,7	52,8	30,6	57,8	62,8	
Tp02_A	Noord-West	180700,41	383770,59	1,50	45,0	44,7	24,4	49,7	59,0	
Tp02_B	Noord-West	180700,41	383770,59	5,00	48,2	47,6	28,8	52,6	60,0	
Tp03_A	Noord	180804,60	383767,03	1,50	42,3	41,5	25,3	46,5	63,3	
Tp03_B	Noord	180804,60	383767,03	5,00	44,8	44,0	28,6	49,0	63,6	
Tp04_A	Noord-Oost	180882,08	383704,44	1,50	42,4	41,4	25,2	46,4	67,0	
Tp04_B	Noord-Oost	180882,08	383704,44	5,00	45,2	43,9	29,0	48,9	67,3	
Tp05_A	Oost	180875,71	383608,62	1,50	41,5	39,3	26,1	44,3	68,7	
Tp05_B	Oost	180875,71	383608,62	5,00	43,4	41,2	30,3	46,2	69,1	
Tp06_A	Zuid-Oost	180827,57	383542,44	1,50	42,2	40,9	24,6	45,9	63,8	
Tp06_B	Zuid-Oost	180827,57	383542,44	5,00	45,0	43,4	28,6	48,4	64,5	
Tp07_A	Zuid	180723,50	383540,40	1,50	42,2	41,3	26,7	46,3	58,4	
Tp07_B	Zuid	180723,50	383540,40	5,00	46,2	45,9	31,0	50,9	60,4	
Tp08_A	Zuid-West	180647,12	383599,27	1,50	46,5	45,5	26,4	50,5	56,6	
Tp08_B	Zuid-West	180647,12	383599,27	5,00	49,9	48,7	30,4	53,7	58,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

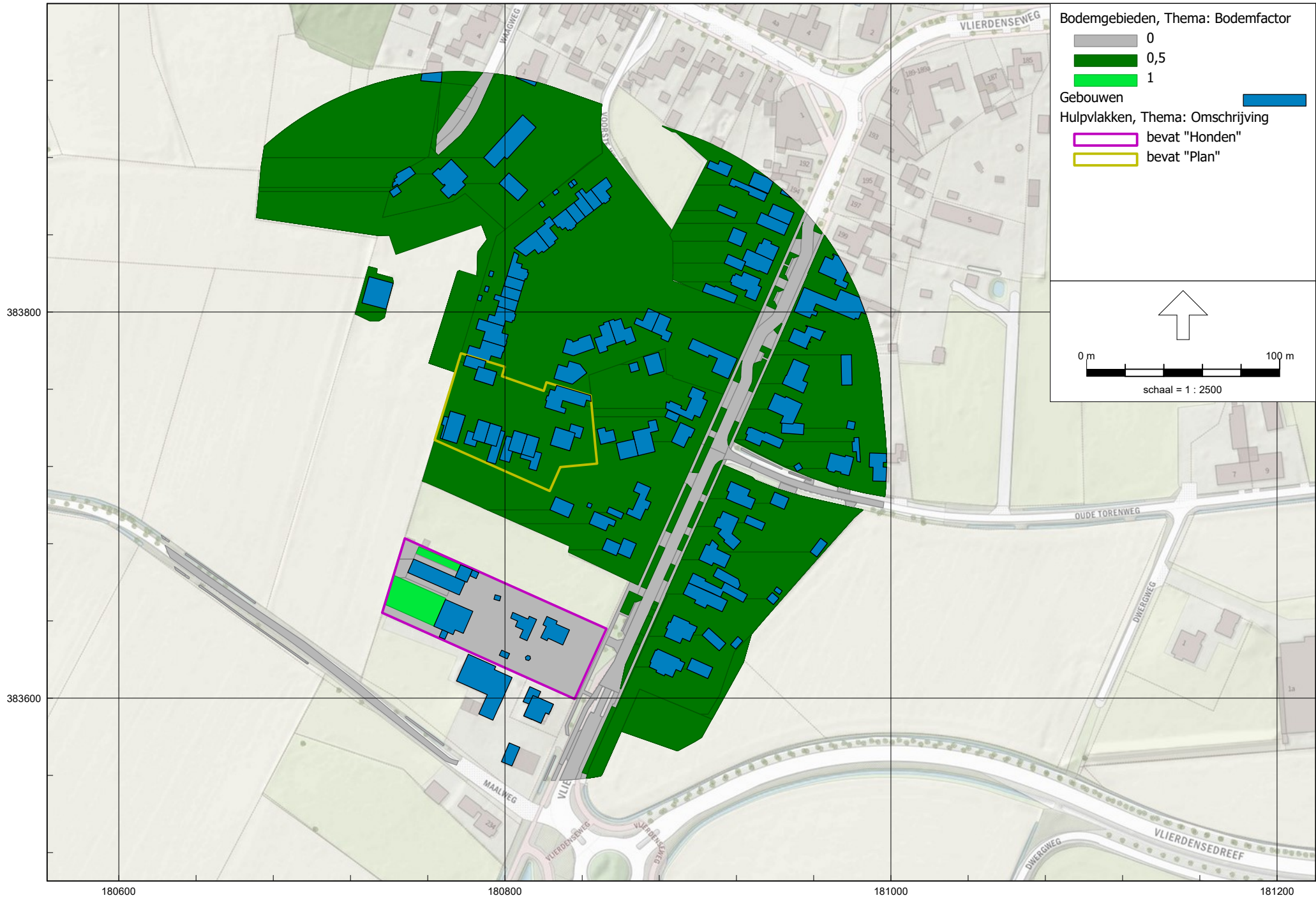
Rekenresultaten La_eq (plan. max.) met maatregelen

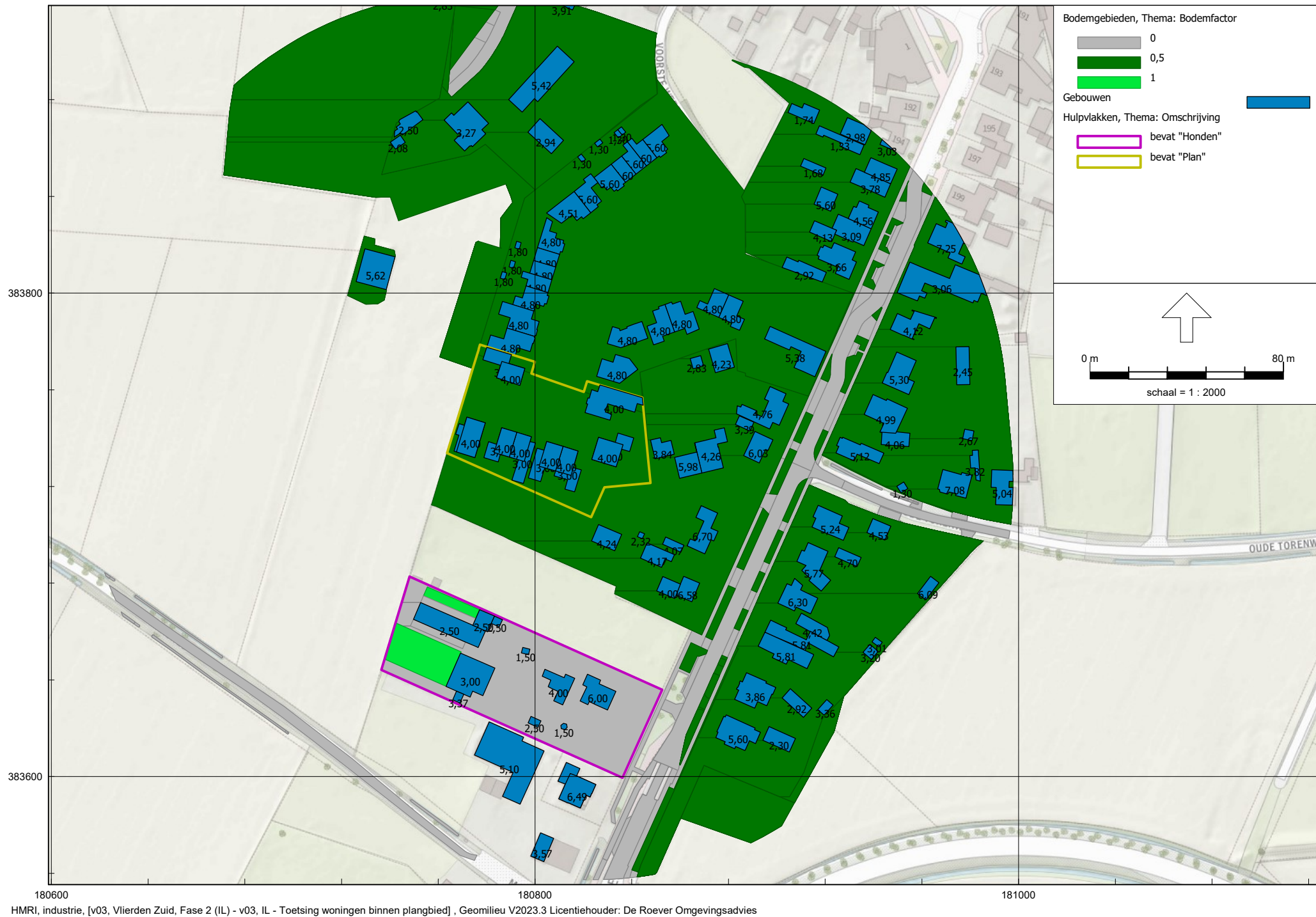
Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL (check plan max) + maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

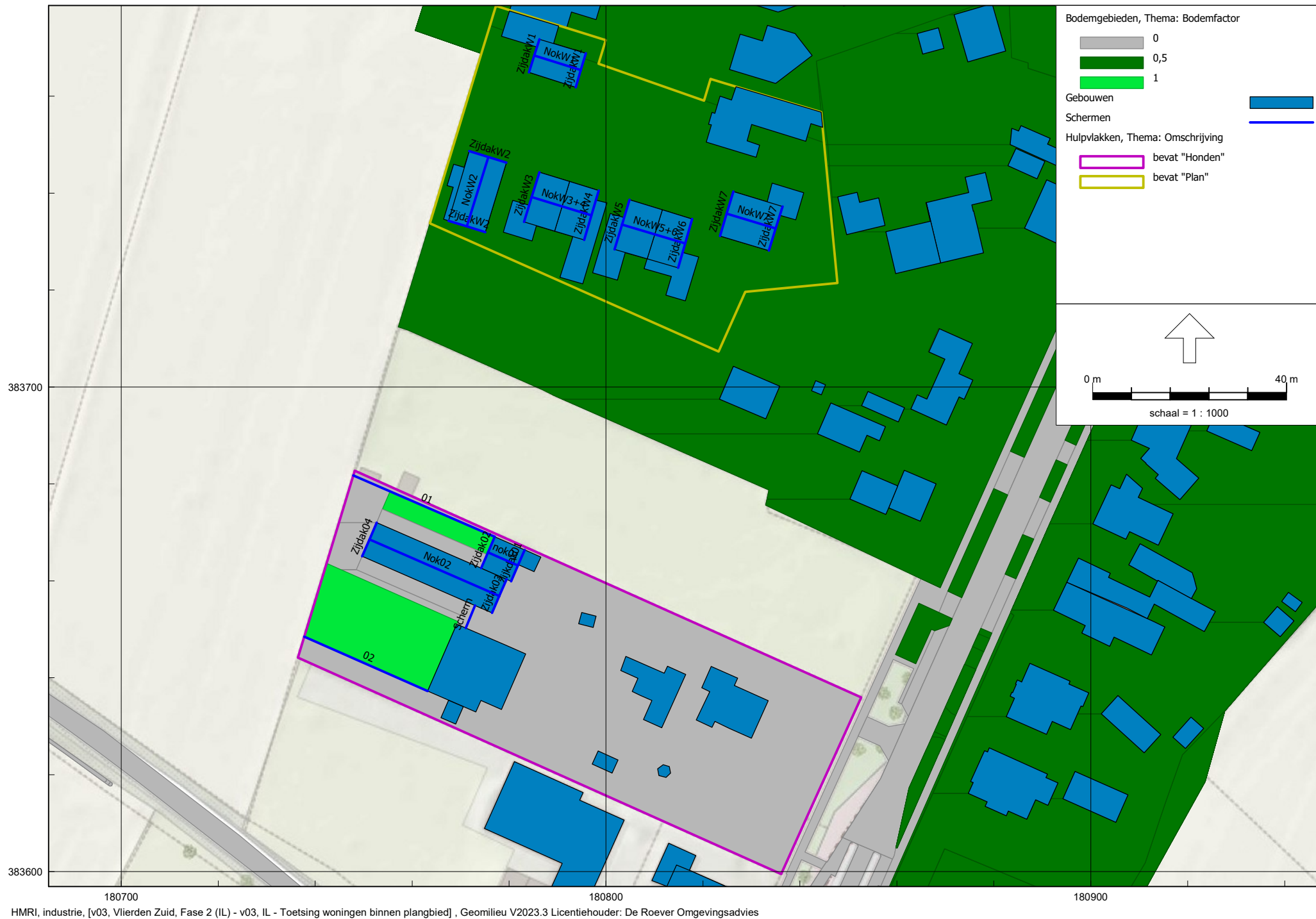
Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	West	180646,60	383692,44	1,50	48,5	40,4	26,9	48,5	61,1	
Tp01_B	West	180646,60	383692,44	5,00	51,8	43,4	30,6	51,8	62,8	
Tp02_A	Noord-West	180700,41	383770,59	1,50	42,2	35,7	24,4	42,2	59,0	
Tp02_B	Noord-West	180700,41	383770,59	5,00	45,4	38,6	28,8	45,4	60,0	
Tp03_A	Noord	180804,60	383767,03	1,50	39,7	32,3	25,3	39,7	63,3	
Tp03_B	Noord	180804,60	383767,03	5,00	42,1	34,9	28,6	42,1	63,6	
Tp04_A	Noord-Oost	180882,08	383704,44	1,50	40,0	32,4	25,2	40,0	67,0	
Tp04_B	Noord-Oost	180882,08	383704,44	5,00	42,8	35,1	29,0	42,8	67,3	
Tp05_A	Oost	180875,71	383608,62	1,50	39,1	31,1	26,1	39,1	68,7	
Tp05_B	Oost	180875,71	383608,62	5,00	41,3	33,5	30,3	41,3	69,1	
Tp06_A	Zuid-Oost	180827,57	383542,44	1,50	40,0	31,9	24,6	40,0	63,8	
Tp06_B	Zuid-Oost	180827,57	383542,44	5,00	42,9	34,7	28,6	42,9	64,5	
Tp07_A	Zuid	180723,50	383540,40	1,50	39,7	32,9	26,7	39,7	58,4	
Tp07_B	Zuid	180723,50	383540,40	5,00	43,6	37,4	31,0	43,6	60,4	
Tp08_A	Zuid-West	180647,12	383599,27	1,50	43,6	36,3	26,4	43,6	56,6	
Tp08_B	Zuid-West	180647,12	383599,27	5,00	47,0	39,6	30,4	47,0	58,9	

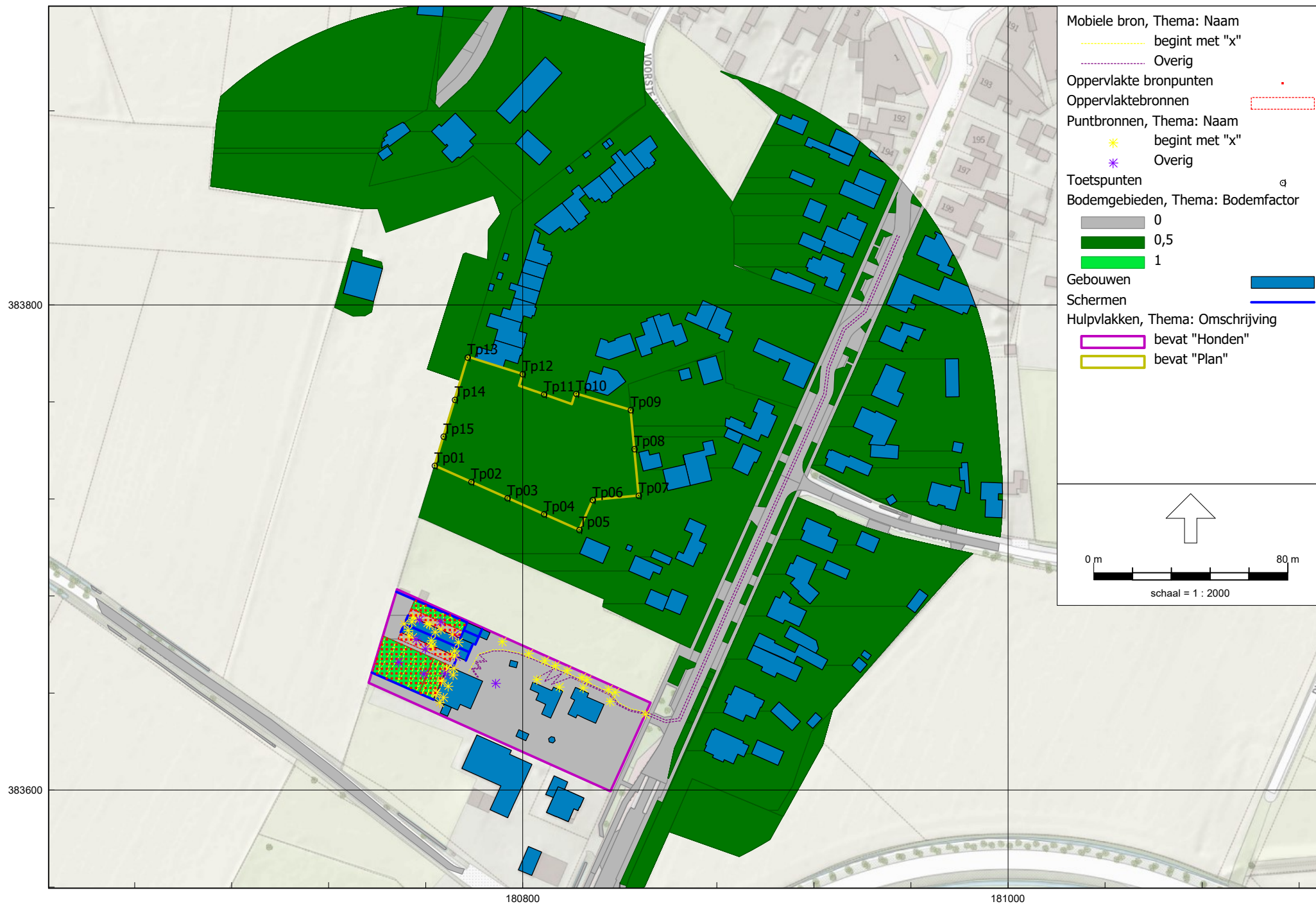
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. AFBEELDINGEN REKENMODELLEN (BEOOGDE WONINGBOUW)

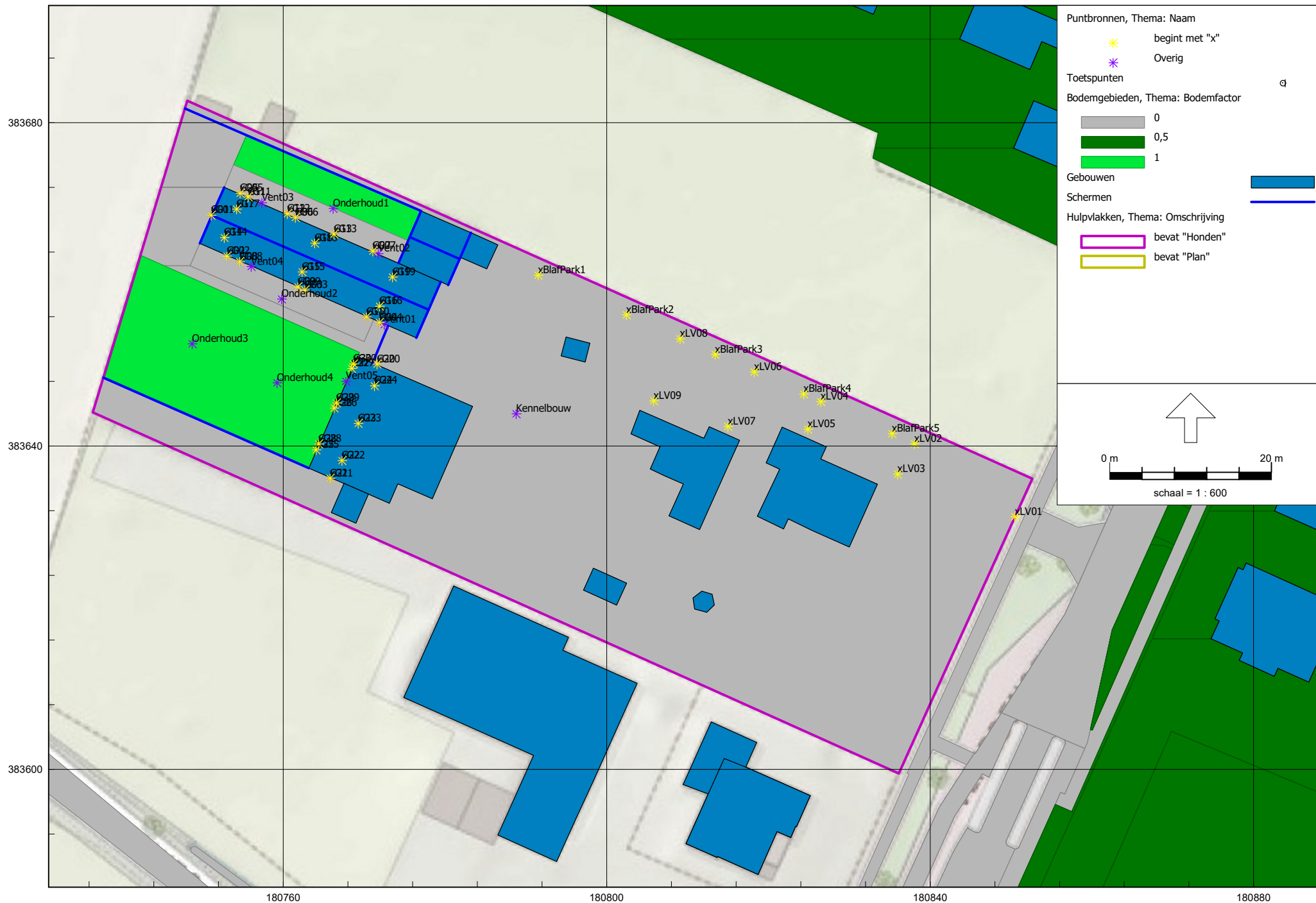


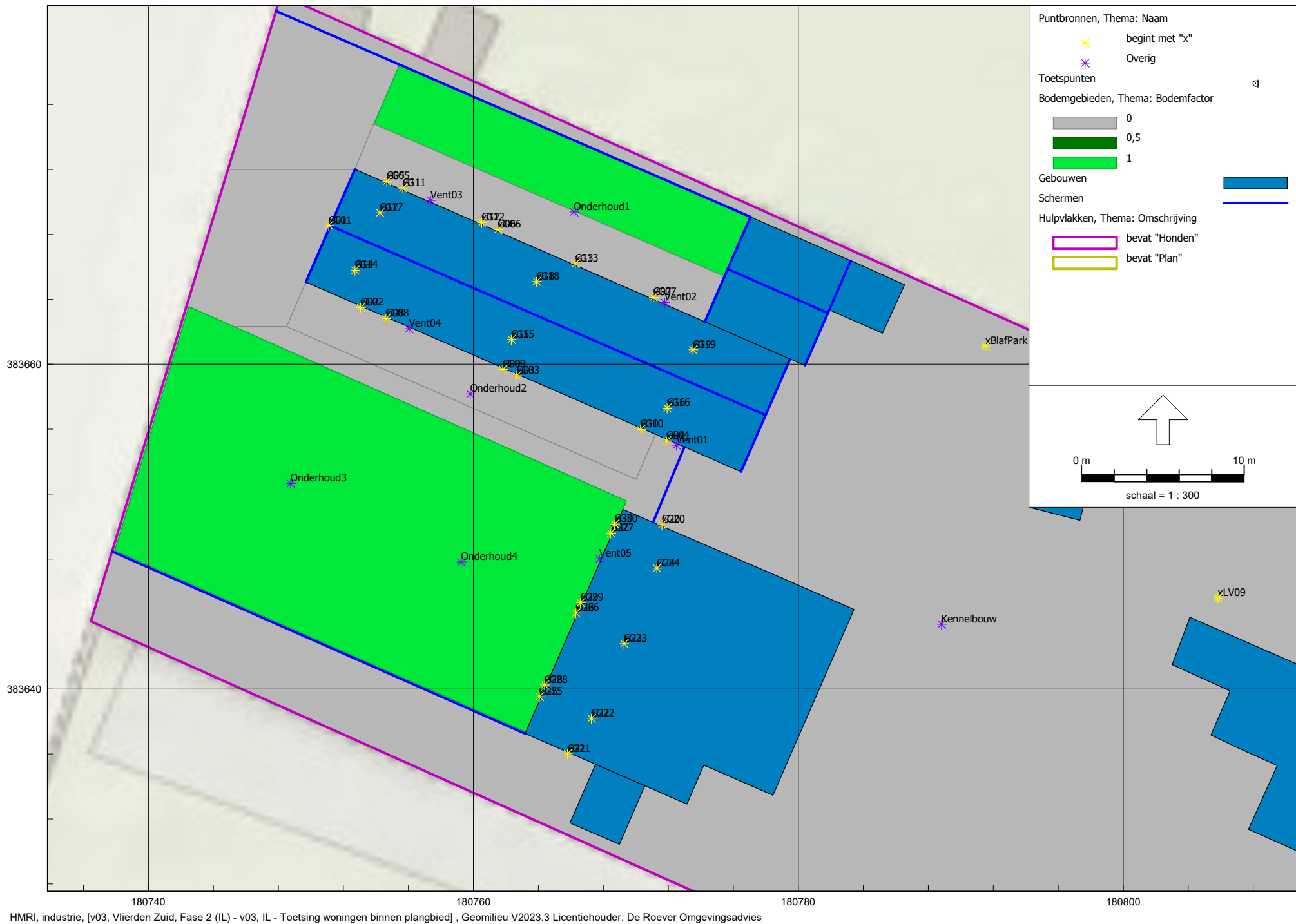




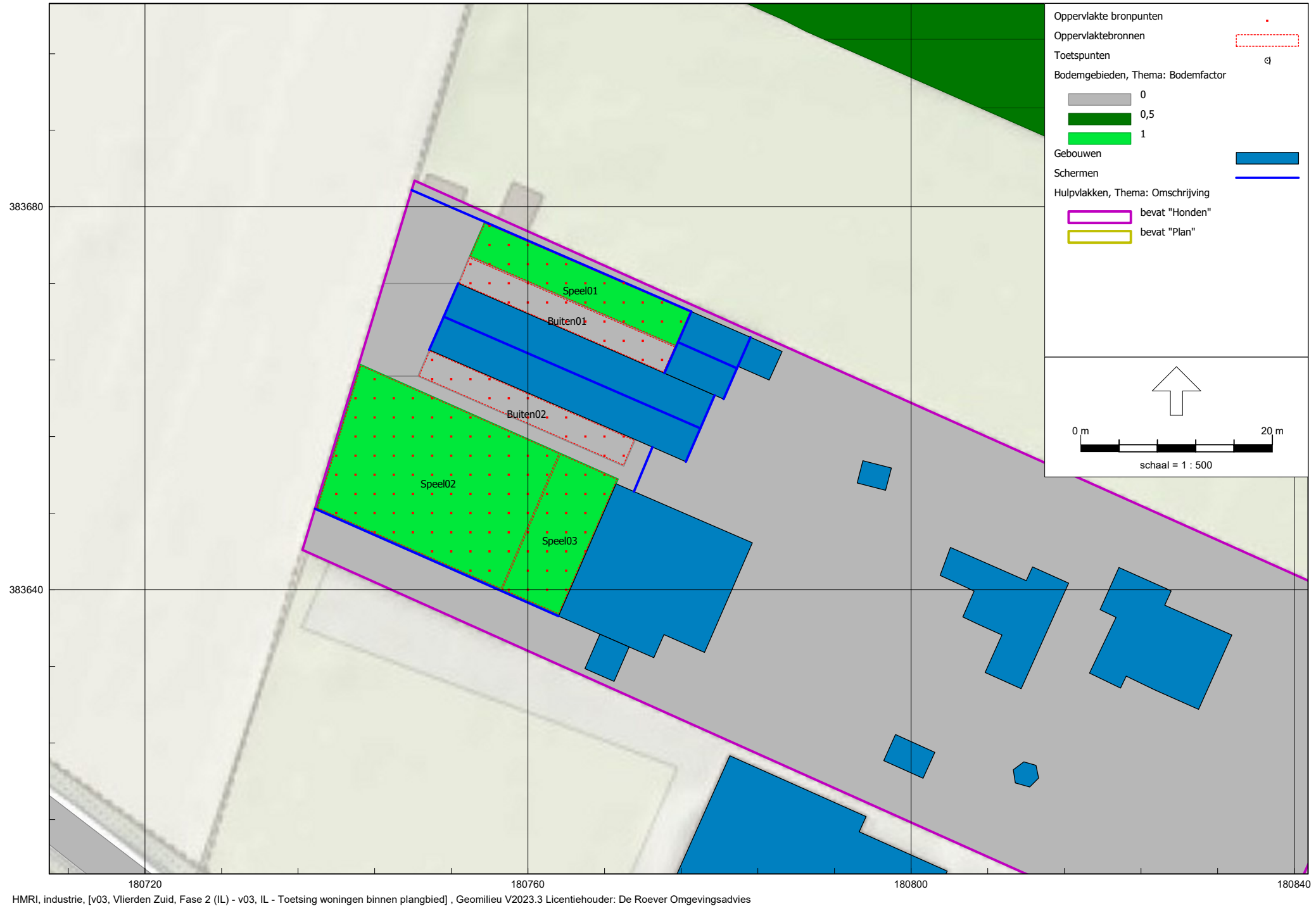












BIJLAGE VI. INVOERGEGEVENS REKENMODELLEN (BEOOGDE WONINGBOUW)

Modeleigenschappen (grens plangebied)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied

Model eigenschap	
Omschrijving	v03, IL - Toetsing grens plangebied
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 1-9-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlieden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlieden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp02	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp03	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp04	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp05	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp06	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp07	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp08	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp09	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,38	383756,72	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp10	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp11	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp12	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp13	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp14	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tp15	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	551	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1145	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1146	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1147	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	606	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	607	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	608	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	609	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	610	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	611	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	612	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	613	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	614	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	615	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	616	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	617	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	623	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	624	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	625	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	626	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	627	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	628	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	629	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	630	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	631	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	632	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	633	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	634	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	635	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	636	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	637	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	638	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	639	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	640	18,24	18,24	15,23	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1174	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1175	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1176	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1177	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1178	10,79	--	--	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	493	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	494	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	495	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	496	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	497	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	501	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	502	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	503	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	504	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	701	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	702	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	703	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	704	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	705	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	706	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	707	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	708	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	709	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	710	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	711	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model:	v03, IL - Toetsing grens plangebied																						
Groep:	v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL) (hoofdgroep) Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																						
Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Vent01	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent02	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent03	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent05	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent04	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
G24	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G23	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G22	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G25	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G26	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G27	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G28	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G29	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G30	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G21	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G20	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	57,01	46,01
G05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44	62,44	53,44	36,44	25,44
Onderhoud1	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud2	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud3	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud4	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Kenne1bouw	85,00	92,00	86,00	46,00	100,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00	85,00	92,00	86,00	46,00
xLV01	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV02	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV03	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV04	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV05	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV06	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV08	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV09	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV07	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70								

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
Vent01		71,09
Vent02		71,09
Vent03		68,09
Vent05		68,09
Vent04		68,09
G24		91,47
G23		91,47
G22		91,47
G25		89,38
G26		89,38
G27		89,38
G28		86,83
G29		86,83
G30		86,83
G21		89,17
G20		89,17
G04		66,03
G14		87,89
G15		87,89
G16		87,89
G17		87,89
G18		87,89
G19		87,89
G02		66,03
G08		85,07
G09		85,07
G03		66,03
G10		85,07
G07		66,03
G13		85,07
G06		66,03
G12		85,07
G11		85,07
G05		66,03
G01		68,46
Onderhoud1		95,66
Onderhoud2		95,66
Onderhoud3		95,66
Onderhoud4		95,66
Kennelbouw		100,04
xLV01		99,99
xLV02		99,99
xLV03		99,99
xLV04		99,99
xLV05		99,99
xLV06		99,99
xLV08		99,99
xLV09		99,99
xLV07		99,99
xG24		101,47
xG23		101,47
xG22		101,47
xG25		99,38
xG26		99,38
xG27		99,38
xG28		96,83
xG29		96,83
xG30		96,83
xG21		99,17
xG20		99,17

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	712	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	713	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	714	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	715	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	716	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	717	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	718	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	719	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	720	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	721	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	722	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	723	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	724	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	725	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	726	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	727	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	728	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	729	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	730	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1154	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1155	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1156	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1157	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1158	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
xG04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	57,44	58,44	58,44	66,44	76,44	72,44	63,44	46,44	35,44
xBlafPark1	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark2	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark3	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark4	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark5	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
xG04		76,03
xG14		97,89
xG15		97,89
xG16		97,89
xG17		97,89
xG18		97,89
xG19		97,89
xG02		76,03
xG08		95,07
xG09		95,07
xG03		76,03
xG10		95,07
xG07		76,03
xG13		95,07
xG06		76,03
xG12		95,07
xG11		95,07
xG05		76,03
xG01		78,46
xBlafPark1		116,00
xBlafPark2		116,00
xBlafPark3		116,00
xBlafPark4		116,00
xBlafPark5		116,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
ihVW	Indirecte hindervrachtwagens	3. Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	30	3,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	3. Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
LVr	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
VWr	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xBlaf01	Maximale geluidniveaus blaffen buiten01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf04	Maximale geluidniveaus blaffen speel02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf03	Maximale geluidniveaus blaffen speel01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf02	Maximale geluidniveaus blaffen buiten02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf05	Maximale geluidniveaus blaffen speel03	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihVw	79,50	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04
ihLV	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Lvr	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vwr	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
xVwo	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xBlaf01	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf04	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf03	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf02	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf05	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	7,27	11,71	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	13,47	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	12,04	16,48	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr .	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef .	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
01	Betonnen schutting 2,5 meter hoog (verhoogd)	180777,05	383669,07	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Betonnen schutting 2,5 meter hoog	180763,18	383637,26	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijkdak01	Zijkant dak	180780,41	383659,92	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak02	Zijkant dak	180774,24	383662,63	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
nok01	Nok dak	180775,65	383665,87	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdak03	Zijkant dak	180776,47	383653,39	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak04	Zijkant dak	180749,69	383665,06	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nok02	Nok dak	180751,20	383668,53	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Scherm	Afscherming tussen gebouwen	180772,99	383654,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
1	Overig gebouw	180961,66	383673,12	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Overig gebouw	180915,33	383870,09	1,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Overig gebouw	180865,34	383768,71	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Overig gebouw	180849,64	383731,46	3,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Overig gebouw	180980,76	383738,98	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Overig gebouw	180974,41	383762,07	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	Overig gebouw	180944,68	383697,81	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	Overig gebouw	180874,64	383767,08	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Overig gebouw	180939,08	383648,46	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Overig gebouw	180919,52	383625,40	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Overig gebouw	180806,81	383857,66	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	Overig gebouw	180743,70	383871,02	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Overig gebouw	180742,29	383859,48	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	Overig gebouw	180860,29	383692,80	4,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	Overig gebouw	180803,66	383564,80	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180864,84	383672,31	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	180913,77	383659,96	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	Overig gebouw	180920,74	383656,36	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	180919,55	383819,85	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	180933,46	383829,10	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	Overig gebouw	180919,03	383848,62	1,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	180943,56	383863,48	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	180794,70	383874,85	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25a	woonfunctie	180818,72	383586,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	180830,01	383627,51	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	180947,12	383845,18	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	180947,12	383845,18	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	Overig gebouw	180934,35	383857,22	1,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	Overig gebouw	180935,99	383869,66	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	180913,87	383778,73	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	Overig gebouw	180918,76	383804,61	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	180932,92	383835,37	4,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	Overig gebouw	180954,63	383736,52	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	180943,55	383742,43	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	180954,62	383758,02	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	180965,26	383789,73	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	180983,63	383807,62	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	180972,75	383828,98	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	180869,02	383725,59	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	180859,77	383723,42	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	180892,75	383729,74	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	180978,28	383715,20	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	Overig gebouw	180984,15	383722,24	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Overig gebouw	180888,91	383742,96	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	180925,66	383736,56	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	180897,18	383761,30	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	180916,69	383673,95	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	180918,37	383676,74	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	180927,53	383697,71	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	Overig gebouw	180933,21	383686,86	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	180898,15	383649,25	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	180868,76	383712,02	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	180997,64	383726,63	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	180770,88	383858,78	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	180805,88	383921,56	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	Overig gebouw	180852,32	383686,59	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	Overig gebouw	180793,82	383588,58	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	Overig gebouw	180811,49	383629,68	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	Overig gebouw	180757,03	383923,35	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	180826,26	383704,27	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
62	Overig gebouw	180896,76	383620,66	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180887,10	383611,42	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	Overig gebouw	180905,60	383636,33	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180898,00	383634,18	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	Overig gebouw	180924,01	383824,37	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	Overig gebouw	180951,42	383717,40	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Overig gebouw	180844,41	383698,38	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	Overig gebouw	180943,62	383655,54	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	Overig gebouw	180794,37	383651,16	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	Overig gebouw	180797,13	383622,17	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	Overig gebouw	180810,88	383619,82	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	Overig gebouw	180922,28	383833,84	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	Overig gebouw	180738,48	383801,43	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	Overig gebouw	180834,24	383867,57	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	Overig gebouw	180832,71	383866,36	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	Overig gebouw	180825,86	383860,43	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	Overig gebouw	180817,65	383856,31	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	Overig gebouw	180792,42	383821,39	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	Overig gebouw	180790,05	383813,54	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	Overig gebouw	180788,32	383808,31	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	180850,40	383855,96	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	180844,51	383863,47	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	180835,86	383856,68	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	180831,53	383853,28	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	180826,44	383845,11	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	180820,95	383845,78	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	180811,34	383838,24	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	180807,20	383829,52	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	180799,46	383813,50	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	180797,86	383808,24	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	180805,36	383800,22	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	180794,73	383797,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	180799,84	383782,04	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	180799,84	383782,04	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	180827,68	383772,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	180838,12	383785,49	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	180851,03	383794,33	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	180860,19	383796,59	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	180876,04	383789,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	180880,77	383786,25	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180779,18	383646,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180776,47	383653,39	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180770,56	383634,05	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180774,24	383662,62	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180786,54	383664,90	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180858,31	383675,07	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25b	woonfunctie	180818,72	383586,98	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Plangebied	Plangebied	0,50
Pension	Hondenpension	0,00
Pension	Hondenpension	0,00
Speel01	Speelweide 1	1,00
Speel02	Speelweide 2	1,00
Buiten01	Buitenverblijven	0,00
Buiten02	Buitenverblijven	0,00
bf3f14253-	Wegdelen	0,00
bf31a84b5-	Wegdelen	0,00
be789ee72-	Wegdelen	0,00
b8e935779-	Wegdelen	0,00
b5af68005-	Wegdelen	0,00
b965a96fa-	Wegdelen	0,00
b2bb65554-	Wegdelen	0,00
b11897c4b-	Wegdelen	0,00
bf7ab5cb9-	Wegdelen	0,00
b0a5563f7-	Wegdelen	0,00
bdde47b5c-	Wegdelen	0,00
bee66334c-	Wegdelen	0,00
beb3d37e7-	Wegdelen	0,00
b3326a1bb-	Wegdelen	0,00
b2ba00442-	Wegdelen	0,00
bc2ff8148-	Wegdelen	0,00
b00f833f3-	Wegdelen	0,00
b97ee670c-	Wegdelen	0,00
b51244448-	Wegdelen	0,00
b4a16e0d0-	Wegdelen	0,00
b3e3678ed-	Wegdelen	0,00
b5c76f34d-	Wegdelen	0,00
b2d0cf75e-	Wegdelen	0,00
bc495d9e1-	Wegdelen	0,00
b49f838ff-	Wegdelen	0,00
b10638e02-	Wegdelen	0,00
ba9c64610-	Wegdelen	0,00
be1e29ded-	Wegdelen	0,00
b273aba99-	Wegdelen	0,00
be1ec4dc2-	Wegdelen	0,00
bd9fe7948-	Wegdelen	0,00
ba16580e2-	Wegdelen	0,00
b427a0a1d-	Wegdelen	0,00
b28763a16-	Wegdelen	0,00
b13b6cc9e-	Wegdelen	0,00
b958748ff-	Wegdelen	0,00
b6113bd6e-	Wegdelen	0,00
b02a558e7-	Wegdelen	0,00
b9e421189-	Wegdelen	0,00
b7cd904f7-	Wegdelen	0,00
b11e4d19d-	Wegdelen	0,00
bf736abc2-	Wegdelen	0,00
b9680b025-	Wegdelen	0,00
b1d2c875e-	Wegdelen	0,00
beced5eee-	Wegdelen	0,00
b04a8f164-	Wegdelen	0,00
bf04eeb5e-	Wegdelen	0,00
ba16f0599-	Wegdelen	0,00
bab146ee9-	Wegdelen	0,00
b8ba40125-	Wegdelen	0,00
be9c37f56-	Wegdelen	0,00
bab6f28da-	Wegdelen	0,00
bf4e8f2e4-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b61dce433-	Wegdelen	0,00
bdccb9f77-	Wegdelen	0,00
bbc04dfec-	Wegdelen	0,00
b149406de-	Wegdelen	0,00
bbcc9a91d-	Wegdelen	0,00
bd11e9b4a-	Wegdelen	0,00
bbae72bd8-	Wegdelen	0,00
b384d1d9d-	Wegdelen	0,00
b31483346-	Wegdelen	0,00
b6c576a4f-	Wegdelen	0,00
bbcade99d-	Wegdelen	0,00
b9a1d6e57-	Wegdelen	0,00
b1f7143f0-	Wegdelen	0,00
b4e2c274e-	Wegdelen	0,00
bc1b50103-	Waterdelen	0,00
b0473f4ab-	Waterdelen	0,00
b2f28632d-	Waterdelen	0,00
b1248769b-	Waterdelen	0,00
b43d97184-	Waterdelen	0,00
b89132c09-	Waterdelen	0,00
bd6072a65-	Waterdelen	0,00
ba7f24ae1-	Waterdelen	0,00
bf0e59ef5-	Waterdelen	0,00
b4321fca7-	Waterdelen	0,00
b7b4ce646-	Waterdelen	0,00
ba9a89fd5-	Waterdelen	0,00
b2ba06b81-	Waterdelen	0,00
be49e4ac5-	Waterdelen	0,00
b687a8319-	Waterdelen	0,00
b72354487-	Tuinen en erven	0,50
baede9352-	Tuinen en erven	0,50
b12a4ea81-	Tuinen en erven	0,50
b4a022761-	Tuinen en erven	0,50
bc4863d3c-	Tuinen en erven	0,50
bd5b47f40-	Tuinen en erven	0,50
b6da7dc1b-	Tuinen en erven	0,50
b9f628a84-	Tuinen en erven	0,50
b6e70192b-	Tuinen en erven	0,50
bfd8ff14d-	Tuinen en erven	0,50
b2fe5d6cd-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b90af7d99-	Tuinen en erven	0,50
b96504047-	Tuinen en erven	0,50
bdca6b26e-	Tuinen en erven	0,50
bf7ce9ad1-	Tuinen en erven	0,50
bf78a3c78-	Tuinen en erven	0,50
bc759b0b6-	Tuinen en erven	0,50
b85a9fd82-	Tuinen en erven	0,50
bceddba7f-	Tuinen en erven	0,50
b71d92739-	Tuinen en erven	0,50
b9e855b58-	Tuinen en erven	0,50
b7e539c25-	Tuinen en erven	0,50
b96ee606c-	Tuinen en erven	0,50
bab72192d-	Tuinen en erven	0,50
bf0b0ba1e-	Tuinen en erven	0,50
b35a634c1-	Tuinen en erven	0,50
b7aded7ea-	Tuinen en erven	0,50
b01db3bd2-	Tuinen en erven	0,50
b4a0b48f6-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (grens plangebied)

Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bb3b7a8aa-	Tuinen en erven	0,50
b0701bc7e-	Tuinen en erven	0,50
b4de7b38c-	Tuinen en erven	0,50
b774ff9cb-	Tuinen en erven	0,50
b8dfb309a-	Tuinen en erven	0,50
bbb2ca2dc-	Tuinen en erven	0,50
b573ca972-	Tuinen en erven	0,50
b40aed294-	Tuinen en erven	0,50
b2c786b7f-	Tuinen en erven	0,50
b9030b3b9-	Tuinen en erven	0,50
bc35fc9da-	Tuinen en erven	0,50
b43c65693-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
bb404355c-	Tuinen en erven	0,50
b86ecfaeb-	Tuinen en erven	0,50
b4167b45f-	Tuinen en erven	0,50
b4d09990b-	Tuinen en erven	0,50
bc01bd0ff-	Tuinen en erven	0,50
b3c6b353f-	Tuinen en erven	0,50
b4748a8b9-	Tuinen en erven	0,50
be69cb65b-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
b3a054a54-	Tuinen en erven	0,50
b9cf583d4-	Tuinen en erven	0,50
b5e2596e4-	Tuinen en erven	0,50
b3d51cebc-	Tuinen en erven	0,50
b7a39c402-	Tuinen en erven	0,50
bc20c52c3-	Tuinen en erven	0,50
bcf76e1ac-	Tuinen en erven	0,50
b247508ea-	Tuinen en erven	0,50
ba4b5c8c5-	Tuinen en erven	0,50
bc85d20d4-	Tuinen en erven	0,50
ba54565b1-	Tuinen en erven	0,50
b9b685c68-	Tuinen en erven	0,50
b513b7d38-	Tuinen en erven	0,50
b8aae798b-	Tuinen en erven	0,50
b1b928add-	Tuinen en erven	0,50
b15bb0512-	Tuinen en erven	0,50
bd4726434-	Tuinen en erven	0,50
b22553b23-	Tuinen en erven	0,50
b3aea0249-	Tuinen en erven	0,50
bb5ef876b-	Tuinen en erven	0,50
b553881dd-	Tuinen en erven	0,50
ba4e11412-	Tuinen en erven	0,50
bf00551a6-	Tuinen en erven	0,50
be99cfb2f-	Tuinen en erven	0,50
bc84esfcd-	Tuinen en erven	0,50
bc84esfcd-	Tuinen en erven	0,50

Modeleigenschappen (woningbouwcontouren)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied

Model eigenschap	
Omschrijving	v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 1-9-2022
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-6-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Modeleigenschappen (woningbouwcontouren)

Commentaar

Toetsing woningen binnen het plangebied

- Bebouwingscontouren
- Zonder maatregelen

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlerden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Woning 1	180788,71	383763,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Woning 1	180785,10	383768,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Woning 1	180791,29	383770,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Woning 1	180794,87	383765,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Woning 1	180782,12	383771,15	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp06	Woning 1	180779,22	383775,24	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp07	Woning 2	180767,51	383738,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp08	Woning 2	180769,54	383741,43	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Woning 2	180771,28	383733,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Woning 2	180777,42	383739,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Woning 2	180775,81	383747,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Woning 3	180786,82	383732,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Woning 3	180784,53	383739,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Woning 3	180789,63	383743,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Woning 3	180781,72	383730,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp16	Woning 3	180779,75	383735,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp17	Woning 4	180791,63	383731,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp18	Woning 4	180797,08	383735,38	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Woning 4	180795,59	383741,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Woning 4	180797,68	383729,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp21	Woning 4	180793,02	383721,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp22	Woning 4	180791,80	383727,12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp23	Woning 5	180799,16	383730,42	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp24	Woning 5	180799,55	383722,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp25	Woning 5	180803,30	383725,04	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp26	Woning 5	180805,45	383727,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp27	Woning 5	180803,19	383733,53	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp28	Woning 5	180808,48	383737,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp29	Woning 6	180814,78	383735,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp30	Woning 6	180816,42	383729,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp31	Woning 6	180811,84	383725,36	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp32	Woning 6	180810,81	383723,49	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp33	Woning 6	180812,88	383721,08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp34	Woning 6	180814,41	383718,24	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp35	Woning 6	180817,90	383722,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp36	Woning 7	180824,80	383735,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp37	Woning 7	180828,50	383729,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp38	Woning 7	180835,11	383732,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp39	Woning 7	180831,54	383738,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp40	Woning 7	180837,60	383734,84	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp41	Woning 7	180840,10	383737,40	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp42	Woning 7	180837,88	383741,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp43	Woning 8	180825,17	383749,08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp44	Woning 8	180821,59	383756,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp46	Woning 8	180841,87	383752,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp47	Woning 8	180835,52	383752,39	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tp48	Woning 8	180831,48	383748,81	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin01	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin02	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin03	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin04	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin05	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin06	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin07	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Tuin08	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	551	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1145	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1146	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1147	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	606	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	607	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	608	18,24	18,24	15,23	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	609	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	610	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	611	18,24	18,24	15,23	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	612	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	613	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	614	18,24	18,24	15,23	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	615	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	616	18,24	18,24	15,23	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	617	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	623	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	624	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	625	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	626	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	627	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	628	18,24	18,24	15,23	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	629	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	630	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	631	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	632	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	633	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	634	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	635	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	636	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	637	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	638	18,24	18,24	15,23	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	639	18,24	18,24	15,23	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	640	18,24	18,24	15,23	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1174	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1175	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1176	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1177	10,79	12,04	--	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1178	10,79	--	--	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	493	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	494	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	495	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	496	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	497	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	501	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	502	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	503	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	504	0,00	0,00	--	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	701	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	702	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	703	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	704	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	705	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	706	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	707	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	708	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	709	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	710	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	711	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangbied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Vent01	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent02	67,00	65,00	56,00	52,00	71,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	53,00	58,00	65,00	67,00	65,00	56,00	52,00
Vent03	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent05	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
Vent04	64,00	62,00	53,00	49,00	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	47,00	50,00	55,00	62,00	64,00	62,00	53,00	49,00
G24	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G23	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G22	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,53	65,53	67,53	78,53	90,53	82,53	70,53	53,53	42,53
G25	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G26	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G27	86,04	77,04	60,04	49,04	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	61,04	61,04	69,04	86,04	86,04	77,04	60,04	49,04
G28	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G29	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G30	82,77	75,77	58,77	47,77	86,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,77	61,77	61,77	70,77	83,77	82,77	75,77	58,77	47,77
G21	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G20	80,22	68,22	51,22	40,22	89,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,22	65,22	65,22	76,22	88,22	80,22	68,22	51,22	40,22
G04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78	82,78	73,78	56,78	45,78
G02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G08	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G09	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G10	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G13	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G12	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G11	81,01	74,01	46,01	35,01	85,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01	81,01	74,01	46,01	35,01
G05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01	60,01	51,01	34,01	23,01
G01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44	62,44	53,44	36,44	25,44
Onderhoud1	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud2	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud3	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Onderhoud4	90,00	89,00	88,50	88,00	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	52,00	67,00	76,00	87,00	90,00	89,00	88,50	88,00
Kenne1bouw	85,00	92,00	86,00	46,00	100,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00	88,00	93,00	97,00	85,00	92,00	86,00	46,00
xLV01	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV02	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV03	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV04	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV05	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV06	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV08	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV09	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xLV07	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00
xG24	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	74,53	75,53	77,53	88,53	100,53	92,53	80,53	63,53	52,53
xG23	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	74,53	75,53	77,53	88,53	100,53	92,53	80,53	63,53	52,53
xG22	82,53	70,53	53,53	42,53	91,47	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-													

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
Vent01		71,09
Vent02		71,09
Vent03		68,09
Vent05		68,09
Vent04		68,09
G24		91,47
G23		91,47
G22		91,47
G25		89,38
G26		89,38
G27		89,38
G28		86,83
G29		86,83
G30		86,83
G21		89,17
G20		89,17
G04		66,03
G14		87,89
G15		87,89
G16		87,89
G17		87,89
G18		87,89
G19		87,89
G02		66,03
G08		85,07
G09		85,07
G03		66,03
G10		85,07
G07		66,03
G13		85,07
G06		66,03
G12		85,07
G11		85,07
G05		66,03
G01		68,46
Onderhoud1		95,66
Onderhoud2		95,66
Onderhoud3		95,66
Onderhoud4		95,66
Kennelbouw		100,04
xLV01		99,99
xLV02		99,99
xLV03		99,99
xLV04		99,99
xLV05		99,99
xLV06		99,99
xLV08		99,99
xLV09		99,99
xLV07		99,99
xG24		101,47
xG23		101,47
xG22		101,47
xG25		99,38
xG26		99,38
xG27		99,38
xG28		96,83
xG29		96,83
xG30		96,83
xG21		99,17
xG20		99,17

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	712	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	713	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	714	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	715	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	716	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	717	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	718	0,00	0,00	0,00	69,78	70,78	72,78	77,78	84,78
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	719	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	720	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	721	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	722	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	723	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	724	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	725	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	726	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	727	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	728	0,00	0,00	0,00	59,01	60,01	60,01	69,01	82,01
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	729	0,00	0,00	0,00	45,01	46,01	46,01	54,01	64,01
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	730	0,00	0,00	0,00	47,44	48,44	48,44	56,44	66,44
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1154	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1155	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1156	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1157	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1158	0,00	--	--	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	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	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
xG04	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG14	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG15	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG16	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG17	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG18	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG19	82,78	73,78	56,78	45,78	87,89	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	79,78	80,78	82,78	87,78	94,78	92,78	83,78	66,78	55,78
xG02	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG08	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG09	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG03	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG10	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG07	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG13	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG06	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG12	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG11	81,01	74,01	57,01	46,01	85,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	69,01	70,01	70,01	79,01	92,01	91,01	84,01	67,01	56,01
xG05	60,01	51,01	34,01	23,01	66,03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	55,01	56,01	56,01	64,01	74,01	70,01	61,01	44,01	33,01
xG01	62,44	53,44	36,44	25,44	68,46	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	57,44	58,44	58,44	66,44	76,44	72,44	63,44	46,44	35,44
xBlafPark1	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark2	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark3	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark4	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79
xBlafPark5	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	65,79	71,79	79,79	90,79	112,79	112,79	101,79	90,79	82,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaa1
xG04		76,03
xG14		97,89
xG15		97,89
xG16		97,89
xG17		97,89
xG18		97,89
xG19		97,89
xG02		76,03
xG08		95,07
xG09		95,07
xG03		76,03
xG10		95,07
xG07		76,03
xG13		95,07
xG06		76,03
xG12		95,07
xG11		95,07
xG05		76,03
xG01		78,46
xBlafPark1		116,00
xBlafPark2		116,00
xBlafPark3		116,00
xBlafPark4		116,00
xBlafPark5		116,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
ihVW	Indirecte hindervrachtwagens	3. Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	30	3,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	3. Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
LVR	Licht verkeer op terrein	Voertuigen	0,75	0,00	Relatief	90	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
VWR	Vrachtwagen op terrein	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80
VWa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	Voertuigen	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	5	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xBlaf01	Maximale geluidniveaus blaffen buiten01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf04	Maximale geluidniveaus blaffen speel02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf03	Maximale geluidniveaus blaffen speel01	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf02	Maximale geluidniveaus blaffen buiten02	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79
xBlaf05	Maximale geluidniveaus blaffen speel03	Blaffen hotel	0,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihVw	79,50	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04
ihLV	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Lvr	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vwr	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Vwa	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
xVwo	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xBlaf01	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf04	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf03	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf02	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00
xBlaf05	86,79	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	75,79	83,79	94,79	116,79	116,79	105,79	94,79	86,79	120,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Speel02	Speelweide 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	7,27	11,71	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel01	Speelweide 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	9,03	13,47	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten02	Buitenverblijven 2	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Buiten01	Buitenverblijven 1	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	3,59	14,26	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80
Speel03	Speelweide 3	Honden buiten	0,50	0,00	Relatief	True	A	12,04	16,48	--	2,0	2,0	Ja	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speel02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten02	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Buiten01	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01
Speel03	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	60,80	68,80	79,80	101,80	101,80	90,80	79,80	71,80	105,01

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
01	Betonnen schutting 2,5 meter hoog (verhoogd)	180777,05	383669,07	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Betonnen schutting 2,5 meter hoog	180763,18	383637,26	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijkdak01	Zijkant dak	180780,41	383659,92	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak02	Zijkant dak	180774,24	383662,63	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
nok01	Nok dak	180775,65	383665,87	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdak03	Zijkant dak	180776,47	383653,39	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdak04	Zijkant dak	180749,69	383665,06	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nok02	Nok dak	180751,20	383668,53	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdakw1	Zijkant dak woning 1	180795,82	383768,88	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijkdakw1	Zijkant dak woning 1	180786,28	383771,75	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nokw1	Nok dak woning 1	180785,20	383768,41	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijkdakw2	Zijkant dak woning 2	180771,80	383748,67	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijkdakw2	Zijkant dak woning 2	180767,52	383734,30	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw3	Zijkant dak woning 3	180786,24	383744,31	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw4	Zijkant dak woning 4	180795,50	383730,34	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw5	Zijkant dak woning 5	180804,84	383738,63	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw6	Zijkant dak woning 6	180814,89	383724,58	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw7	Zijkant dak woning 7	180826,28	383740,36	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijkdakw7	Zijkant dak woning 7	180836,42	383737,25	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nokw2	Nok dak woning 2	180775,73	383747,46	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nokw3+4	Nok dak woning 3 en 4	180784,66	383739,19	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nokw5+6	Nok dak woning 5 en 6	180803,29	383733,52	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nokw7	Nok dak woning 7	180824,89	383735,78	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Scherm	Afscherming tussen gebouwen	180772,99	383654,91	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	Overig gebouw	180961,66	383673,12	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	Overig gebouw	180915,33	383870,09	1,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	Overig gebouw	180865,34	383768,71	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	Overig gebouw	180849,64	383731,46	3,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5	Overig gebouw	180980,76	383738,98	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	Overig gebouw	180974,41	383762,07	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	Overig gebouw	180944,68	383697,81	4,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	Overig gebouw	180874,64	383767,08	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	Overig gebouw	180939,08	383648,46	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Overig gebouw	180919,52	383625,40	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Overig gebouw	180806,81	383857,66	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12	Overig gebouw	180743,70	383871,02	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13	Overig gebouw	180742,29	383859,48	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14	Overig gebouw	180860,29	383692,80	4,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15	Overig gebouw	180803,66	383564,80	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180864,84	383672,31	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17	woonfunctie	180913,77	383659,96	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18	Overig gebouw	180920,74	383656,36	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19	woonfunctie	180919,55	383819,85	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20	woonfunctie	180933,46	383829,10	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	Overig gebouw	180919,03	383848,62	1,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	180943,56	383863,48	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23	woonfunctie	180794,70	383874,85	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25a	woonfunctie	180818,72	383586,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	180830,01	383627,51	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27	woonfunctie	180947,12	383845,18	3,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	180947,12	383845,18	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29	Overig gebouw	180934,35	383857,22	1,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30	Overig gebouw	180935,99	383869,66	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie, kantoorfunctie, woonfunctie	180913,87	383778,73	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32	Overig gebouw	180918,76	383804,61	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	180932,92	383835,37	4,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	Overig gebouw	180954,63	383736,52	4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	180943,55	383742,43	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	180954,62	383758,02	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	180965,26	383789,73	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	180983,63	383807,62	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	180972,75	383828,98	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	180869,02	383725,59	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	180859,77	383723,42	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	180892,75	383729,74	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	180978,28	383715,20	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	Overig gebouw	180984,15	383722,24	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	Overig gebouw	180888,91	383742,96	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	180925,66	383736,56	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	180897,18	383761,30	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	180916,69	383673,95	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	180918,37	383676,74	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	180927,53	383697,71	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	Overig gebouw	180933,21	383686,86	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	180898,15	383649,25	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	180868,76	383712,02	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	180997,64	383726,63	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	180770,88	383858,78	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	woonfunctie	180805,88	383921,56	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	Overig gebouw	180852,32	383686,59	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	Overig gebouw	180793,82	383588,58	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	Overig gebouw	180811,49	383629,68	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	Overig gebouw	180757,03	383923,35	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	180826,26	383704,27	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
62	Overig gebouw	180896,76	383620,66	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180887,10	383611,42	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	Overig gebouw	180905,60	383636,33	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	180898,00	383634,18	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	Overig gebouw	180924,01	383824,37	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	Overig gebouw	180951,42	383717,40	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	Overig gebouw	180844,41	383698,38	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	Overig gebouw	180943,62	383655,54	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	Overig gebouw	180794,37	383651,16	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	Overig gebouw	180797,13	383622,17	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	Overig gebouw	180810,88	383619,82	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	Overig gebouw	180922,28	383833,84	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	Overig gebouw	180738,48	383801,43	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	Overig gebouw	180834,24	383867,57	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	Overig gebouw	180832,71	383866,36	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	Overig gebouw	180825,86	383860,43	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	Overig gebouw	180817,65	383856,31	1,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	Overig gebouw	180792,42	383821,39	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	Overig gebouw	180790,05	383813,54	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	Overig gebouw	180788,32	383808,31	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	180850,40	383855,96	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	180844,51	383863,47	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
84	woonfunctie	180835,86	383856,68	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	180831,53	383853,28	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	180826,44	383845,11	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	180820,95	383845,78	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	180811,34	383838,24	4,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	180807,20	383829,52	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	180799,46	383813,50	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	180797,86	383808,24	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	180805,36	383800,22	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	180794,73	383797,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	180799,84	383782,04	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	180791,84	383774,01	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	180827,68	383772,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	180838,12	383785,49	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	180851,03	383794,33	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	180860,19	383796,59	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	180876,04	383789,94	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	180880,77	383786,25	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180779,18	383646,76	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180776,47	383653,39	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180770,56	383634,05	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180774,24	383662,62	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24	Overig gebouw	180786,54	383664,90	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	180858,31	383675,07	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25b	woonfunctie	180818,72	383586,98	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W1	Woning 1 (BG)	180780,07	383777,58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W2	Woning 2 (BG)	180771,80	383748,67	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W3	Woning 3 (BG)	180784,75	383730,14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W4	Woning 4 (BG)	180789,35	383732,18	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W5	Woning 5 (BG)	180802,33	383722,07	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W6	Woning 6 (BG)	180811,58	383736,57	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W7	Woning 7 (BG)	180833,59	383728,15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W8	Woning 8 (BG)	180830,97	383747,43	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W2	Woning 2 (BG+)	180767,52	383734,30	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W4	Woning 4 (BG+)	180795,50	383730,34	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W6	Woning 6 (BG+)	180814,89	383724,58	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W7	Woning 7 (BG+)	180823,50	383731,15	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
W1	Woning 1 (BG+)	180784,09	383764,92	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
w5	woning 5 (BG+)	180808,47	383726,45	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
w3	woning 3 (BG+)	180789,38	383732,17	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Plangebied	Plangebied (wonen)	0,50
Pension	Hondenpension	0,00
Pension	Hondenpension	0,00
Speel01	Speelweide 1	1,00
Speel02	Speelweide 2	1,00
Buiten01	Buitenverblijven	0,00
Buiten02	Buitenverblijven	0,00
bf3f14253-	Wegdelen	0,00
bf31a84b5-	Wegdelen	0,00
be789ee72-	Wegdelen	0,00
b8e935779-	Wegdelen	0,00
b5af68005-	Wegdelen	0,00
b965a96fa-	Wegdelen	0,00
b2bb65554-	Wegdelen	0,00
b11897c4b-	Wegdelen	0,00
bf7ab5cb9-	Wegdelen	0,00
b0a5563f7-	Wegdelen	0,00
bdde47b5c-	Wegdelen	0,00
bee66334c-	Wegdelen	0,00
beb3d37e7-	Wegdelen	0,00
b3326a1bb-	Wegdelen	0,00
b2ba00442-	Wegdelen	0,00
bc2ff8148-	Wegdelen	0,00
b00f833f3-	Wegdelen	0,00
b97ee670c-	Wegdelen	0,00
b51244448-	Wegdelen	0,00
b4a16e0d0-	Wegdelen	0,00
b3e3678ed-	Wegdelen	0,00
b5c76f34d-	Wegdelen	0,00
b2d0cf75e-	Wegdelen	0,00
bc495d9e1-	Wegdelen	0,00
b49f838ff-	Wegdelen	0,00
b10638e02-	Wegdelen	0,00
ba9c64610-	Wegdelen	0,00
be1e29ded-	Wegdelen	0,00
b273aba99-	Wegdelen	0,00
be1ec4dc2-	Wegdelen	0,00
bd9fe7948-	Wegdelen	0,00
ba16580e2-	Wegdelen	0,00
b427a0a1d-	Wegdelen	0,00
b28763a16-	Wegdelen	0,00
b13b6cc9e-	Wegdelen	0,00
b958748ff-	Wegdelen	0,00
b6113bd6e-	Wegdelen	0,00
b02a558e7-	Wegdelen	0,00
b9e421189-	Wegdelen	0,00
b7cd904f7-	Wegdelen	0,00
b11e4d19d-	Wegdelen	0,00
bf736abc2-	Wegdelen	0,00
b9680b025-	Wegdelen	0,00
b1d2c875e-	Wegdelen	0,00
beced5eee-	Wegdelen	0,00
b04a8f164-	Wegdelen	0,00
bf04eeb5e-	Wegdelen	0,00
ba16f0599-	Wegdelen	0,00
bab146ee9-	Wegdelen	0,00
b8ba40125-	Wegdelen	0,00
be9c37f56-	Wegdelen	0,00
bab6f28da-	Wegdelen	0,00
bf4e8f2e4-	Wegdelen	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b61dce433-	Wegdelen	0,00
bdccb9f77-	Wegdelen	0,00
bbc04dfec-	Wegdelen	0,00
b149406de-	Wegdelen	0,00
bbcc9a91d-	Wegdelen	0,00
bd11e9b4a-	Wegdelen	0,00
bbae72bd8-	Wegdelen	0,00
b384d1d9d-	Wegdelen	0,00
b31483346-	Wegdelen	0,00
b6c576a4f-	Wegdelen	0,00
bbcade99d-	Wegdelen	0,00
b9a1d6e57-	Wegdelen	0,00
b1f7143f0-	Wegdelen	0,00
b4e2c274e-	Wegdelen	0,00
bc1b50103-	Waterdelen	0,00
b0473f4ab-	Waterdelen	0,00
b2f28632d-	Waterdelen	0,00
b1248769b-	Waterdelen	0,00
b43d97184-	Waterdelen	0,00
b89132c09-	Waterdelen	0,00
bd6072a65-	Waterdelen	0,00
ba7f24ae1-	Waterdelen	0,00
bf0e59ef5-	Waterdelen	0,00
b4321fca7-	Waterdelen	0,00
b7b4ce646-	Waterdelen	0,00
ba9a89fd5-	Waterdelen	0,00
b2ba06b81-	Waterdelen	0,00
be49e4ac5-	Waterdelen	0,00
b687a8319-	Waterdelen	0,00
b72354487-	Tuinen en erven	0,50
baede9352-	Tuinen en erven	0,50
b12a4ea81-	Tuinen en erven	0,50
b4a022761-	Tuinen en erven	0,50
bc4863d3c-	Tuinen en erven	0,50
bd5b47f40-	Tuinen en erven	0,50
b6da7dc1b-	Tuinen en erven	0,50
b9f628a84-	Tuinen en erven	0,50
b6e70192b-	Tuinen en erven	0,50
bfd8ff14d-	Tuinen en erven	0,50
b2fe5d6cd-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b8cf0c21f-	Tuinen en erven	0,50
b90af7d99-	Tuinen en erven	0,50
b96504047-	Tuinen en erven	0,50
bdca6b26e-	Tuinen en erven	0,50
bf7ce9ad1-	Tuinen en erven	0,50
bf78a3c78-	Tuinen en erven	0,50
bc759b0b6-	Tuinen en erven	0,50
b85a9fd82-	Tuinen en erven	0,50
bcddba7f-	Tuinen en erven	0,50
b71d92739-	Tuinen en erven	0,50
b9e85b58-	Tuinen en erven	0,50
b7e539c25-	Tuinen en erven	0,50
b96ee606c-	Tuinen en erven	0,50
bab72192d-	Tuinen en erven	0,50
bf0b0ba1e-	Tuinen en erven	0,50
b35a634c1-	Tuinen en erven	0,50
b7aded7ea-	Tuinen en erven	0,50
b01db3bd2-	Tuinen en erven	0,50
b4a0b48f6-	Tuinen en erven	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens (woningbouwcontouren)

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
v03, Vierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bb3b7a8aa-	Tuinen en erven	0,50
b0701bc7e-	Tuinen en erven	0,50
b4de7b38c-	Tuinen en erven	0,50
b774ff9cb-	Tuinen en erven	0,50
b8dfb309a-	Tuinen en erven	0,50
bbb2ca2dc-	Tuinen en erven	0,50
b573ca972-	Tuinen en erven	0,50
b40aed294-	Tuinen en erven	0,50
b2c786b7f-	Tuinen en erven	0,50
b9030b3b9-	Tuinen en erven	0,50
bc35fc9da-	Tuinen en erven	0,50
b43c65693-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
b5f69ca86-	Tuinen en erven	0,50
bb404355c-	Tuinen en erven	0,50
b86ecfaeb-	Tuinen en erven	0,50
b4167b45f-	Tuinen en erven	0,50
b4d00990b-	Tuinen en erven	0,50
bc01bd0ff-	Tuinen en erven	0,50
b3c6b353f-	Tuinen en erven	0,50
b4748a8b9-	Tuinen en erven	0,50
be69cb65b-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
bc84e1bcd-	Tuinen en erven	0,50
b3a054a54-	Tuinen en erven	0,50
b9cf583d4-	Tuinen en erven	0,50
b5e2596e4-	Tuinen en erven	0,50
b3d51cebc-	Tuinen en erven	0,50
b7a39c402-	Tuinen en erven	0,50
bc20c52c3-	Tuinen en erven	0,50
bcf76e1ac-	Tuinen en erven	0,50
b247508ea-	Tuinen en erven	0,50
ba4b5c8c5-	Tuinen en erven	0,50
bc85d20d4-	Tuinen en erven	0,50
ba54565b1-	Tuinen en erven	0,50
b9b685c68-	Tuinen en erven	0,50
b513b7d38-	Tuinen en erven	0,50
b8aae798b-	Tuinen en erven	0,50
b1b928add-	Tuinen en erven	0,50
b15bb0512-	Tuinen en erven	0,50
bd4726434-	Tuinen en erven	0,50
b22553b23-	Tuinen en erven	0,50
b3aea0249-	Tuinen en erven	0,50
bb5ef876b-	Tuinen en erven	0,50
b553881dd-	Tuinen en erven	0,50
ba4e11412-	Tuinen en erven	0,50
bf00551a6-	Tuinen en erven	0,50
be99cfb2f-	Tuinen en erven	0,50
bc84esfcd-	Tuinen en erven	0,50

BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW (GRENS PLANGEBIED)

Rekenresultaten La_eq (grens plangebied) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing grens plangebied
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	1,50	50,0	43,0	30,6	50,0	64,5	
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	5,00	54,3	47,5	34,3	54,3	65,0	
Tp02_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	1,50	49,6	42,4	31,3	49,6	65,6	
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	5,00	54,0	46,9	35,0	54,0	66,3	
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	1,50	48,7	41,2	30,8	48,7	66,9	
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	5,00	53,3	45,8	34,8	53,3	68,3	
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	1,50	48,7	41,0	30,1	48,7	69,2	
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	5,00	53,0	45,4	34,4	53,0	69,8	
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	1,50	49,7	42,1	30,9	49,7	69,3	
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	5,00	52,5	44,8	33,9	52,5	70,6	
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	1,50	47,6	40,0	29,3	47,6	67,0	
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	5,00	50,2	42,6	32,2	50,2	68,7	
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	1,50	44,8	37,2	25,2	44,8	63,8	
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	5,00	49,2	41,4	30,3	49,2	67,9	
Tp08_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	1,50	45,6	37,7	26,2	45,6	65,2	
Tp08_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	5,00	47,7	39,8	28,9	47,7	66,4	
Tp09_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	1,50	43,9	36,2	24,9	43,9	64,2	
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	5,00	45,9	38,4	27,7	45,9	64,9	
Tp10_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	1,50	44,3	36,7	24,6	44,3	64,0	
Tp10_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	5,00	46,6	39,1	27,9	46,6	64,8	
Tp11_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	1,50	44,6	37,3	25,5	44,6	63,6	
Tp11_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	5,00	47,1	39,9	28,8	47,1	64,4	
Tp12_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	1,50	44,7	37,2	25,0	44,7	62,9	
Tp12_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	5,00	47,0	39,8	28,3	47,0	63,2	
Tp13_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	1,50	46,0	38,8	25,2	46,0	62,1	
Tp13_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	5,00	48,3	41,4	28,4	48,3	62,1	
Tp14_A	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	1,50	47,6	40,4	27,9	47,6	64,2	
Tp14_B	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	5,00	50,0	43,2	30,5	50,0	63,2	
Tp15_A	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	1,50	48,6	41,7	29,2	48,6	64,5	
Tp15_B	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	5,00	52,0	45,4	32,6	52,0	64,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (grens plangebied) maatgevend punt dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing grens plangebied
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01_A - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	1,50	50,0	43,0	30,6	50,0	64,5
Buiten01	Buitenverblijven 1	180752,84	383672,06	0,50	45,9	35,2	--	45,9	48,0
Buiten02	Buitenverblijven 2	180748,63	383662,36	0,50	43,6	32,9	--	43,6	45,8
Speel02	Speelweide 2	180738,05	383648,58	0,50	42,4	37,9	--	42,9	48,4
Speel01	Speelweide 1	180754,01	383674,85	0,50	38,9	34,4	--	39,4	46,3
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	37,5	--	--	37,5	46,7
Speel03	Speelweide 3	180757,33	383640,07	0,50	34,4	30,0	--	35,0	45,3
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	33,8	32,5	--	37,5	43,0
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	27,6	26,3	--	31,3	36,4
Lvr	Licht verkeer op terrein	180850,48	383631,23	0,75	26,8	22,0	--	27,0	52,3
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	26,3	26,3	24,3	34,3	40,7
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	25,9	24,6	--	29,6	35,0
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	25,6	25,6	23,6	33,6	40,2
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	24,9	24,9	22,9	32,9	39,7
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	23,7	23,7	18,7	28,7	21,2
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	23,6	22,4	--	27,4	32,9
Vwr	Vrachtwagen op terrein	180850,69	383631,70	1,20	21,6	--	--	21,6	63,3
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	17,8	17,8	12,8	22,8	15,1
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	17,3	17,3	15,4	25,4	33,2
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	17,3	17,3	15,3	25,3	31,9
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	17,3	17,3	15,3	25,3	33,0
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	17,0	17,0	15,0	25,0	32,6
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	16,3	16,3	14,3	24,3	31,8
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	16,1	16,1	14,1	24,1	31,6
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	15,7	15,7	13,7	23,7	31,4
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	15,7	15,7	13,7	23,7	30,5
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	15,2	15,2	13,2	23,2	30,2
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	14,3	14,3	12,3	22,3	30,7
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	13,8	13,8	11,8	21,8	29,8
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	13,6	13,6	11,6	21,6	29,4
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	13,1	13,1	11,1	21,1	28,8
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	11,7	11,7	9,7	19,7	28,0
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	11,2	11,2	9,2	19,2	27,3
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	11,1	11,1	9,1	19,1	27,4
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	9,6	9,6	4,6	14,6	7,4
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	8,5	8,5	3,5	13,5	6,4
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	7,7	7,7	2,7	12,7	5,3
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	6,9	6,9	4,9	14,9	22,7
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	180783,99	383653,40	1,20	6,5	--	--	6,5	51,2
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	5,9	5,9	3,9	13,9	21,9
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	5,6	5,6	3,6	13,6	21,5
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	4,4	4,4	2,4	12,4	21,0
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	1,6	1,6	-0,4	9,6	17,2
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	-1,3	-1,3	-3,3	6,8	14,7
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	-4,0	-4,0	-6,0	4,1	11,8
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	-4,4	-4,4	-6,4	3,6	11,4
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	-9,4	-9,4	-11,4	-1,4	6,6
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	-11,7	-11,7	-13,7	-3,7	4,4
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	-11,9	-11,9	-13,9	-3,9	4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (grens plangebied) maatgevend punt avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing grens plangebied
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01_B - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 1_La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	5,00	54,3	47,5	34,3	54,3	65,0	
Speel02	Speelweide 2	180738,05	383648,58	0,50	47,8	43,4	--	48,4	51,7	
Speel01	Speelweide 1	180754,01	383674,85	0,50	43,9	39,5	--	44,5	48,5	
Buiten01	Buitenverblijven 1	180752,84	383672,06	0,50	50,0	39,3	--	50,0	49,4	
Buiten02	Buitenverblijven 2	180748,63	383662,36	0,50	47,1	36,4	--	47,1	46,9	
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	37,0	35,7	--	40,7	44,1	
Speel03	Speelweide 3	180757,33	383640,07	0,50	37,1	32,7	--	37,7	46,0	
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	32,9	31,7	--	36,7	39,1	
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	30,0	30,0	25,0	35,0	25,0	
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	28,5	28,5	26,5	36,5	41,8	
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	28,0	28,0	26,0	36,0	41,3	
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	29,1	27,9	--	32,9	36,0	
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	27,4	27,4	25,5	35,5	40,7	
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	27,4	26,2	--	31,2	34,7	
Lvr	Licht verkeer op terrein	180850,48	383631,23	0,75	28,7	23,9	--	28,9	52,5	
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	23,8	23,8	18,8	28,8	18,8	
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	23,7	23,7	21,7	31,7	37,7	
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	23,0	23,0	21,0	31,0	36,8	
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	22,2	22,2	20,2	30,2	35,8	
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	21,6	21,6	19,6	29,6	34,8	
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	21,4	21,4	19,4	29,4	34,6	
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	21,1	21,1	19,1	29,1	34,3	
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	19,9	19,9	17,9	27,9	34,0	
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	19,4	19,4	17,4	27,4	33,9	
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	19,3	19,3	17,3	27,3	32,6	
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	19,0	19,0	17,0	27,0	32,8	
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	17,9	17,9	15,9	25,9	31,5	
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	17,9	17,9	15,9	25,9	31,1	
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	17,5	17,5	15,5	25,5	30,8	
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	15,8	15,8	13,8	23,8	30,1	
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	14,8	14,8	12,8	22,8	28,9	
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	14,6	14,6	12,6	22,6	28,9	
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	12,2	12,2	7,2	17,2	7,8	
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	11,8	11,8	6,8	16,8	7,7	
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	10,6	10,6	5,6	15,6	5,8	
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	10,3	10,3	8,3	18,3	23,7	
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	9,2	9,2	7,2	17,2	22,9	
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	9,0	9,0	7,0	17,0	22,5	
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	7,8	7,8	5,8	15,8	21,0	
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	5,1	5,1	3,1	13,1	19,9	
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	3,6	3,6	1,6	11,6	17,0	
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	0,6	0,6	-1,4	8,6	13,8	
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	0,2	0,2	-1,8	8,2	13,4	
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	-6,7	-6,7	-8,7	1,3	6,9	
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	-8,9	-8,9	-10,9	-0,9	4,9	
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	-9,4	-9,4	-11,4	-1,4	4,6	
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	40,9	--	--	40,9	48,2	
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	180783,99	383653,40	1,20	8,5	--	--	8,5	51,1	
Vwr	Vrachtwagen op terrein	180850,69	383631,70	1,20	23,7	--	--	23,7	63,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (grens plangebied) maatgevend punt nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing grens plangebied
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 1_La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	5,00	49,0	41,9	35,0	49,0	66,3	
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	23,8	23,8	26,8	36,8	42,1	
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	23,7	23,7	26,7	36,7	41,9	
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5	
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	23,4	23,4	26,4	36,4	41,6	
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	19,3	19,3	22,3	32,3	38,0	
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	18,8	18,8	21,8	31,8	37,3	
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	18,1	18,1	21,1	31,1	36,3	
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	16,8	16,8	19,8	29,8	35,1	
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	16,8	16,8	19,8	29,8	35,0	
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	16,7	16,7	19,7	29,7	34,9	
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0	
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	15,4	15,4	18,4	28,4	34,2	
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	14,9	14,9	17,9	27,9	34,2	
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	14,6	14,6	17,6	27,6	33,1	
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	14,1	14,1	17,1	27,1	32,3	
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	13,6	13,6	16,6	26,6	31,9	
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	13,3	13,3	16,3	26,3	31,5	
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	13,2	13,2	16,2	26,2	31,4	
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	12,6	12,6	15,7	25,7	31,5	
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	11,4	11,4	14,4	24,4	30,5	
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	10,6	10,6	13,6	23,6	29,3	
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	12,9	
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	5,2	5,2	8,2	18,2	23,4	
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	4,6	4,6	7,6	17,6	22,8	
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	7,5	7,5	7,5	17,5	8,1	
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	4,4	4,4	7,4	17,4	22,7	
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8	
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	1,0	1,0	4,0	14,0	20,6	
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	0,4	0,4	3,4	13,4	18,7	
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	-4,1	-4,1	-1,1	8,9	14,1	
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	-4,2	-4,2	-1,2	8,8	14,0	
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	-4,5	-4,5	-1,4	8,6	13,8	
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	-11,3	-11,3	-8,3	1,7	7,0	
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	-12,8	-12,8	-9,8	0,2	5,8	
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	-13,2	-13,2	-10,2	-0,2	5,2	
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	37,5	--	--	37,5	49,4	
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	22,6	21,3	--	26,3	34,7	
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	24,0	22,7	--	27,7	36,0	
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	22,8	21,6	--	26,6	34,4	
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	28,7	27,4	--	32,4	39,5	
Speel03	Speelweide 3	180757,33	383640,07	0,50	31,5	27,0	--	32,0	45,2	
Buiten01	Buitenverblijven 1	180752,84	383672,06	0,50	45,6	35,0	--	45,6	49,7	
Buiten02	Buitenverblijven 2	180748,63	383662,36	0,50	39,8	29,1	--	39,8	44,5	
Speel01	Speelweide 1	180754,01	383674,85	0,50	40,3	35,8	--	40,8	49,5	
Speel02	Speelweide 2	180738,05	383648,58	0,50	40,8	36,3	--	41,3	49,6	
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	180783,99	383653,40	1,20	6,7	--	--	6,7	53,9	
Vwr	Vrachtwagen op terrein	180850,69	383631,70	1,20	20,8	--	--	20,8	65,2	
Lvr	Licht verkeer op terrein	180850,48	383631,23	0,75	25,0	20,2	--	25,2	53,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (grens plangebied) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	1,50	65,0	65,0	49,5
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	5,00	68,8	68,8	51,8
Tp02_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	1,50	63,9	63,9	49,9
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	5,00	68,6	68,6	52,1
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	1,50	63,0	61,1	49,6
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	5,00	68,5	67,3	52,1
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	1,50	65,3	64,8	48,8
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	5,00	69,3	68,5	51,6
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	1,50	65,8	64,3	49,5
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	5,00	69,9	67,9	50,8
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	1,50	63,1	62,2	47,3
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	5,00	67,0	64,9	49,5
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	1,50	63,1	60,2	44,4
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	5,00	65,9	62,9	47,2
Tp08_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	1,50	61,3	60,5	43,8
Tp08_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	5,00	63,5	62,2	46,0
Tp09_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	1,50	60,0	56,5	42,6
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	5,00	61,9	58,4	44,8
Tp10_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	1,50	60,0	58,6	42,9
Tp10_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	5,00	61,9	60,5	45,7
Tp11_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	1,50	60,3	59,6	43,7
Tp11_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	5,00	62,1	61,9	46,5
Tp12_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	1,50	59,5	58,1	43,1
Tp12_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	5,00	61,3	61,2	45,9
Tp13_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	1,50	58,3	58,1	43,2
Tp13_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	5,00	62,1	62,1	46,0
Tp14_A	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	1,50	60,0	60,0	46,4
Tp14_B	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	5,00	63,6	63,6	48,3
Tp15_A	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	1,50	64,1	64,1	47,5
Tp15_B	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	5,00	67,2	67,2	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (grens plangebied) maatgevend punt dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp05_A - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 2. La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	1,50	65,8	64,3	49,5
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	65,8	--	--
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	180755,72	383677,91	0,50	64,3	64,3	--
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	180754,02	383674,43	0,50	64,3	64,3	--
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	64,2	--	--
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	62,5	--	--
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	180850,90	383632,16	1,20	60,5	--	--
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	180763,50	383653,86	0,50	60,2	60,2	--
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	59,6	--	--
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	180742,88	383662,39	0,50	59,5	59,5	--
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	58,3	--	--
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	180749,82	383664,60	0,50	57,8	57,8	--
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	50,8	50,8	--
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	50,6	50,6	--
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	50,2	50,2	--
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	49,5	49,5	49,5
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	49,2	49,2	--
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	48,5	48,5	48,5
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	48,4	48,4	--
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	48,2	48,2	--
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	44,9	44,9	44,9
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	44,5	44,5	44,5
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	44,3	44,3	44,3
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	44,1	44,1	44,1
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	44,0	44,0	44,0
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	41,1	41,1	--
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	40,4	40,4	40,4
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	40,0	40,0	40,0
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	39,8	39,8	39,8
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	39,6	39,6	39,6
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	39,4	39,4	39,4
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	39,0	39,0	--
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	38,9	38,9	38,9
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	38,5	38,5	38,5
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	38,4	38,4	38,4
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	38,2	38,2	38,2
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	37,9	37,9	--
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	35,6	35,6	35,6
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	35,4	35,4	35,4
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	33,1	33,1	33,1
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	30,2	30,2	30,2
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	29,7	29,7	29,7
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	29,6	29,6	29,6
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	29,0	29,0	29,0
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	20,1	20,1	20,1
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	19,8	19,8	19,8
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	19,0	19,0	19,0
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	18,4	18,4	18,4
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	14,4	14,4	14,4
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	11,7	11,7	11,7
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	11,6	11,6	11,6
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,8	64,3	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (grens plangebied) maatgevend punt avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp01_B - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 2. La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	5,00	68,8	68,8	51,8
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	180742,88	383662,39	0,50	68,8	68,8	--
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	180755,72	383677,91	0,50	68,6	68,6	--
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	180754,02	383674,43	0,50	66,5	66,5	--
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	180749,82	383664,60	0,50	64,0	64,0	--
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	180763,50	383653,86	0,50	60,7	60,7	--
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	51,8	51,8	51,8
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	51,3	51,3	51,3
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	50,7	50,7	50,7
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	48,6	48,6	--
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	47,6	47,6	--
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	47,1	47,1	--
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	46,9	46,9	46,9
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	46,7	46,7	--
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	46,6	46,6	--
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	46,2	46,2	46,2
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	45,5	45,5	--
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	45,4	45,4	45,4
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	44,8	44,8	44,8
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	44,6	44,6	44,6
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	44,6	44,6	--
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	44,4	44,4	--
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	44,3	44,3	44,3
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	43,6	43,6	--
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	43,2	43,2	43,2
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	42,7	42,7	42,7
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	42,6	42,6	42,6
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	42,2	42,2	42,2
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	41,1	41,1	41,1
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	41,1	41,1	41,1
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	40,8	40,8	40,8
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	39,0	39,0	39,0
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	38,0	38,0	38,0
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	37,8	37,8	37,8
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	33,5	33,5	33,5
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	32,4	32,4	32,4
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	32,2	32,2	32,2
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	31,0	31,0	31,0
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	28,4	28,4	28,4
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	26,8	26,8	26,8
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	23,8	23,8	23,8
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	23,4	23,4	23,4
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	16,6	16,6	16,6
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	14,4	14,4	14,4
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	13,9	13,9	13,9
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	62,3	--	--
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	63,1	--	--
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	59,1	--	--
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	60,4	--	--
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	62,4	--	--
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	180850,90	383632,16	1,20	58,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,8	68,8	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (grens plangebied) maatgevend punt nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing grens plangebied
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp03_B - Grens plangebied voorzijde (zuid)
Groep: 2. La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	5,00	68,5	67,3	52,1
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	52,1	52,1	52,1
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	52,1	52,1	52,1
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	51,8	51,8	51,8
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	48,2	48,2	48,2
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	47,8	47,8	47,8
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	47,0	47,0	47,0
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	45,1	45,1	45,1
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	45,0	45,0	45,0
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	44,9	44,9	44,9
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	43,9	43,9	43,9
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	43,5	43,5	43,5
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	43,2	43,2	43,2
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	41,9	41,9	41,9
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	41,8	41,8	41,8
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	41,6	41,6	41,6
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	40,2	40,2	40,2
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	40,0	40,0	40,0
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	39,8	39,8	39,8
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	39,4	39,4	39,4
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	33,1	33,1	33,1
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	33,1	33,1	33,1
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	32,8	32,8	32,8
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	29,9	29,9	29,9
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	24,3	24,3	24,3
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	24,0	24,0	24,0
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	23,8	23,8	23,8
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	22,9	22,9	22,9
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	19,6	19,6	19,6
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	15,7	15,7	15,7
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	15,2	15,2	15,2
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	60,3	--	--
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	66,2	--	--
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	63,1	--	--
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	64,2	--	--
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	68,5	--	--
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	180763,50	383653,86	0,50	58,4	58,4	--
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	180749,82	383664,60	0,50	60,4	60,4	--
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	180755,72	383677,91	0,50	65,9	65,9	--
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	180742,88	383662,39	0,50	67,3	67,3	--
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	180754,02	383674,43	0,50	65,4	65,4	--
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	180850,90	383632,16	1,20	62,0	--	--
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	51,1	51,1	--
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	52,2	52,2	--
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	50,8	50,8	--
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	51,4	51,4	--
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	49,9	49,9	--
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	47,4	47,4	--
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	49,0	49,0	--
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	49,3	49,3	--
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	44,6	44,6	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,5	67,3	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder (grens plangebied) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing grens plangebied
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3. Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	1,50	17,2	10,3	--	17,2	65,0	
Tp01_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180763,65	383733,76	5,00	19,1	12,1	--	19,1	65,9	
Tp02_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	1,50	18,2	11,3	--	18,2	65,9	
Tp02_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180778,70	383727,08	5,00	20,2	13,2	--	20,2	66,9	
Tp03_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	1,50	19,2	12,4	--	19,2	66,7	
Tp03_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180793,65	383720,44	5,00	21,4	14,4	--	21,4	67,6	
Tp04_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	1,50	20,0	13,3	--	20,0	67,1	
Tp04_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180808,66	383713,78	5,00	23,2	16,2	--	23,2	68,8	
Tp05_A	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	1,50	19,8	13,0	--	19,8	66,7	
Tp05_B	Grens plangebied voorzijde (zuid)	180823,24	383707,30	5,00	25,2	18,1	--	25,2	70,2	
Tp06_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	1,50	21,3	14,4	--	21,3	68,3	
Tp06_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180828,72	383719,64	5,00	24,9	17,7	--	24,9	70,1	
Tp07_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	1,50	23,8	17,0	--	23,8	70,1	
Tp07_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180847,73	383721,45	5,00	27,4	20,5	--	27,4	71,4	
Tp08_A	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	1,50	17,9	11,1	--	17,9	64,8	
Tp08_B	Grens plangebied zijkant (oost)	180845,91	383740,67	5,00	22,8	15,6	--	22,8	67,9	
Tp09_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	1,50	19,1	12,4	--	19,1	66,0	
Tp09_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180844,39	383756,72	5,00	23,7	16,6	--	23,7	68,9	
Tp10_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	1,50	15,8	9,2	--	15,8	62,9	
Tp10_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180822,00	383763,43	5,00	21,2	14,2	--	21,2	67,3	
Tp11_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	1,50	16,4	9,7	--	16,4	63,8	
Tp11_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180808,68	383763,14	5,00	20,4	13,2	--	20,4	67,0	
Tp12_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	1,50	15,8	9,0	--	15,8	63,3	
Tp12_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180799,92	383771,59	5,00	19,6	12,3	--	19,6	66,4	
Tp13_A	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	1,50	13,8	6,9	--	13,8	61,8	
Tp13_B	Grens plangebied achterzijde (noord)	180777,20	383778,41	5,00	17,6	10,4	--	17,6	64,7	
Tp14_A	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	1,50	16,0	9,1	--	16,0	63,9	
Tp14_B	Grens plangebied zijkant (west)	180771,91	383760,96	5,00	18,6	11,5	--	18,6	65,6	
Tp15_A	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	1,50	16,8	10,0	--	16,8	64,4	
Tp15_B	Grens plangebied zijkant (west)	180767,30	383745,79	5,00	18,8	11,8	--	18,8	65,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE VIII. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW
(GEBOUWCONTOUREN)**

Rekenresultaten La_eq (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	45,4	38,7	27,7	45,4	57,8	
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	47,5	40,9	28,8	47,5	57,3	
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	49,8	43,4	31,7	49,8	59,7	
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	37,1	31,1	19,7	37,1	47,6	
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	41,6	35,2	24,5	41,6	50,2	
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	47,2	40,7	28,3	47,2	52,7	
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	32,0	24,9	16,4	32,0	53,8	
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	31,8	24,9	15,9	31,8	47,8	
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	36,5	29,8	20,8	36,5	50,4	
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	40,0	32,6	21,0	40,0	59,2	
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	41,1	34,1	22,8	41,1	59,7	
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	44,1	37,4	26,6	44,1	61,2	
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	40,3	32,7	23,1	40,3	55,2	
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	40,8	33,8	20,0	40,8	50,0	
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	41,8	35,4	20,3	41,8	52,0	
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	49,2	43,0	28,7	49,2	56,1	
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	54,2	47,7	34,0	54,2	59,4	
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	51,1	44,3	33,4	51,1	67,9	
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	54,3	47,5	36,0	54,3	67,2	
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	56,9	50,1	37,4	56,9	67,4	
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	48,7	41,1	31,1	48,7	62,5	
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	51,7	44,5	33,1	51,7	65,1	
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	54,5	47,5	34,5	54,5	65,6	
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	38,9	31,8	24,8	38,9	55,9	
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	35,6	28,8	20,7	35,6	49,3	
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	38,3	31,4	23,2	38,3	50,8	
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	48,1	40,7	29,7	48,1	65,6	
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	51,9	44,6	33,7	51,9	66,3	
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	54,6	47,4	35,2	54,6	66,8	
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	38,4	32,3	22,2	38,4	53,0	
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	49,9	43,4	30,4	49,9	55,5	
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	53,2	46,7	32,4	53,2	57,5	
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	38,0	32,6	22,2	38,0	51,6	
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	37,6	31,2	21,2	37,6	52,1	
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	42,2	35,4	24,9	42,2	55,6	
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	48,4	41,0	29,9	48,4	65,2	
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	46,8	40,0	27,8	46,8	63,2	
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	48,1	41,1	30,2	48,1	58,9	
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	51,7	44,4	33,6	51,7	66,7	
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	54,5	47,1	35,1	54,5	67,4	
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	46,1	36,8	29,1	46,1	68,0	
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	49,5	40,6	32,3	49,5	68,6	
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	32,2	25,7	18,8	32,2	49,7	
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	36,6	29,1	20,2	36,6	53,9	
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	41,4	33,9	24,5	41,4	57,9	
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	43,4	35,0	26,8	43,4	62,0	
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	48,5	41,1	30,7	48,5	66,8	
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	48,3	41,5	30,4	48,3	55,7	
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	44,5	36,3	27,5	44,5	61,0	
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	48,3	40,7	30,1	48,3	67,2	
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	42,7	29,5	20,4	42,7	68,6	
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	45,4	36,9	26,4	45,4	68,0	
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	51,3	43,7	33,0	51,3	68,3	
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	54,0	46,4	34,7	54,0	68,7	
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	50,9	44,0	33,7	50,9	62,1	
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	53,6	46,6	35,1	53,6	64,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	31,9	25,4	18,3	31,9	51,6	
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	37,7	30,6	21,1	37,7	52,2	
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	42,0	34,6	24,8	42,0	55,0	
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	32,0	25,5	18,1	32,0	56,5	
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	36,4	29,2	20,3	36,4	53,6	
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	40,8	33,3	24,1	40,8	56,1	
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	39,6	30,7	20,9	39,6	58,0	
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	41,0	32,4	22,2	41,0	66,9	
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	45,3	34,5	25,1	45,3	67,1	
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	50,8	43,3	32,8	50,8	68,6	
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	53,5	46,0	34,4	53,5	68,9	
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	47,6	40,0	28,9	47,6	67,9	
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	49,2	41,4	31,3	49,2	67,5	
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	48,1	40,3	29,7	48,1	68,9	
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	42,8	34,3	25,4	42,8	66,1	
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	44,2	34,6	27,0	44,2	65,8	
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	48,8	41,4	32,0	48,8	66,9	
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	51,8	44,6	34,6	51,8	66,9	
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	47,9	40,0	30,1	47,9	68,3	
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	49,4	41,8	31,6	49,4	67,9	
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	51,8	44,3	33,3	51,8	68,2	
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	40,5	34,2	24,3	40,5	61,8	
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	40,6	33,1	23,9	40,6	64,5	
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	40,2	32,3	22,7	40,2	65,4	
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	36,1	28,7	21,0	36,1	55,6	
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	35,0	27,8	19,3	35,0	50,8	
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	39,2	31,9	23,1	39,2	54,0	
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	41,6	32,6	24,1	41,6	64,1	
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	41,3	33,9	25,7	41,3	63,6	
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	40,2	33,4	24,6	40,2	57,3	
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	41,2	34,2	26,8	41,2	63,9	
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	38,8	31,4	20,5	38,8	57,1	
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	30,0	23,6	15,1	30,0	59,1	
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	38,8	31,9	21,5	38,8	58,3	
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	35,9	25,6	17,4	35,9	57,1	
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	42,1	34,5	23,5	42,1	58,0	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	51,9	45,1	34,5	51,9	68,9	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	50,0	42,7	32,6	50,0	66,5	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	50,0	42,7	32,6	50,0	66,3	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	50,2	42,4	31,9	50,2	69,0	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	49,8	42,0	32,0	49,8	70,5	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	48,8	41,0	30,3	48,8	70,1	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	37,9	30,8	22,8	37,9	59,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (woningbouwcontouren) maatgevend punt dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp09_A - Woning 2
Groep: 1_La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	51,1	44,3	33,4	51,1	67,9
Buiten01	Buitenverblijven 1	180752,84	383672,06	0,50	46,9	36,2	--	46,9	48,9
Buiten02	Buitenverblijven 2	180748,63	383662,36	0,50	44,1	33,5	--	44,1	46,4
Speel02	Speelweide 2	180738,05	383648,58	0,50	43,8	39,3	--	44,3	49,8
Speel01	Speelweide 1	180754,01	383674,85	0,50	40,3	35,9	--	40,9	47,7
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	38,9	--	--	38,9	48,1
Speel03	Speelweide 3	180757,33	383640,07	0,50	35,8	31,3	--	36,3	46,7
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	32,5	31,3	--	36,3	41,8
LVR	Licht verkeer op terrein	180850,48	383631,23	0,75	29,9	25,1	--	30,1	55,3
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	29,3	28,1	--	33,1	38,1
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	29,1	29,1	27,1	37,1	43,5
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	28,7	28,7	26,7	36,7	43,2
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	28,0	28,0	26,0	36,0	42,8
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	25,9	25,9	20,9	30,9	23,3
VWV	Vrachtwagen op terrein	180850,69	383631,70	1,20	25,4	--	--	25,4	67,0
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	25,3	24,1	--	29,1	34,6
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	24,8	23,6	--	28,6	34,0
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	20,9	20,9	15,9	25,9	18,2
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	20,3	20,3	18,3	28,3	36,0
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	20,2	20,2	18,2	28,2	36,1
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	20,1	20,1	18,1	28,1	35,7
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	19,4	19,4	17,4	27,4	34,9
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	19,2	19,2	17,2	27,2	34,8
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	19,0	19,0	17,0	27,0	34,6
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	18,9	18,9	17,0	27,0	33,6
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	17,6	17,6	15,6	25,6	32,4
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	17,2	17,2	15,2	25,2	32,2
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	16,2	16,2	14,2	24,2	32,6
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	15,7	15,7	13,8	23,8	31,7
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	15,6	15,6	13,6	23,6	31,4
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	15,2	15,2	13,2	23,2	30,9
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	14,7	14,7	12,7	22,7	30,9
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	14,7	14,7	12,7	22,7	31,0
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	14,1	14,1	12,1	22,1	30,3
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	12,3	12,3	7,3	17,3	10,1
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	11,3	11,3	6,3	16,3	9,2
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	10,1	10,1	5,1	15,1	7,7
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	9,2	9,2	7,2	17,2	25,0
VWV	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	180783,99	383653,40	1,20	9,2	--	--	9,2	53,8
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	8,3	8,3	6,3	16,3	24,2
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	8,2	8,2	6,2	16,2	24,1
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	5,4	5,4	3,4	13,4	22,0
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	3,5	3,5	1,5	11,5	19,2
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	1,3	1,3	-0,7	9,3	17,2
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	-1,4	-1,4	-3,4	6,6	14,3
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	-1,7	-1,7	-3,7	6,3	14,1
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	-7,9	-7,9	-9,9	0,1	8,1
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	-10,0	-10,0	-12,0	-2,0	6,2
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	-10,0	-10,0	-12,0	-2,0	6,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (woningbouwcontouren) maatgevend punt avond_nacht

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp09_C - Woning 2
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	56,9	50,1	37,4	56,9	67,4	
Speel02	Speelweide 2	180738,05	383648,58	0,50	50,5	46,0	--	51,0	52,9	
Speel01	Speelweide 1	180754,01	383674,85	0,50	46,4	41,9	--	46,9	50,4	
Buiten01	Buitenverblijven 1	180752,84	383672,06	0,50	51,9	41,2	--	51,9	50,5	
Buiten02	Buitenverblijven 2	180748,63	383662,36	0,50	50,4	39,8	--	50,4	49,0	
Onderhoud1	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180766,19	383669,38	1,00	37,2	36,0	--	41,0	43,0	
Speel03	Speelweide 3	180757,33	383640,07	0,50	40,0	35,6	--	40,6	47,5	
Onderhoud3	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180748,75	383652,65	1,00	36,0	34,7	--	39,7	41,8	
Onderhoud2	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,81	383658,18	1,00	35,1	33,9	--	38,9	40,9	
Onderhoud4	Onderhoud terrein (schoonspuiten of maaien)	180759,24	383647,83	1,00	33,0	31,7	--	36,7	38,8	
Vent02	Ventilator 500	180771,77	383663,81	2,00	31,7	31,7	26,7	36,7	26,7	
G17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	30,5	30,5	28,6	38,6	43,8	
G18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	30,2	30,2	28,2	38,2	43,5	
G19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	29,8	29,8	27,8	37,8	43,0	
G22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	29,1	29,1	27,2	37,2	42,4	
G23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	28,3	28,3	26,3	36,3	41,5	
LVR	Licht verkeer op terrein	180850,48	383631,23	0,75	31,8	27,1	--	32,1	54,3	
G24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	26,6	26,6	24,6	34,6	39,8	
Vent03	Ventilator klein	180757,36	383670,09	2,00	26,4	26,4	21,4	31,4	21,4	
G28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	26,3	26,3	24,3	34,3	39,6	
G25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	25,3	25,3	23,3	33,3	38,6	
G11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	24,2	24,2	22,3	32,3	37,5	
G12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	24,1	24,1	22,1	32,1	37,3	
G13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	23,9	23,9	21,9	31,9	37,1	
G29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	23,4	23,4	21,4	31,4	36,7	
G30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	21,2	21,2	19,2	29,2	34,4	
G26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	21,0	21,0	19,0	29,0	34,2	
G14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	20,8	20,8	18,9	28,9	34,1	
G15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	19,8	19,8	17,9	27,9	33,1	
G16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	19,6	19,6	17,6	27,6	32,9	
G20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	19,6	19,6	17,6	27,6	32,8	
G27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	19,2	19,2	17,2	27,2	32,5	
Vent05	Ventilator klein	180767,76	383648,01	2,00	16,1	16,1	11,1	21,1	11,1	
Vent01	Ventilator 500	180772,49	383655,01	2,00	15,2	15,2	10,2	20,2	10,2	
Vent04	Ventilator klein	180756,03	383662,19	2,00	12,8	12,8	7,8	17,8	7,8	
G08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	12,5	12,5	10,5	20,5	25,7	
G09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	11,6	11,6	9,6	19,6	24,9	
G10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	11,4	11,4	9,4	19,4	24,7	
G21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	10,1	10,1	8,1	18,1	23,6	
G01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	9,3	9,3	7,3	17,3	22,5	
G07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	6,6	6,6	4,6	14,6	19,8	
G05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	3,8	3,8	1,8	11,8	17,0	
G06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	3,6	3,6	1,6	11,6	16,8	
G02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	-5,1	-5,1	-7,1	2,9	8,1	
G04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	-5,9	-5,9	-7,9	2,1	7,4	
G03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	-6,6	-6,6	-8,6	1,4	6,6	
Kennelbouw	Activiteiten kennelbouw (metaalbewerking)	180788,81	383643,99	1,50	44,8	--	--	44,8	50,6	
Vwa	Vrachtwagen achteruitrijsignaal	180783,99	383653,40	1,20	13,1	--	--	13,1	54,4	
Vwr	Vrachtwagen op terrein	180850,69	383631,70	1,20	27,6	--	--	27,6	66,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	62,1	62,1	46,7
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	63,5	63,5	47,5
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	66,4	66,4	48,7
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	55,4	55,4	42,2
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	56,9	56,9	43,9
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	63,4	63,4	47,9
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	52,9	45,0	34,4
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	46,3	46,3	33,3
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	53,6	53,6	37,6
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	57,3	53,8	40,4
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	60,4	56,3	41,4
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	61,8	61,6	44,8
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	54,3	53,6	43,7
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	55,3	55,3	35,9
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	63,2	63,2	39,9
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	66,4	66,4	49,3
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	70,6	70,6	50,8
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	66,3	66,3	52,3
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	69,5	69,5	53,7
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	74,1	74,1	53,8
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	62,4	62,4	50,1
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	65,7	65,7	50,7
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	70,7	70,7	50,8
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	54,8	51,4	44,7
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	48,8	48,8	39,1
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	52,7	52,7	40,4
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	65,6	65,6	48,2
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	68,6	68,6	51,4
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	70,7	70,7	51,6
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	56,2	56,2	43,4
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	66,9	66,9	51,5
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	71,8	71,8	51,4
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	58,7	58,7	45,5
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	54,9	54,9	41,3
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	59,7	59,7	42,9
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	64,3	64,3	48,7
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	63,3	63,3	49,0
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	62,7	62,7	49,9
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	65,4	65,4	51,3
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	70,2	70,2	51,5
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	66,6	58,7	48,9
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	68,3	64,2	50,4
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	46,2	46,2	36,8
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	54,8	52,4	38,0
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	57,5	56,0	40,7
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	61,8	55,9	47,1
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	62,9	60,9	49,5
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	62,7	62,7	50,4
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	60,0	60,0	47,9
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	63,7	62,1	48,9
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	65,2	50,1	39,3
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	64,4	62,8	45,1
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	66,7	65,9	51,0
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	68,0	67,6	51,2
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	66,1	66,1	52,1
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	70,6	70,6	52,1
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	45,7	45,7	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	53,1	53,1	40,1
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	59,0	59,0	42,1
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	55,0	45,4	36,4
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	54,1	51,1	38,7
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	58,0	54,8	41,4
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	54,9	51,9	41,3
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	66,7	54,1	38,7
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	68,5	54,7	43,2
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	66,7	65,4	50,7
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	68,2	66,9	51,2
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	63,9	62,5	47,7
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	65,5	65,5	49,7
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	64,3	61,2	47,9
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	64,0	57,1	44,7
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	62,7	56,9	45,6
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	65,9	65,9	50,0
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	67,5	67,5	51,9
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	64,1	62,1	48,5
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	65,6	63,1	48,9
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	67,5	64,7	50,2
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	59,6	56,9	41,9
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	63,4	53,9	43,2
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	66,9	51,9	40,2
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	52,6	48,6	39,5
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	48,0	47,6	37,4
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	52,7	50,6	39,9
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	61,5	58,4	42,8
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	61,6	58,1	42,8
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	57,4	57,4	43,5
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	61,3	56,1	45,6
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	53,6	52,8	39,4
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	60,0	46,0	33,0
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	55,6	55,0	39,8
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	54,7	46,7	36,9
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	56,4	56,4	42,3
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	66,5	66,5	53,4
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	65,8	65,8	51,3
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	63,0	63,0	52,0
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	66,1	64,5	50,8
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	65,9	65,9	50,5
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	66,3	63,6	48,7
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	55,8	50,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (woningbouwcontouren) maatgevend punt dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp09_A - Woning 2
Groep: 2. La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	66,3	66,3	52,3
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	180755,72	383677,91	0,50	66,3	66,3	--
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	180754,02	383674,43	0,50	66,0	66,0	--
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	180742,88	383662,39	0,50	64,8	64,8	--
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	63,8	--	--
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	62,4	--	--
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	62,3	--	--
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	61,4	--	--
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	180749,82	383664,60	0,50	61,1	61,1	--
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	60,7	--	--
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	180850,90	383632,16	1,20	59,3	--	--
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	180763,50	383653,86	0,50	59,1	59,1	--
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	52,3	52,3	52,3
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	51,9	51,9	51,9
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	51,3	51,3	51,3
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	49,2	49,2	--
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	48,7	48,7	--
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	48,7	48,7	--
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	48,1	48,1	--
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	48,0	48,0	--
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	47,9	47,9	--
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	47,6	47,6	--
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	45,5	45,5	--
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	44,9	44,9	--
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	43,6	43,6	43,6
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	43,5	43,5	43,5
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	43,4	43,4	43,4
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	42,6	42,6	42,6
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	42,5	42,5	42,5
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	42,2	42,2	42,2
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	42,2	42,2	42,2
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	40,8	40,8	40,8
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	40,5	40,5	40,5
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	39,5	39,5	39,5
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	39,0	39,0	39,0
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	38,9	38,9	38,9
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	38,5	38,5	38,5
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	37,9	37,9	37,9
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	37,9	37,9	37,9
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	37,4	37,4	37,4
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	32,5	32,5	32,5
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	31,5	31,5	31,5
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	31,4	31,4	31,4
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	28,6	28,6	28,6
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	26,8	26,8	26,8
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	24,5	24,5	24,5
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	21,8	21,8	21,8
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	21,6	21,6	21,6
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	15,4	15,4	15,4
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	13,3	13,3	13,3
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	13,2	13,2	13,2
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,3	66,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (woningbouwcontouren) maatgevend punt avond_nacht

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: Tp09_C - Woning 2
 Groep: 2. La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	74,1	74,1	53,8
xBlaf04	Maximale geluidsniveaus blaffen speel02	180742,88	383662,39	0,50	74,1	74,1	--
xBlaf03	Maximale geluidsniveaus blaffen speel01	180755,72	383677,91	0,50	71,0	71,0	--
xBlaf01	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten01	180754,02	383674,43	0,50	70,1	70,1	--
xBlaf02	Maximale geluidsniveaus blaffen buiten02	180749,82	383664,60	0,50	66,9	66,9	--
xBlaf05	Maximale geluidsniveaus blaffen speel03	180763,50	383653,86	0,50	63,9	63,9	--
xG17	Dak hoofdgebouw	180754,24	383669,32	3,50	53,8	53,8	53,8
xG18	Dak hoofdgebouw	180763,89	383665,09	3,50	53,5	53,5	53,5
xG19	Dak hoofdgebouw	180773,51	383660,89	3,50	53,0	53,0	53,0
xG22	Dak bijgebouw	180767,26	383638,20	3,10	52,4	52,4	52,4
xLV07	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180815,00	383642,42	0,75	51,6	51,6	--
xG23	Dak bijgebouw	180769,27	383642,80	3,10	51,5	51,5	51,5
xLV06	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180818,24	383649,16	0,75	51,2	51,2	--
xLV09	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180805,83	383645,60	0,75	50,9	50,9	--
xLV04	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180826,46	383645,48	0,75	50,2	50,2	--
xLV05	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180824,87	383642,09	0,75	50,1	50,1	--
xLV08	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180809,08	383653,26	0,75	49,9	49,9	--
xG24	Dak bijgebouw	180771,29	383647,45	3,10	49,8	49,8	49,8
xG28	Ramen bijgebouw	180764,38	383640,26	2,80	49,6	49,6	49,6
xLV03	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180835,96	383636,53	0,75	49,4	49,4	--
xG25	Westgevel bijgebouw	180764,06	383639,53	2,00	48,6	48,6	48,6
xG11	Ramen hoofdgebouw	180755,65	383670,83	2,00	47,5	47,5	47,5
xG12	Ramen hoofdgebouw	180760,51	383668,72	2,00	47,3	47,3	47,3
xG13	Ramen hoofdgebouw	180766,27	383666,20	2,00	47,1	47,1	47,1
xG29	Ramen bijgebouw	180766,59	383645,33	2,80	46,7	46,7	46,7
xLV02	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180838,06	383640,29	0,75	46,6	46,6	--
xLV01	Piek licht verkeer (optrekken of portieren)	180850,48	383631,23	0,75	45,9	45,9	--
xG30	Ramen bijgebouw	180768,70	383650,16	2,80	44,4	44,4	44,4
xG26	Westgevel bijgebouw	180766,31	383644,69	2,00	44,2	44,2	44,2
xG14	Dak hoofdgebouw	180752,71	383665,78	3,50	44,1	44,1	44,1
xG15	Dak hoofdgebouw	180762,33	383661,53	3,50	43,1	43,1	43,1
xG16	Dak hoofdgebouw	180771,92	383657,30	3,50	42,9	42,9	42,9
xG20	Noordgevel bijgebouw	180771,61	383650,14	1,70	42,8	42,8	42,8
xG27	Westgevel bijgebouw	180768,45	383649,60	2,00	42,5	42,5	42,5
xG08	Ramen hoofdgebouw	180754,61	383662,81	2,00	35,7	35,7	35,7
xG09	Ramen hoofdgebouw	180761,80	383659,68	2,00	34,9	34,9	34,9
xG10	Ramen hoofdgebouw	180770,29	383655,98	2,00	34,7	34,7	34,7
xG21	Zuidgevel bijgebouw	180765,79	383636,02	1,70	33,3	33,3	33,3
xG01	Westgevel hoofdgebouw	180751,10	383668,55	2,00	32,5	32,5	32,5
xG07	Noordgevel hoofdgebouw	180771,07	383664,12	1,70	29,8	29,8	29,8
xG05	Noordgevel hoofdgebouw	180754,66	383671,27	1,70	27,0	27,0	27,0
xG06	Noordgevel hoofdgebouw	180761,51	383668,28	1,70	26,8	26,8	26,8
xG02	Zuidgevel hoofdgebouw	180753,05	383663,49	1,70	18,1	18,1	18,1
xG04	Zuidgevel hoofdgebouw	180771,88	383655,28	1,70	17,4	17,4	17,4
xG03	Zuidgevel hoofdgebouw	180762,67	383659,30	1,70	16,6	16,6	16,6
xBlafPark5	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180835,29	383641,53	0,50	64,8	--	--
xBlafPark4	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180824,36	383646,42	0,50	62,7	--	--
xBlafPark3	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180813,41	383651,33	0,50	63,5	--	--
xBlafPark2	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180802,44	383656,24	0,50	64,9	--	--
xBlafPark1	Maximale geluidsniveaus blaffen parkeerplaats	180791,52	383661,13	0,50	66,1	--	--
xVw0	Piek vrachtwagen optrekken	180850,90	383632,16	1,20	61,7	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,1	74,1	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten IH (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 3. Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	12,6	5,6	--	12,6	60,3	
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	14,6	7,4	--	14,6	61,6	
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	19,3	11,8	--	19,3	65,5	
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	1,9	-4,7	--	1,9	49,3	
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	2,8	-4,0	--	2,8	49,3	
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	5,3	-1,5	--	5,3	50,9	
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	11,3	4,5	--	11,3	59,0	
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	16,0	8,7	--	16,0	63,3	
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	20,0	12,9	--	20,0	65,9	
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	15,8	8,8	--	15,8	63,6	
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	19,2	12,0	--	19,2	66,3	
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	22,4	15,2	--	22,4	68,2	
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	3,5	-3,0	--	3,5	50,7	
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	2,4	-4,2	--	2,4	49,8	
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	3,1	-3,3	--	3,1	50,0	
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	4,2	-2,4	--	4,2	50,5	
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	8,5	1,7	--	8,5	54,2	
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	17,8	10,9	--	17,8	65,6	
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	18,4	11,3	--	18,4	65,3	
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	20,1	12,8	--	20,1	66,0	
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	8,9	2,4	--	8,9	56,0	
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	16,6	9,6	--	16,6	63,4	
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	20,4	13,4	--	20,4	66,3	
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	12,2	5,3	--	12,2	60,1	
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	16,2	9,1	--	16,2	63,4	
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	18,9	11,8	--	18,9	65,0	
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	8,6	1,9	--	8,6	56,0	
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	18,1	11,1	--	18,1	64,5	
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	20,8	13,7	--	20,8	66,2	
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	9,8	3,3	--	9,8	56,8	
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	8,6	1,7	--	8,6	55,1	
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	11,1	4,2	--	11,1	56,5	
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	12,9	6,1	--	12,9	60,3	
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	16,8	9,8	--	16,8	63,6	
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	20,3	13,3	--	20,3	65,9	
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	13,7	6,9	--	13,7	61,2	
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	14,6	7,8	--	14,6	62,0	
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	6,2	-0,3	--	6,2	53,2	
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	18,4	11,5	--	18,4	64,8	
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	21,7	14,5	--	21,7	67,0	
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	18,8	11,9	--	18,8	65,2	
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	23,2	16,1	--	23,2	68,7	
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	13,0	6,3	--	13,0	60,4	
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	17,1	10,1	--	17,1	63,8	
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	21,4	14,4	--	21,4	66,8	
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	6,6	0,3	--	6,6	53,2	
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	17,2	10,3	--	17,2	64,6	
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	6,1	-0,4	--	6,1	53,1	
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	8,4	2,0	--	8,4	55,1	
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	18,4	11,6	--	18,4	65,6	
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	16,0	9,2	--	16,0	63,3	
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	15,7	8,9	--	15,7	63,2	
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	20,4	13,2	--	20,4	66,6	
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	23,5	16,4	--	23,5	68,3	
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	12,4	5,1	--	12,4	59,0	
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	10,9	4,4	--	10,9	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten IH (woningbouwcontouren) totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3. Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	14,0	7,3	--	14,0	61,3	
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	17,8	10,9	--	17,8	64,1	
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	22,1	15,2	--	22,1	67,0	
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	13,5	6,8	--	13,5	60,6	
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	17,2	10,4	--	17,2	63,2	
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	24,2	17,2	--	24,2	69,0	
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	18,5	11,8	--	18,5	65,5	
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	23,6	16,5	--	23,6	69,4	
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	26,4	19,4	--	26,4	70,8	
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	21,2	14,1	--	21,2	67,3	
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	24,5	17,4	--	24,5	69,1	
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	13,2	6,4	--	13,2	60,3	
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	10,1	3,4	--	10,1	57,1	
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	17,1	10,3	--	17,1	64,0	
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	20,9	14,0	--	20,9	68,1	
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	12,7	5,8	--	12,7	60,0	
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	14,7	7,6	--	14,7	60,9	
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	14,9	8,2	--	14,9	59,0	
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	21,4	14,7	--	21,4	68,1	
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	23,2	16,2	--	23,2	68,5	
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	26,0	19,2	--	26,0	69,9	
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	20,1	13,3	--	20,1	66,7	
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	24,8	17,7	--	24,8	70,3	
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	27,8	20,8	--	27,8	72,2	
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	8,8	2,2	--	8,8	55,3	
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	19,3	12,3	--	19,3	64,9	
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	24,3	17,3	--	24,3	68,8	
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	20,4	13,6	--	20,4	67,2	
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	18,6	11,9	--	18,6	65,2	
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	15,7	9,1	--	15,7	62,5	
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	13,3	6,6	--	13,3	60,5	
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	8,2	1,6	--	8,2	55,3	
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	17,6	10,9	--	17,6	64,5	
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	14,5	7,6	--	14,5	61,6	
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	16,3	9,5	--	16,3	63,3	
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	10,6	3,7	--	10,6	58,6	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	18,9	12,0	--	18,9	66,6	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	16,0	9,0	--	16,0	63,6	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	13,7	7,1	--	13,7	60,8	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	19,0	12,3	--	19,0	66,2	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	20,1	13,3	--	20,1	67,2	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	19,8	12,9	--	19,8	66,9	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	18,1	11,3	--	18,1	65,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IX. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW (TUINEN)

Rekenresultaten La_eq (enkel tuinen)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied (enkel tuinen)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	42,1	34,5	23,5	40,2	58,0	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	51,9	45,1	34,5	50,2	68,9	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	50,0	42,7	32,6	48,2	66,5	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	50,0	42,7	32,6	48,2	66,3	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	50,2	42,4	31,9	48,2	69,0	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	49,8	42,0	32,0	47,9	70,5	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	48,8	41,0	30,3	46,8	70,1	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	37,9	30,8	22,8	36,4	59,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (enkel tuinen)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied (enkel tuinen)
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	56,4	56,4	42,3	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	66,5	66,5	53,4	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	65,8	65,8	51,3	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	63,0	63,0	52,0	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	66,1	64,5	50,8	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	65,9	65,9	50,5	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	66,3	63,6	48,7	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	55,8	50,3	39,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

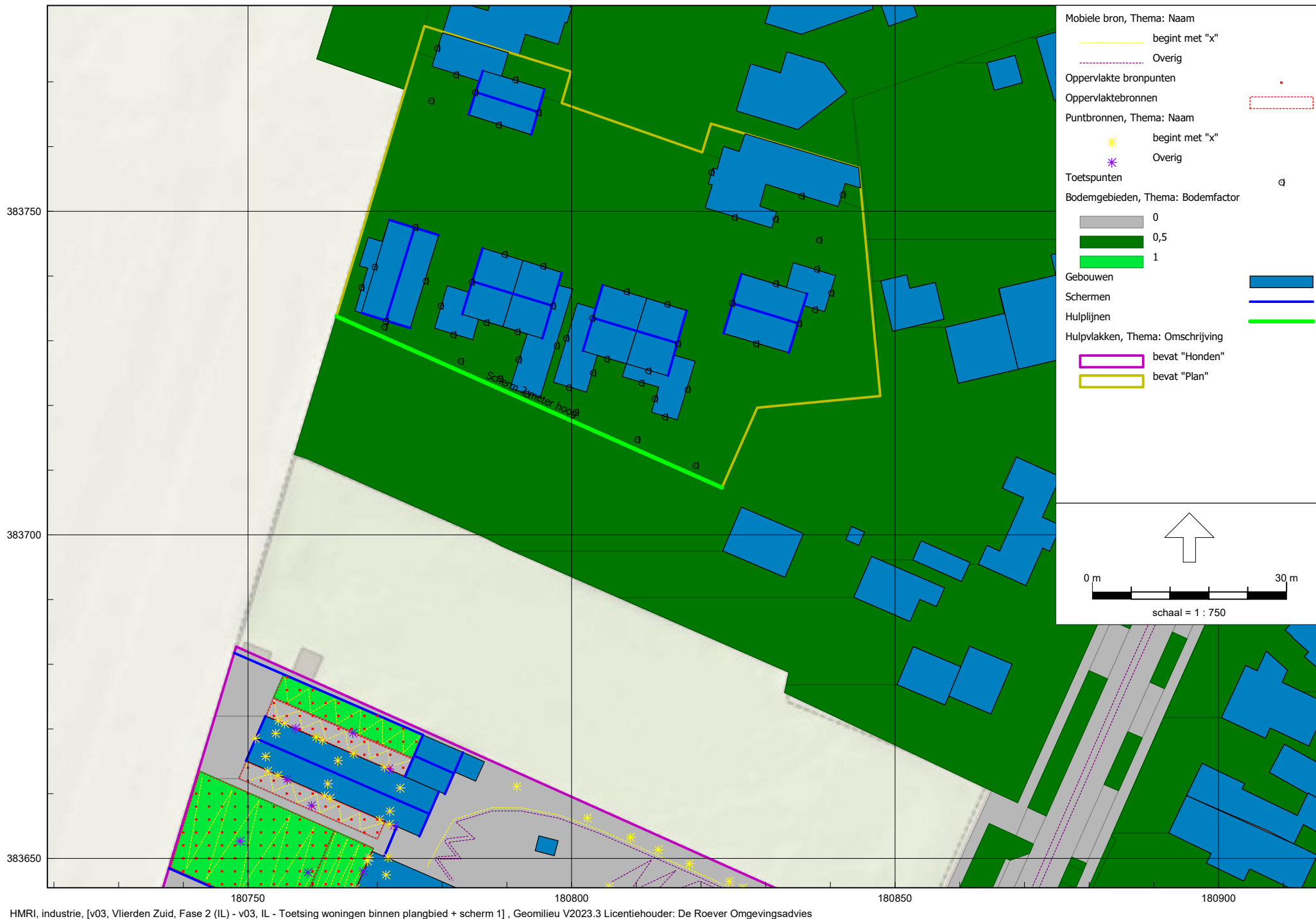
Rekenresultaten indirecte hinder (enkel tuinen)

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied (enkel tuinen)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3. Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	10,7	3,7	--	8,5	58,6	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	18,9	12,0	--	16,8	66,6	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	16,0	9,1	--	13,8	63,6	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	13,7	7,1	--	11,6	60,8	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	19,0	12,3	--	16,9	66,2	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	20,1	13,3	--	18,0	67,2	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	19,8	12,9	--	17,7	66,9	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	18,1	11,3	--	15,9	65,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE X. REKENRESULTATEN BEOOGDE WONINGBOUW + MAATREGELEN



Eigenschappen Scherm variant 1

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 1
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: Scherm
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
Scherm	Scherm 2 meter	180763,65	383733,76	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenresultaten La_eq (met scherm) variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	45,4	38,7	27,7	45,4	57,8	
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	47,5	40,9	28,8	47,5	57,3	
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	49,8	43,4	31,7	49,8	59,7	
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	37,1	31,1	19,7	37,1	47,6	
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	41,6	35,2	24,5	41,6	50,2	
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	47,2	40,7	28,3	47,2	52,7	
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	32,0	24,9	16,4	32,0	53,8	
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	31,8	24,9	15,9	31,8	47,8	
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	36,5	29,8	20,8	36,5	50,4	
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	40,0	32,6	21,0	40,0	59,2	
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	41,1	34,1	22,8	41,1	59,7	
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	44,1	37,4	26,6	44,1	61,2	
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	40,3	32,7	23,1	40,3	55,2	
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	40,8	33,8	20,0	40,8	50,0	
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	39,0	33,1	20,3	39,0	51,5	
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	49,2	43,0	28,7	49,2	56,1	
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	54,2	47,7	34,0	54,2	59,4	
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	43,3	36,6	28,1	43,3	60,5	
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	54,3	47,5	36,0	54,3	67,2	
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	56,9	50,1	37,4	56,9	67,4	
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	46,4	39,2	30,4	46,4	61,8	
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	51,7	44,5	33,1	51,7	65,1	
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	54,5	47,5	34,5	54,5	65,6	
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	38,9	31,8	24,8	38,9	55,9	
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	35,6	28,8	20,7	35,6	49,3	
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	38,3	31,4	23,2	38,3	50,8	
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	43,8	36,9	28,3	43,8	62,1	
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	51,9	44,6	33,7	51,9	66,3	
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	54,6	47,4	35,2	54,6	66,8	
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	38,4	32,3	22,2	38,4	53,0	
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	49,9	43,4	30,4	49,9	55,5	
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	53,2	46,7	32,4	53,2	57,5	
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	38,0	32,6	22,2	38,0	51,6	
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	37,6	31,2	21,2	37,6	52,1	
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	42,2	35,4	24,9	42,2	55,6	
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	42,3	35,1	26,1	42,3	59,6	
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	44,0	37,5	27,1	44,0	60,9	
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	43,9	37,5	28,8	43,9	57,5	
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	51,7	44,4	33,6	51,7	66,7	
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	54,5	47,1	35,1	54,5	67,4	
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	46,1	36,8	29,1	46,1	68,0	
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	49,5	40,6	32,3	49,5	68,6	
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	32,2	25,7	18,8	32,2	49,7	
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	36,6	29,1	20,2	36,6	53,9	
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	41,4	33,9	24,5	41,4	57,9	
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	41,8	34,3	26,4	41,8	61,1	
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	39,1	31,8	24,6	39,1	56,8	
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	44,7	38,0	28,3	44,7	53,8	
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	42,8	35,2	26,9	42,8	59,9	
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	42,2	34,8	26,0	42,2	61,0	
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	40,0	28,3	20,4	40,0	65,5	
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	42,6	34,9	26,4	42,6	65,9	
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	51,3	43,7	33,0	51,3	68,3	
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	54,0	46,4	34,7	54,0	68,7	
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	50,9	44,0	33,7	50,9	62,1	
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	53,6	46,6	35,1	53,6	64,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (met scherm) variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	31,9	25,4	18,3	31,9	51,6	
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	37,7	30,6	21,1	37,7	52,2	
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	42,0	34,6	24,8	42,0	55,0	
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	32,0	25,5	18,1	32,0	56,4	
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	36,4	29,2	20,3	36,4	53,6	
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	40,8	33,3	24,1	40,8	56,1	
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	39,6	30,7	20,9	39,6	58,0	
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	41,0	32,4	22,2	41,0	66,9	
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	45,3	34,5	25,1	45,3	67,1	
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	50,8	43,3	32,8	50,8	68,6	
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	53,5	46,0	34,4	53,5	68,9	
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	43,8	36,8	28,1	43,8	64,2	
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	45,8	38,7	30,6	45,8	63,4	
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	42,8	35,6	26,8	42,8	63,0	
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	42,6	34,1	25,2	42,6	64,4	
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	43,9	34,6	27,0	43,9	65,7	
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	48,7	41,4	32,0	48,7	66,9	
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	51,8	44,6	34,6	51,8	66,9	
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	47,7	40,0	30,0	47,7	68,2	
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	49,4	41,8	31,6	49,4	67,9	
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	51,8	44,3	33,3	51,8	68,2	
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	40,5	34,2	24,3	40,5	61,8	
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	40,6	33,1	23,9	40,6	64,5	
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	40,2	32,3	22,7	40,2	65,4	
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	36,1	28,7	21,0	36,1	55,6	
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	35,0	27,8	19,3	35,0	50,8	
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	39,2	31,9	23,1	39,2	54,0	
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	41,5	32,6	24,1	41,5	64,1	
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	41,3	33,9	25,7	41,3	63,6	
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	40,2	33,4	24,6	40,2	57,3	
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	41,2	34,2	26,8	41,2	63,8	
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	38,8	31,4	20,5	38,8	57,1	
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	30,0	23,6	15,1	30,0	59,1	
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	38,8	31,9	21,5	38,8	58,3	
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	35,9	25,6	17,4	35,9	57,1	
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	42,1	34,5	23,5	42,1	58,0	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	44,1	37,5	29,3	44,1	61,7	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	43,5	36,3	29,2	43,5	60,9	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	45,2	38,4	29,7	45,2	58,4	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	43,1	35,6	28,4	43,1	62,8	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	45,0	37,4	29,2	45,0	64,9	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	41,4	33,3	25,4	41,4	64,1	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	37,9	30,8	22,8	37,9	59,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (met scherm) variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 1
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	62,1	62,1	46,7
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	63,5	63,5	47,5
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	66,4	66,4	48,7
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	55,4	55,4	42,2
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	56,9	56,9	43,9
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	63,4	63,4	47,9
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	52,9	45,0	34,4
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	46,3	46,3	33,3
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	53,6	53,6	37,6
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	57,3	53,8	40,4
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	60,4	56,3	41,4
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	61,8	61,6	44,8
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	54,3	53,6	43,7
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	55,3	55,3	35,9
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	60,8	60,8	39,9
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	66,4	66,4	49,3
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	70,6	70,6	50,8
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	58,6	58,6	47,1
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	69,5	69,5	53,7
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	74,1	74,1	53,8
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	59,2	57,9	48,4
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	65,7	65,7	50,7
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	70,7	70,7	50,8
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	54,8	51,4	44,7
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	48,8	48,8	39,1
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	52,7	52,7	40,4
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	59,8	59,8	45,9
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	68,6	68,6	51,4
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	70,7	70,7	51,6
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	56,2	56,2	43,4
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	66,9	66,9	51,5
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	71,8	71,8	51,4
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	58,7	58,7	45,5
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	54,9	54,9	41,3
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	59,7	59,7	42,9
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	57,6	57,6	44,9
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	58,5	58,5	46,8
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	58,8	58,8	47,4
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	65,4	65,4	51,3
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	70,2	70,2	51,5
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	66,6	58,7	48,9
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	68,3	64,2	50,4
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	46,2	46,2	36,8
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	54,8	52,4	38,0
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	57,5	56,0	40,7
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	57,4	55,9	45,5
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	53,3	52,9	43,4
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	59,0	59,0	47,8
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	56,0	54,9	45,9
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	57,2	55,3	44,7
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	59,9	46,9	39,3
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	59,9	57,5	45,1
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	66,7	65,9	51,0
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	68,0	67,6	51,2
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	66,1	66,1	52,1
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	70,6	70,6	52,1
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	45,7	45,7	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (met scherm) variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 1
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	53,1	53,1	40,1
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	59,0	59,0	42,1
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	54,9	45,4	36,4
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	54,1	51,1	38,7
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	58,0	54,8	41,4
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	54,9	51,9	41,3
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	66,7	54,1	38,7
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	68,5	54,7	43,2
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	66,7	65,4	50,7
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	68,2	66,9	51,2
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	58,8	57,0	45,6
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	60,0	60,0	47,6
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	58,3	55,0	44,8
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	59,9	57,1	44,3
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	61,3	56,9	45,6
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	65,9	65,9	50,0
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	67,5	67,5	51,9
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	63,9	62,1	48,1
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	65,6	63,1	48,9
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	67,5	64,7	50,2
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	59,6	56,9	41,9
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	63,4	53,9	43,2
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	66,9	51,9	40,2
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	52,6	48,6	39,5
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	48,0	47,6	37,4
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	52,7	50,6	39,9
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	61,5	58,4	42,8
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	61,6	58,1	42,8
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	57,4	57,4	43,5
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	61,1	56,1	45,6
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	53,6	52,8	39,4
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	60,0	46,0	33,0
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	55,6	55,0	39,8
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	54,7	46,7	36,9
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	56,4	56,4	42,3
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	58,0	58,0	48,3
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	57,5	57,5	47,4
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	59,0	59,0	49,2
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	60,2	56,4	46,2
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	61,2	61,2	47,4
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	60,9	54,5	43,4
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	55,8	50,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Eigenschappen Scherm variant 2

Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 2
v03, Vlierden Zuid, Fase 2 (IL) - Vlierden Zuid, Fase 2 (IL)
Groep: Scherm
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
Scherm2	Scherm 2 meter	180774,25	383729,06	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenresultaten La_eq (met scherm) variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 2
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	45,4	38,7	27,7	45,4	57,8
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	47,5	40,9	28,8	47,5	57,3
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	49,8	43,4	31,7	49,8	59,7
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	37,1	31,1	19,7	37,1	47,6
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	41,6	35,2	24,5	41,6	50,2
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	47,2	40,7	28,3	47,2	52,7
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	32,0	24,9	16,4	32,0	53,8
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	31,8	24,9	15,9	31,8	47,8
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	36,5	29,8	20,8	36,5	50,4
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	40,0	32,6	21,0	40,0	59,2
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	41,1	34,1	22,8	41,1	59,7
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	44,1	37,4	26,6	44,1	61,2
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	40,3	32,7	23,1	40,3	55,2
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	40,8	33,8	20,0	40,8	50,0
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	41,8	35,4	20,3	41,8	52,0
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	49,2	43,0	28,7	49,2	56,1
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	54,2	47,7	34,0	54,2	59,4
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	51,1	44,3	33,4	51,1	67,8
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	54,3	47,5	36,0	54,3	67,2
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	56,9	50,1	37,4	56,9	67,4
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	46,9	39,7	30,5	46,9	61,8
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	51,7	44,5	33,1	51,7	65,1
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	54,5	47,5	34,5	54,5	65,6
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	38,9	31,8	24,8	38,9	55,9
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	35,6	28,8	20,7	35,6	49,3
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	38,3	31,4	23,2	38,3	50,8
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	43,8	37,0	28,3	43,8	62,1
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	51,9	44,6	33,7	51,9	66,3
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	54,6	47,4	35,2	54,6	66,8
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	38,4	32,3	22,2	38,4	53,0
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	49,9	43,4	30,4	49,9	55,5
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	53,2	46,7	32,4	53,2	57,5
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	38,0	32,6	22,2	38,0	51,6
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	37,6	31,2	21,2	37,6	52,1
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	42,2	35,4	24,9	42,2	55,6
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	42,3	35,2	26,2	42,3	59,6
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	44,1	37,6	27,1	44,1	61,1
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	43,9	37,5	28,8	43,9	57,5
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	51,7	44,4	33,6	51,7	66,7
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	54,5	47,1	35,1	54,5	67,4
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	46,1	36,8	29,1	46,1	68,0
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	49,5	40,6	32,3	49,5	68,6
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	32,2	25,7	18,8	32,2	49,7
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	36,6	29,1	20,2	36,6	53,9
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	41,4	33,9	24,5	41,4	57,9
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	41,8	34,3	26,4	41,8	61,1
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	39,1	31,8	24,7	39,1	56,8
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	44,7	38,0	28,3	44,7	53,8
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	42,8	35,2	26,9	42,8	59,9
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	42,2	34,8	26,0	42,2	61,0
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	40,0	28,3	20,4	40,0	65,5
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	42,6	34,9	26,4	42,6	65,9
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	51,3	43,7	33,0	51,3	68,3
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	54,0	46,4	34,7	54,0	68,7
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	50,9	44,0	33,7	50,9	62,1
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	53,6	46,6	35,1	53,6	64,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (met scherm) variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v03_IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 2
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. La_eq
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	31,9	25,4	18,3	31,9	51,6	
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	37,7	30,6	21,1	37,7	52,2	
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	42,0	34,6	24,8	42,0	55,0	
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	32,0	25,5	18,1	32,0	56,4	
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	36,4	29,2	20,3	36,4	53,6	
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	40,8	33,3	24,1	40,8	56,1	
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	39,6	30,7	20,9	39,6	58,0	
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	41,0	32,4	22,2	41,0	66,9	
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	45,3	34,5	25,1	45,3	67,1	
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	50,8	43,3	32,8	50,8	68,6	
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	53,5	46,0	34,4	53,5	68,9	
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	43,8	36,8	28,1	43,8	64,2	
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	45,8	38,7	30,6	45,8	63,4	
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	42,8	35,6	26,8	42,8	63,0	
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	42,6	34,1	25,2	42,6	64,4	
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	43,9	34,6	27,0	43,9	65,7	
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	48,7	41,4	32,0	48,7	66,9	
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	51,8	44,6	34,6	51,8	66,9	
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	47,7	40,0	30,0	47,7	68,2	
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	49,4	41,8	31,6	49,4	67,9	
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	51,8	44,3	33,3	51,8	68,2	
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	40,5	34,2	24,3	40,5	61,8	
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	40,6	33,1	23,9	40,6	64,5	
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	40,2	32,3	22,7	40,2	65,4	
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	36,1	28,7	21,0	36,1	55,6	
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	35,0	27,8	19,3	35,0	50,8	
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	39,2	31,9	23,1	39,2	54,0	
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	41,5	32,6	24,1	41,5	64,1	
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	41,3	33,9	25,7	41,3	63,6	
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	40,2	33,4	24,6	40,2	57,3	
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	41,2	34,2	26,8	41,2	63,8	
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	38,8	31,4	20,5	38,8	57,1	
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	30,0	23,6	15,1	30,0	59,1	
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	38,8	31,9	21,5	38,8	58,3	
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	35,9	25,6	17,4	35,9	57,1	
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	42,1	34,5	23,5	42,1	58,0	
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	51,9	45,1	34,5	51,9	68,3	
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	43,5	36,3	29,2	43,5	60,9	
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	45,2	38,4	29,7	45,2	58,4	
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	43,2	35,6	28,4	43,2	62,8	
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	45,0	37,4	29,2	45,0	64,9	
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	41,4	33,3	25,4	41,4	64,1	
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	37,9	30,8	22,8	37,9	59,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (met scherm) variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Woning 1	180788,71	383763,35	1,50	62,1	62,1	46,8
Tp01_B	Woning 1	180788,71	383763,35	4,50	63,5	63,5	47,5
Tp01_C	Woning 1	180788,71	383763,35	7,50	66,4	66,4	48,7
Tp02_A	Woning 1	180785,10	383768,42	1,50	55,4	55,4	42,2
Tp02_B	Woning 1	180785,10	383768,42	4,50	56,9	56,9	43,9
Tp02_C	Woning 1	180785,10	383768,42	7,50	63,4	63,4	47,9
Tp03_A	Woning 1	180791,29	383770,35	1,50	52,9	45,0	34,4
Tp03_B	Woning 1	180791,29	383770,35	4,50	46,3	46,3	33,3
Tp03_C	Woning 1	180791,29	383770,35	7,50	53,6	53,6	37,6
Tp04_A	Woning 1	180794,87	383765,27	1,50	57,3	53,8	40,4
Tp04_B	Woning 1	180794,87	383765,27	4,50	60,4	56,3	41,4
Tp04_C	Woning 1	180794,87	383765,27	7,50	61,8	61,6	44,8
Tp05_A	Woning 1	180782,12	383771,15	1,50	54,3	53,6	43,7
Tp06_A	Woning 1	180779,22	383775,24	1,50	55,3	55,3	35,9
Tp07_A	Woning 2	180767,51	383738,25	1,50	63,2	63,2	39,9
Tp08_B	Woning 2	180769,54	383741,43	4,50	66,4	66,4	49,3
Tp08_C	Woning 2	180769,54	383741,43	7,50	70,6	70,6	50,8
Tp09_A	Woning 2	180771,28	383733,03	1,50	66,3	66,3	52,3
Tp09_B	Woning 2	180771,28	383733,03	4,50	69,5	69,5	53,7
Tp09_C	Woning 2	180771,28	383733,03	7,50	74,1	74,1	53,8
Tp10_A	Woning 2	180777,42	383739,27	1,50	59,2	57,9	49,0
Tp10_B	Woning 2	180777,42	383739,27	4,50	65,7	65,7	50,7
Tp10_C	Woning 2	180777,42	383739,27	7,50	70,7	70,7	50,8
Tp11_A	Woning 2	180775,81	383747,54	1,50	54,8	51,4	44,7
Tp11_B	Woning 2	180775,81	383747,54	4,50	48,8	48,8	39,1
Tp11_C	Woning 2	180775,81	383747,54	7,50	52,7	52,7	40,4
Tp12_A	Woning 3	180786,82	383732,82	1,50	59,8	59,8	45,9
Tp12_B	Woning 3	180786,82	383732,82	4,50	68,6	68,6	51,4
Tp12_C	Woning 3	180786,82	383732,82	7,50	70,7	70,7	51,6
Tp13_A	Woning 3	180784,53	383739,11	1,50	56,2	56,2	43,4
Tp13_B	Woning 3	180784,53	383739,11	4,50	66,9	66,9	51,5
Tp13_C	Woning 3	180784,53	383739,11	7,50	71,8	71,8	51,4
Tp14_A	Woning 3	180789,63	383743,37	1,50	58,7	58,7	45,5
Tp14_B	Woning 3	180789,63	383743,37	4,50	54,9	54,9	41,3
Tp14_C	Woning 3	180789,63	383743,37	7,50	59,7	59,7	42,9
Tp15_A	Woning 3	180781,72	383730,96	1,50	57,7	57,7	45,0
Tp16_A	Woning 3	180779,75	383735,41	1,50	58,7	58,7	47,1
Tp17_A	Woning 4	180791,63	383731,40	1,50	58,8	58,8	47,4
Tp17_B	Woning 4	180791,63	383731,40	4,50	65,4	65,4	51,3
Tp17_C	Woning 4	180791,63	383731,40	7,50	70,2	70,2	51,5
Tp18_B	Woning 4	180797,08	383735,38	4,50	66,6	58,7	48,9
Tp18_C	Woning 4	180797,08	383735,38	7,50	68,3	64,2	50,4
Tp19_A	Woning 4	180795,59	383741,54	1,50	46,2	46,2	36,8
Tp19_B	Woning 4	180795,59	383741,54	4,50	54,8	52,4	38,0
Tp19_C	Woning 4	180795,59	383741,54	7,50	57,5	56,0	40,7
Tp20_A	Woning 4	180797,68	383729,26	1,50	57,4	55,9	45,5
Tp21_A	Woning 4	180793,02	383721,79	1,50	53,3	52,9	43,4
Tp22_A	Woning 4	180791,80	383727,12	1,50	59,0	59,0	47,9
Tp23_A	Woning 5	180799,16	383730,42	1,50	56,0	54,9	45,9
Tp24_A	Woning 5	180799,55	383722,79	1,50	57,2	55,3	44,7
Tp25_A	Woning 5	180803,30	383725,04	1,50	59,9	46,9	39,3
Tp26_A	Woning 5	180805,45	383727,21	1,50	59,9	57,5	45,1
Tp26_B	Woning 5	180805,45	383727,21	4,50	66,7	65,9	51,0
Tp26_C	Woning 5	180805,45	383727,21	7,50	68,0	67,6	51,2
Tp27_B	Woning 5	180803,19	383733,53	4,50	66,1	66,1	52,1
Tp27_C	Woning 5	180803,19	383733,53	7,50	70,6	70,6	52,1
Tp28_A	Woning 5	180808,48	383737,62	1,50	45,7	45,7	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (met scherm) variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v03, IL - Toetsing woningen binnen plangebied + scherm 2
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2. La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp28_B	Woning 5	180808,48	383737,62	4,50	53,1	53,1	40,1
Tp28_C	Woning 5	180808,48	383737,62	7,50	59,0	59,0	42,1
Tp29_A	Woning 6	180814,78	383735,69	1,50	54,9	45,4	36,4
Tp29_B	Woning 6	180814,78	383735,69	4,50	54,1	51,1	38,7
Tp29_C	Woning 6	180814,78	383735,69	7,50	58,0	54,8	41,4
Tp30_A	Woning 6	180816,42	383729,56	1,50	54,9	51,9	41,3
Tp30_B	Woning 6	180816,42	383729,56	4,50	66,7	54,1	38,7
Tp30_C	Woning 6	180816,42	383729,56	7,50	68,5	54,7	43,2
Tp31_B	Woning 6	180811,84	383725,36	4,50	66,7	65,4	50,7
Tp31_C	Woning 6	180811,84	383725,36	7,50	68,2	66,9	51,2
Tp32_A	Woning 6	180810,81	383723,49	1,50	58,8	57,0	45,6
Tp33_A	Woning 6	180812,88	383721,08	1,50	60,0	60,0	47,6
Tp34_A	Woning 6	180814,41	383718,24	1,50	58,3	55,0	44,8
Tp35_A	Woning 6	180817,90	383722,51	1,50	59,9	57,1	44,3
Tp36_A	Woning 7	180824,80	383735,82	1,50	61,3	56,9	45,6
Tp36_B	Woning 7	180824,80	383735,82	4,50	65,9	65,9	50,0
Tp36_C	Woning 7	180824,80	383735,82	7,50	67,5	67,5	51,9
Tp37_A	Woning 7	180828,50	383729,56	1,50	63,9	62,1	48,1
Tp37_B	Woning 7	180828,50	383729,56	4,50	65,6	63,1	48,9
Tp37_C	Woning 7	180828,50	383729,56	7,50	67,5	64,7	50,2
Tp38_A	Woning 7	180835,11	383732,68	1,50	59,6	56,9	41,9
Tp38_B	Woning 7	180835,11	383732,68	4,50	63,4	53,9	43,2
Tp38_C	Woning 7	180835,11	383732,68	7,50	66,9	51,9	40,2
Tp39_A	Woning 7	180831,54	383738,86	1,50	52,6	48,6	39,5
Tp39_B	Woning 7	180831,54	383738,86	4,50	48,0	47,6	37,4
Tp39_C	Woning 7	180831,54	383738,86	7,50	52,7	50,6	39,9
Tp40_A	Woning 7	180837,60	383734,84	1,50	61,5	58,4	42,8
Tp41_A	Woning 7	180840,10	383737,40	1,50	61,6	58,1	42,8
Tp42_A	Woning 7	180837,88	383741,06	1,50	57,4	57,4	43,5
Tp43_A	Woning 8	180825,17	383749,08	1,50	61,1	56,1	45,6
Tp44_A	Woning 8	180821,59	383756,06	1,50	53,6	52,8	39,4
Tp46_A	Woning 8	180841,87	383752,60	1,50	60,0	46,0	33,0
Tp47_A	Woning 8	180835,52	383752,39	1,50	55,6	55,0	39,8
Tp48_A	Woning 8	180831,48	383748,81	1,50	54,7	46,7	36,9
Tuin01_A	Tuin woning 1	180778,30	383767,07	1,50	56,4	56,4	42,3
Tuin02_A	Tuin woning 2	180771,04	383732,15	1,50	66,5	66,5	53,4
Tuin03_A	Tuin woning 3	180782,87	383726,87	1,50	57,6	57,6	47,5
Tuin04_A	Tuin woning 4	180788,96	383724,17	1,50	59,0	59,0	49,2
Tuin05_A	Tuin woning 5	180800,63	383718,98	1,50	60,2	56,5	46,2
Tuin06_A	Tuin woning 6	180810,14	383714,76	1,50	61,2	61,2	47,4
Tuin07_A	Tuin woning 7	180819,18	383710,75	1,50	60,9	54,5	43,4
Tuin08_A	Tuin woning 8	180838,23	383745,57	1,50	55,8	50,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen