



## **AKOESTISCH ONDERZOEK**

INDUSTRIELAWAAI

REALISEREN WONINGEN NAAST FITLAND IN GEMERT

## De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15  
Postbus 64  
5480 AB Schijndel  
**T** 073 594 10 11  
**F** 073 594 11 20  
**E** info@deroever.nl  
**W** www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11  
NL21 INGB 0001 0833 26  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, realiseren woningen naast Fitland in Gemert
Referentie:	20210741.v03
Datum:	20 mei 2021
Opdrachtgever:	BRO

## INHOUDSPGAVE

<b>1. INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en de beoogde situatie .....	4
<b>2. TOETSINGSKADER .....</b>	<b>7</b>
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening .....	7
2.2. Beoordelingskader milieu .....	8
2.3. Muziekgeluid .....	9
2.4. Definitie periodes .....	9
<b>3. REKENONDERZOEK .....</b>	<b>10</b>
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Uitgangspunten gevelwering Fitland-gebouw .....	10
3.3. Representatieve bedrijfssituatie .....	10
3.3.1. Voertuigbewegingen licht .....	10
3.3.2. Voertuigbewegingen zwaar .....	11
3.3.3. Uitstraling Fitland-gebouw (algemeen).....	12
3.3.4. Fitnesszalen.....	13
3.3.5. Oefenzaal .....	15
3.3.6. Zwembad .....	15
3.3.7. Fitplan zalen .....	15
3.3.8. Klimtoren.....	16
3.3.9. Technische ruimten .....	17
3.3.10. Piekgeluiden Fitland-gebouw .....	17
3.3.11. Dak installaties.....	17
3.4. Geluidbronnen RBS.....	18
3.5. Berekeningswijze.....	19
<b>4. REKENRESULTATEN .....</b>	<b>22</b>
4.1. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....	22
4.2. Rekenresultaten maximaal geluidniveau .....	25
4.3. Rekenresultaten indirecte hinder .....	26
4.4. Bijzondere geluiden .....	26
<b>5. CONCLUSIES .....</b>	<b>27</b>
<b>BIJLAGE I. GEGEVENS.....</b>	<b>28</b>
<b>BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....</b>	<b>29</b>
<b>BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL .....</b>	<b>30</b>
<b>BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ.....</b>	<b>31</b>
<b>BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX .....</b>	<b>32</b>
<b>BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER .....</b>	<b>33</b>

## 1. INLEIDING

### 1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens het gebied tussen de Fitland en de Hove Vogelsanck in Gemert te transformeren. Het Fitland-gebouw wordt verbouwd en heeft dezelfde initiatiefnemer als de ontwikkellocatie ten westen van het gebouw. Initiatiefnemer is voornemens om ten westen van het Fitland-gebouw 12 appartementen, 17 rijwoningen en 4 twee onder een kapwoningen te realiseren. De ontwikkellocatie (gewenste woningen) is op korte afstand van het Fitland-gebouw gelegen. Een nader onderzoek naar het aspect geluid is noodzakelijk.

Om bovenstaande ontwikkeling mogelijk te maken 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:

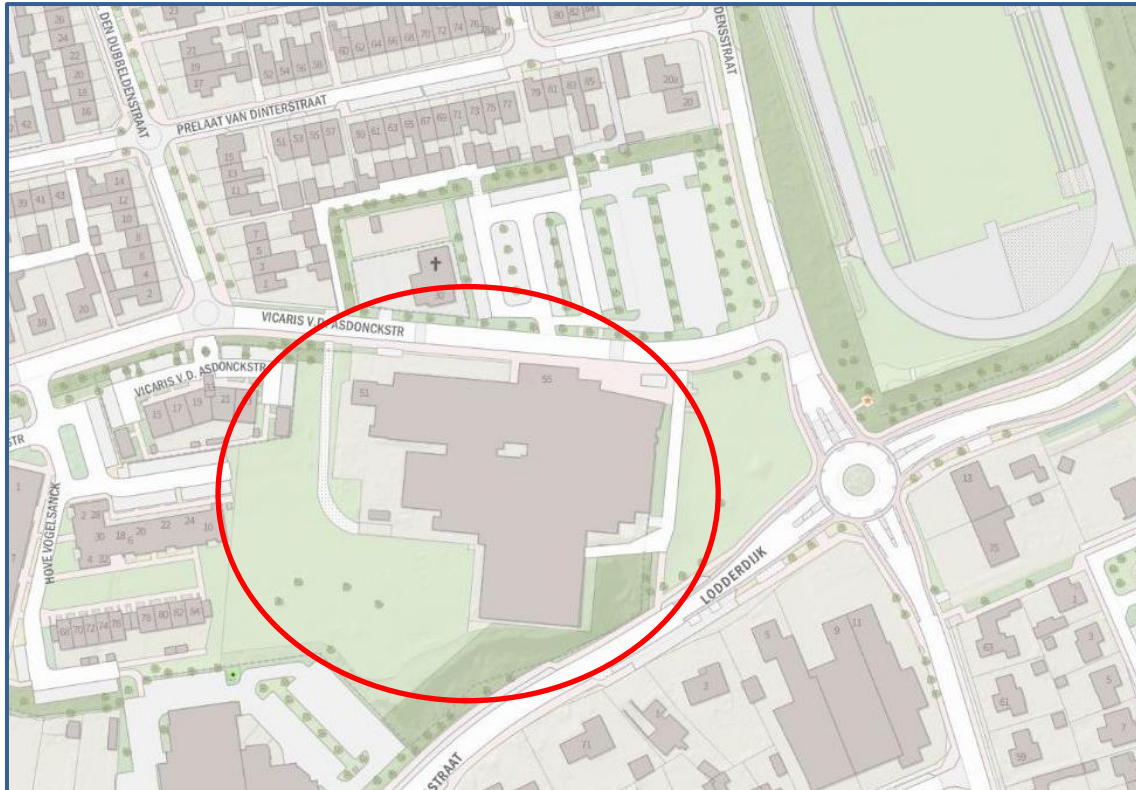
- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidsniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- plattegrondtekeningen van nieuwe Fitland-gebouw;
- concept ontwerp (woningbouw) tussen Fitland en de Hove Vogelsanck;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

### 1.2. Ligging van het plangebied en de beoogde situatie

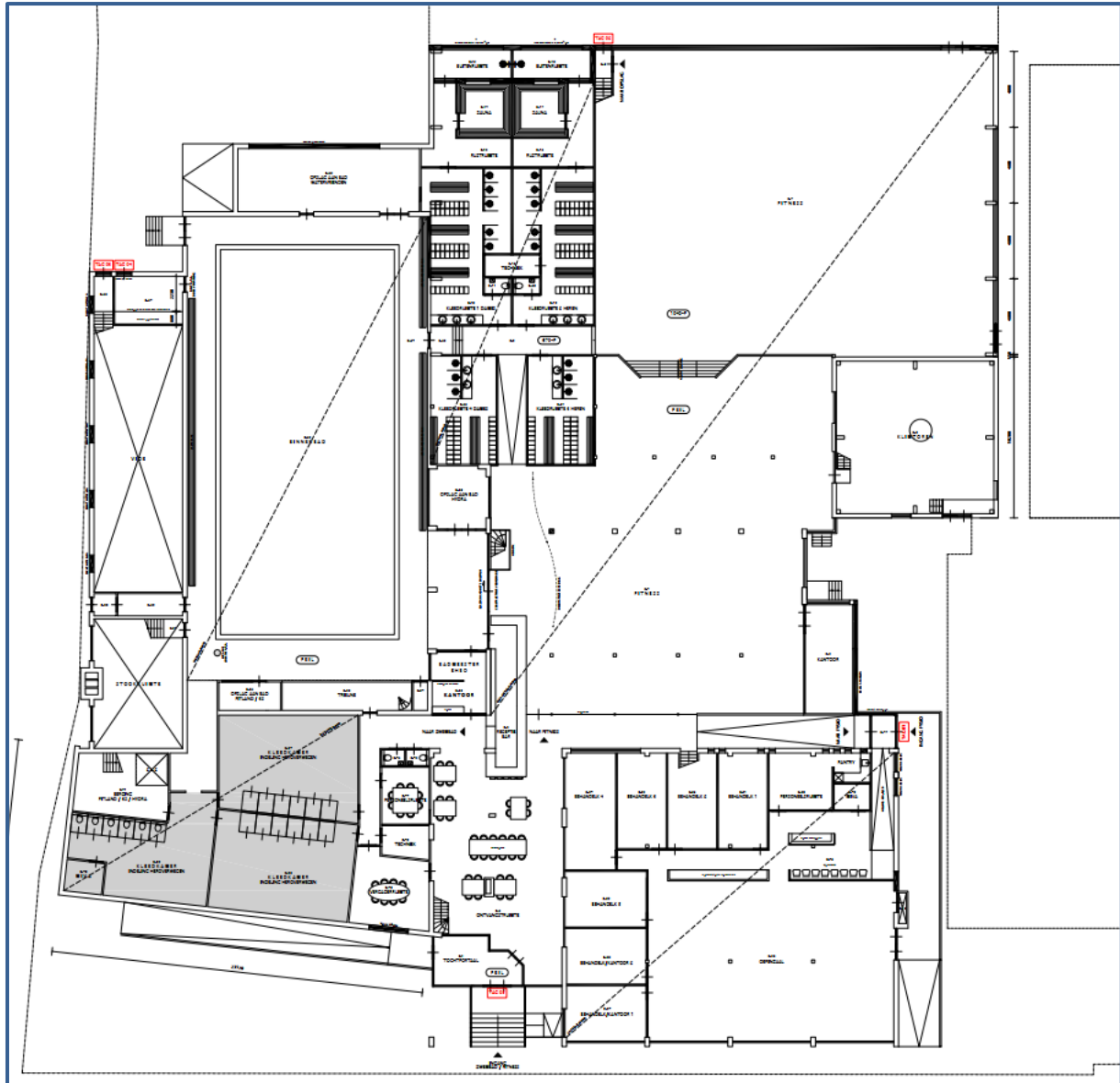
De locatie van het plangebied, inclusief omgeving, is weergegeven op afbeelding 1. De plattegrondtekening van de gewenste woningen en de locatie van het nieuwe Fitland-gebouw zijn weergegeven op afbeelding 2. Ten slotte is op afbeelding 3 de gewenste (nieuwe) indeling van het Fitland-gebouw op de begane grond weergegeven. De tekeningen zijn in detail opgenomen in bijlage I.



Afbeelding 1. Ligging van het plangebied  
Bron: BAG Viewer



Afbeelding 2. Ligging gewenste woningen en Fitland-gebouw



Afbeelding 3. Indeling begane grond Fitland-gebouw (nieuw)

Aan de zuidzijde van de fitnesszaal (bovenkant van afbeelding 3) blijft het huidige gebouw gehandhaafd ten behoeve van de realisatie van (indoor) padelbanen.



## 2. TOETSINGSKADER

### 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Er worden nieuwe woningen mogelijk gemaakt binnen de richtafstand van het Fitland-gebouw. In het kader van een goede ruimtelijke ordening vindt toetsing plaats aan de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. In dit onderzoek is uitgegaan van het omgevingstype 'gemengd gebied', wegens de matige tot sterke functiemenging in het gebied. De functies gemengd, wonen, bedrijf en sport zijn aanwezig in de directe omgeving. Het beoordelingskader (gemengd gebied) is opgenomen in bijlage B5.3 van Handreiking Bedrijven en milieuzonering:

#### 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 woningen 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) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 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

#### Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 55 dB(A) in de dagperiode
  - 50 dB(A) in de avondperiode
  - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;

- 70 dB(A) in de dagperiode
- 65 dB(A) in de avondperiode
- 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 65 dB(A) in de dagperiode
  - 60 dB(A) in de avondperiode
  - 55 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. Beoordelingskader milieu

De normstelling voor het aspect geluid bij het in werking hebben van een sportschool volgt uit 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;



## Artikel 2.18

In artikel 2.18 uit het Activiteitenbesluit zijn een aantal aandachtspunten/uitzonderingen weergegeven:

### 2.18.2

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

### 2.18.3

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

## 2.3. Muziekgeluid

Wanneer op het beoordelingspunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidsniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de betreffende bedrijfstoestand een toeslag toegepast van:  $K_3 = 10$  dB. Indien deze toeslag wordt toegepast, wordt voor de betreffende bedrijfstoestand geen toeslag meer voor tonaal of impulsachtig geluid toegepast (HMRI-B, 2004).

## 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

#### 3.1. Algemeen

De Fitland locatie is geopend van maandag tot en met vrijdag van 07.00 tot 23.00 en op zaterdag en zondag van 08.00 tot 18.00. De geluiduitstraling zal met name afkomstig zijn van voertuigen, dak installaties en geluiduitstraling door het gebouw. In het rekenonderzoek wordt uitgegaan van de drukst mogelijke dag (maandag t/m vrijdag).

In paragraaf 3.2 wordt ingegaan op de uitgangspunten met betrekking tot de bestaande gevelwering van het Fitland-gebouw. In paragraaf 3.3 worden vervolgens alle geluidbronnen toegelicht.

#### 3.2. Uitgangspunten gevelwering Fitland-gebouw

Om de geluidwering van bepaalde geveldelen te bepalen is gebruik gemaakt van de catalogus uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor het spectrum wordt uitgegaan van 'spectrum 1 (buurgeluid, index A)'. In de berekening is uitgegaan van een gevelwering met de waarden uit tabel 1. In bijlage I zijn de productbladen uit het rekenprogramma geluidwering gevels opgenomen.

Tabel 1. Toegepaste gevelwering op basis van bestaande situatie

Code	Soort materiaal	Uitvoering	Geluidwering (totaal, RA)
D02762	Beglazing	HR++ glas (4-15-6)	31,5
D00393	Sandwich panelen (gevel/schuin dak)	BP5: Spouwkonstr. + wol 170-210 mm	44,6
D00255	Plat dak	Dak: 50 wol/gesloten plaat	41,6
D00784	Deur	Buitendeur 38.4-12-8.groot glasopp.	35,3
D00140	Gevel grindbeton	Grindbeton 150 mm	50,5
D00135	Stenen spouwmuur	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m <sup>2</sup>	55,0

#### 3.3. Representatieve bedrijfssituatie

##### 3.3.1. Voertuigbewegingen licht

De totale verkeersgeneratie door Fitland bestaat uit 350 personenwagens en 5 bestelbussen. Bezoekers zullen niet op het 'eigen' terrein parkeren. Het parkeren vindt plaats op bestaande parkeerterreinen ten noorden en oosten van het Fitland gebouw. De meeste voertuigbewegingen worden dan ook enkel meegenomen als indirecte hinder (openbare weg).

De voertuigbewegingen op het terrein beperken zich tot enkele bewegingen voor onderhoud (noordwesten van het gebouw, PWr01) en het parkeren voor invaliden (noordoosten van het gebouw, PWr02).

Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan dat 20% van de verkeersbewegingen komt vanuit de woonwijk ten noordwesten van Fitland (ihPWr03). De overige voertuigbewegingen zullen komen en gaan via de Lodderdijk/Predikant Swildensstraat (ihPWr01 en ihPWr02). Een overzicht van de voertuigbewegingen is weergegeven in tabel 2. De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur en over de openbare weg 30 km/uur (Vicaris van der Asdonckstraat) en 50 km/uur (Lodderdijk).

**Tabel 2. Lichte voertuigen binnen (en van en naar) de inrichting**

Voertuigen	Tijd		
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Personenwagens op terrein	10	10	-
Personenwagens indirecte hinder (totaal)	150	200	-
Bestelwagens op terrein en indirecte hinder	5	-	-

Door het geringe aantal voertuigen zijn geen bronnen voor het manoeuvreren gemodelleerd. Het manoeuvreren is reeds meegenomen in de lage snelheid (10 km/uur) van de lichte voertuigen op het terrein.

Voor het bronvermogen van personenwagens en bestelwagens is uitgegaan van respectievelijk 89 en 92 dB(A). De piekgeluiden bij de lichte voertuigbewegingen worden met name bepaald door het optrekken (94 dB(A)) en het dichtslaan van portieren (97 dB(A)). Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

### 3.3.2. Voertuigbewegingen zwaar

Het terrein wordt dagelijks bezocht door ten hoogste 2 vrachtwagens. De vrachtwagens bezoeken de inrichting uitsluitend tussen 07.00-19.00 uur. De vrachtwagens worden geladen/gelost aan de zuidoost zijde van het gebouw. Het laden en lossen gebeurt handmatig waardoor hier geen geluibrong is gemodelleerd. Worst-case is wel rekening gehouden met een piekniveau van 110 dB(A). Een overzicht van de vrachtwagenbewegingen is weergegeven in tabel 3. De gemiddelde snelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur en over de openbare weg 30 km/uur (vrachtwagens kunnen op deze korte afstand niet versnellen naar 50 km/uur).

**Tabel 3. Zware voertuigen binnen de inrichting (per dag)**

Voertuigen	Tijd		
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Vrachtwagens	2	-	-

Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) op het terrein en 103 dB(A) over de openbare weg. De achteruitrijsignalering is meegenomen met een bronvermogen van 103 dB(A).

Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting. Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz).

### 3.3.3. *Uitstraling Fitland-gebouw (algemeen)*






Binnen het Fitland-gebouw zijn een aantal ruimten gevestigd waar een dermate binnen niveau heerst dat sprake kan zijn van geluiduitstraling van binnen naar buiten. Het gaat om de volgende ruimten:

- Fitnesszalen (constant binnen niveau van 80 dB(A)).
- Oefenzaal (constant binnen niveau van 80 dB(A)).
- Zwembad (constant binnen niveau van 80 dB(A)).
- Fitplan zalen (constant binnen niveau van 90 dB(A)).
- Klimtoren (constant binnen niveau van 80 dB(A)).
- Technische ruimten (constant binnen niveau van 85 dB(A)).

Binnen de oefenzaal, zwembad, fitnesszalen en klimtoren is sprake van achtergrondmuziek. In de Fitplan zalen kan het voorkomen dat groepslessen gegeven worden met een verhoogd muziekniveau. Voor het geluidniveau in bovenstaande ruimten (met uitzondering van de technische ruimten) wordt uitgegaan van het spectrum Dance volgens de Richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Op afbeelding 4 zijn de muziekspectra met bijbehorend geluidsniveau weergegeven. Op afbeelding 5 zijn de correctiewaarden per octaafband weergegeven.

Spectra	Voorbeelden bedrijfsvoering	Geluidsniveau $L_{Aeq}$ dB(A)
Achtergrond 	restaurant, eetcafé, koffiehuis, kantine	55 – 75
Pop 	bruincafé, automatenhal, sportkantine	70 – 85
Dance 	jongerencafé, cultureel centrum, discotheek, dansstudio, sportschool	85 – 100
House 	schouwburg, club, feestzaal, live muziek, discotheek, café met DJ	95 – 103 <sup>3</sup>
Ultra bas 	club, feestzaal, live muziek, DJ	98 – 103 <sup>3</sup>

Afbeelding 4. Muziekspectra en geluidsniveau in horecabedrijven

Spectra	Correcties per (Hz) middenfrequenties van octaafbanden							Verskil dB(A) en dB(C)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Achtergrond 	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	3 dB
Pop 	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	6 dB
Dance 	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12	10 dB
House 	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	14 dB
Ultra bas 	-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9	20 dB

Afbeelding 5. Correctiewaarden muziekspectra

Binnen in de technische ruimten wordt uitgegaan van een constant binnen niveau van 85 dB(A). Dit kan als zeer worst-case worden beschouwd. Het spectrum is bepaald aan de hand van het standaard correctiespectrum industrielaawaai (zie onderstaande tabel).

Correctiespectrum industrielaawaai								
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
29,7	19,7	14,7	10,7	6,7	5,7	7,7	8,7	10,7

In het rekenonderzoek wordt ervan uit gegaan dat de mogelijkheid tot openstaande ramen/deuren die direct grenzen aan een ruimte met een verhoogd binnen niveau niet aanwezig is. Deze ramen en deuren dienen ten alle tijden gesloten te blijven om overlast naar de omgeving te beperken.

Onderstaand zullen per ruimte de uitgangspunten worden weergegeven. Voor alle geluidsbronnen geldt dat deze gedurende de gehele dag- en avondperiode in werking kunnen zijn (12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode). In de nachtperiode is enkel geluiduitstraling mogelijk van dak installaties en de technische ruimte

### 3.3.4. *Fitnesszalen*

De inrichting beschikt over een tweetal fitnesszalen (ruimte 0.4 en 0.7). Binnen in de zalen worden sportactiviteiten verricht en bestaat de mogelijkheid tot het afspelen van muziek. Het muziek zal zich beperken tot achtergrondmuziek. In dit onderzoek is worst-case uitgegaan van een constant binnen niveau van 80 dB(A) met het spectrum 'Dance'.

In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel is een (plat) uitstralend dak (Dak03) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00255 (Dak: 50 wol/gesloten plaat) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel zijn twee uitstralende gevels (Gevel01a en Gevel01b) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor de materialen wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D02762 (Gevel 01a, HR++ glas) en D00135 (Gevel01b, MW1 spouwmuur steen 400kg/m<sup>2</sup>) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel is een uitstralende (zij)gevel (puntbron) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00393 (BP5) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode. De berekening voor deze puntbron is weergegeven in tabel 4.
- In het rekenmodel zijn twee uitstralende (schuine)daken (Dak01 en Dak02, lijnbronnen) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00393 (BP5) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode. De berekening voor beide lijnbronnen is weergegeven in de tabellen 5 en 6.

Voor de geluidbronnen die gemodelleerd zijn als uitstralende gevels en daken is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels en daken. Voor de Cd wordt overal uitgegaan van 4,0.

### Uitstralende gevels puntbronnen

Op basis van een continu binnen niveau van 80 dB(A) is de geluiduitstraling van de zijgevels bepaald. De geluiduitstraling van de gevelvlakken zijn met behulp van methode II.7 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai gemodelleerd als puntbron op 2/3 hoogte tussen de nok en de goot. De berekeningen van de geluiduitstraling is hieronder toegelicht:

**Tabel 4. Geluiduitstraling fitnessruimte noord (Gevel02)**

	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot.
Lp	0	60	69	72	75	74	72	68	0	80,16
S	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
10 log S	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	
Ri	0	22	27	38	45	50	50	50	0	
Cd	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Lw	0,00	51,78	55,78	47,78	43,78	37,78	35,78	31,78	0,00	57,95
DI	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lwr	0,00	54,78	58,78	50,78	46,78	40,78	38,78	34,78	0,00	60,95

Bij een binnen niveau van 80,0 dB(A) resulteert dit in een bronvermogen van 60,95 dB(A) voor 'Gevel02'. De geluidemissie van de gevel is met een puntbron gemodelleerd.

### Uitstralende daken lijnbronnen

Op basis van een continu binnen niveau van 80 dB(A) is de geluiduitstraling van de schuine daken bepaald. De geluiduitstraling van de vlakken zijn met behulp van methode II.7 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai gemodelleerd als lijnbronnen op 2/3 hoogte tussen de nok en de goot. De berekeningen van de geluiduitstraling is hieronder toegelicht:

**Tabel 5. Geluiduitstraling schuin dak fitnesszaal west (Dak01)**

	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot.
Lp	0	60	69	72	75	74	72	68	0	80,16
S	365,00	365,00	365,00	365,00	365,00	365,00	365,00	365,00	365,00	
10 log S	25,62	25,62	25,62	25,62	25,62	25,62	25,62	25,62	25,62	
Ri	0	22	27	38	45	50	50	50	0	
Cd	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Lw	0,00	59,62	63,62	55,62	51,62	45,62	43,62	39,62	0,00	65,79
DI	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lwr	0,00	62,62	66,62	58,62	54,62	48,62	46,62	42,62	0,00	68,79

**Tabel 6. Geluiduitstraling schuin dak fitnesszaal oost (Dak02)**

	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot.
Lp	0	60	69	72	75	74	72	68	0	80,16
S	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00	
10 log S	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	
Ri	0	22	27	38	45	50	50	50	0	
Cd	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Lw	0,00	55,90	59,90	51,90	47,90	41,90	39,90	35,90	0,00	62,08
DI	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lwr	0,00	58,90	62,90	54,90	50,90	44,90	42,90	38,90	0,00	65,08

Bij een binnen niveau van 80,0 dB(A) resulteert dit in een bronvermogen van 68,79 dB(A) voor 'Dak01' en een bronvermogen van 65,08 dB(A) voor 'Dak02'. De geluiduitstraling van de schuine daken is door middel van een twee lijnbronnen (Lw(tot)) gemodelleerd in het rekenmodel met bovengenoemd bronvermogen.



### 3.3.5. Oefenzaal

De inrichting beschikt over een oefenzaal (ruimte 0.58). Binnen in deze zaal worden (lichte) sport- en fysioactiviteiten verricht. Binnen in deze ruimte kan sprake zijn van achtergrondmuziek. In dit onderzoek is ervoor gekozen om worst-case uit te gaan van een constant binnen niveau van 80 dB(A) met het spectrum 'Dance'.

In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel zijn drie uitstralende gevels (Gevel03-05) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt worst-case uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D02762 (HR++ glas) en een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00784 (deur, groot glasoppervlakte) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.

Voor alle geluidbronnen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels. Voor de Cd wordt voor alle uitstralende gevels uitgegaan van 4,0.

### 3.3.6. Zwembad

De inrichting beschikt over een binnenzwembad (ruimte 0.25). Binnen deze ruimte kan sprake zijn van achtergrondmuziek. In dit onderzoek is ervoor gekozen om worst-case uit te gaan van een constant binnen niveau van 80 dB(A) met het spectrum 'Dance'.

In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel is een (plat) uitstralend dak (Dak04) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00255 (Dak: 50 wol/gesloten plaat) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel zijn drie uitstralende gevels (Gevel06-08) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt worst-case uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D02762 (HR++ glas) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.

Voor alle geluidbronnen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels en daken. Voor de Cd wordt overal uitgegaan van 4,0.

### 3.3.7. Fitplan zalen

De inrichting beschikt over een tweetal Fitplan zalen (ruimte 1.5 en 1.7). Binnen in de zalen worden sportactiviteiten verricht inclusief groepslessen. Binnen deze ruimten bestaat de mogelijkheid tot het afspelen van muziek. In dit onderzoek is ervoor gekozen om worst-case uit te gaan van een constant binnen niveau van 90 dB(A) met het spectrum 'Dance'. In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel is een (plat) uitstralend dak (Dak06) meegenomen met een Lp (binnen) van 90 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00255 (Dak: 50 wol/gesloten plaat) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel zijn twee (schuine) uitstralende daken (Dak05 en Dak07) meegenomen met een Lp (binnen) van 90 dB(A). Deze daken zijn in het rekenmodel gemodelleerd als platte uitstralende daken op 2/3 hoogte, aangezien het modelleren van de schuine daken in combinatie met de dakkapel niet mogelijk zijn. Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00393 (BP5) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel zijn twee uitstralende (zij)gevels meegenomen (Gevel09 en Gevel11) met een Lp (binnen) van 90 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00393 (BP5) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel is een uitstralende (voor)gevel meegenomen met een Lp (binnen) van 90 dB(A). Voor het materiaal wordt worst-case uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D02762 (HR++ glas) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.

Voor alle geluidbronnen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels en daken. Voor de Cd wordt overal uitgegaan van 4,0.

### 3.3.8. *Klimtoren*

De inrichting beschikt over een klimtoren (ruimte 0.6). Binnen deze ruimte kan sprake zijn van achtergrondmuziek. In dit onderzoek is ervoor gekozen om worst-case uit te gaan van een constant binnen niveau van 80 dB(A) met het spectrum 'Dance'.

In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel is een (plat) uitstralend dak (Dak08) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00255 (Dak: 50 wol/gesloten plaat) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.
- In het rekenmodel zijn vijf uitstralende gevels (Gevel12-16) meegenomen met een Lp (binnen) van 80 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00140 (Grindbeton 15cm) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag en avondperiode.

Voor alle geluidbronnen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels en daken. Voor de Cd wordt overal uitgegaan van 4,0.

### 3.3.9. *Technische ruimten*

De inrichting beschikt over technische ruimten (oostzijde van het gebouw). Binnen deze ruimte(n) is ervoor gekozen om worst-case uit te gaan van een constant binnen niveau van 85 dB(A) met het standaard correctiespectrum industrielawaai.

In de gewenste situatie betekent dit het volgende:

- In het rekenmodel is een (plat) uitstralend dak (Dak09) meegenomen met een Lp (binnen) van 85 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00255 (Dak: 50 wol/gesloten plaat) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag, avond en nachtperiode.
- In het rekenmodel zijn twee uitstralende gevels (Gevel17-18) meegenomen met een Lp (binnen) van 85 dB(A). Voor het materiaal wordt uitgegaan van een materiaal vergelijkbaar met materiaal D00135 (MW1, spouwmuur steen 400kg/m<sup>2</sup>) uit het rekenprogramma 'Geluidwering Gevels' versie 4.53. Voor de bedrijfsduur wordt uitgegaan van de volledige dag, avond en nachtperiode.

Voor alle geluidbronnen is gebruik gemaakt van de in Geomilieu aanwezige functionaliteiten uitstralende gevels en daken. Voor de Cd wordt overal uitgegaan van 4,0.

### 3.3.10. *Piekgeluiden Fitland-gebouw*

Piekgeluiden vanuit het Fitlandgebouw zullen buiten niet waarneembaar zijn. Er is geen sprake van openstaande deuren of ramen.

### 3.3.11. *Dak installaties*

Op de daken van het Fitland-gebouw zijn een aantal dak installaties aanwezig. Het gaat om drie afzuigingen bovenop het dak van het zwembad en een dak installatie bovenop de technische ruimte. Voor de afzuigingen van het zwembad wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 75 dB(A). Voor de installatie op het dak van de technische ruimte wordt uitgegaan van 80 dB(A). Deze waarden kunnen als worst-case worden beschouwd.

De bedrijfstijden zijn gesteld op 75% van de tijd. De bronnen zijn gemodelleerd als puntbronnen met een hoogte van 1 meter boven het dak. De dak installatie bovenop de technische ruimte wordt afgeschermd door een afschermdende voorziening van 1,5 meter hoog. Bij de dak installaties is geen sprake van relevante piekgeluiden.

### 3.4. Geluidbronnen RBS

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 7.

Tabel 7. Geluidbronnen RBS

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	Lw dB(A)
<b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b>						
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	2x	2x	-	Mobiele bron	89
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	10x	10x	-	Mobiele bron	89
BWr	Bestelwagens op terrein	10x	-	-	Mobiele bron	92
VWr	Vrachtwagens op terrein	4x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	2x	-	-	Mobiele bron	98+5
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	9 uur	3 uur	6 uur	Puntbron	75
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	9 uur	3 uur	6 uur	Puntbron	75
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	9 uur	3 uur	6 uur	Puntbron	75
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	9 uur	3 uur	6 uur	Puntbron	80
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	12 uur	4 uur	-	Lijnbron	69
Dak02	Dak fitnesszaal oost	12 uur	4 uur	-	Lijnbron	65
Dak03	Dak fitnessruimte midden	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	42 / m <sup>2</sup>
Dak04	Dak zwembad	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	42 / m <sup>2</sup>
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	50 / m <sup>2</sup>
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	52 / m <sup>2</sup>
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	50 / m <sup>2</sup>
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	42 / m <sup>2</sup>
Dak09	Dak technische ruimte	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralend dak	45 / m <sup>2</sup>
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	28 / m <sup>2</sup>
Gevel02	Gevel fitnessruimte (noord)	12 uur	4 uur	-	Puntbron	61
Gevel03	Toegang oefenzaal west (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	45 / m <sup>2</sup>
Gevel04	Toegang oefenzaal west (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	45 / m <sup>2</sup>
Gevel05	Gevel oefenzaal noord	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel06	Gevel zwembad oost (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel07	Gevel zwembad oost (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel08	Gevel zwembad west	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel09	Gevel Fitplan west	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel10	Gevel Fitplan noord	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	60 / m <sup>2</sup>
Gevel11	Gevel fitplan oost	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m <sup>2</sup>
Gevel12	Gevel klimtoren (west)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
Gevel13	Gevel klimtoren (zuid)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
Gevel14	Gevel klimtoren (oost)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
Gevel15	Gevel klimtoren (noord) 1	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
Gevel16	Gevel klimtoren (noord) 2	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
Gevel17	Gevel technische ruimte (1)	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>

Gevel18	Gevel technische ruimte (2)	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralende gevel	31 / m <sup>2</sup>
<b>Maximaal geluidniveau</b>						
xPW01-02	Personenwagens optrekken 1 + 2	✓	✓	-	Puntbronnen	94
xBWo	Bestelwagens optrekken	✓	-	-	Puntbron	94
xPortier01-04	Dichtslaan portier 1 t/m 4	✓	✓	-	Puntbronnen	97
xVWo	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Puntbron	108
xLadLos	Piekgeluid laden/lossen	✓	-	-	Puntbron	110
<b>Indirecte hinder</b>						
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute (30 km/uur)	240x	320x	-	Mobiele bron	89
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute (50 km/uur)	240x	320x	-	Mobiele bron	89
ihPW03	Indirecte hinder bestemmingsverkeer (20%)	60x	80x	-	Mobiele bron	89
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	5x	-	-	Mobiele bron	92
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	2x	-	-	Mobiele bron	103

### 3.5. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.2, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de gewenste woningen ten westen van het Fitland-gebouw, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes bevinden, en waar geen sprake is van een dove gevel. De rekenhoogte bedraagt 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. Worst-case wordt er voor de nieuwe gewenste woningen uitgegaan van 3 bouwlagen. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Er is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1,0), met uitzondering van de akoestisch reflecterende delen, zoals verhardingen (bodemfactor 0,0). Voor het plangebied van de nieuwe gewenste woningen is uitgegaan van een bodemfactor 0,5 vanwege afwisselend harde en zachte delen.

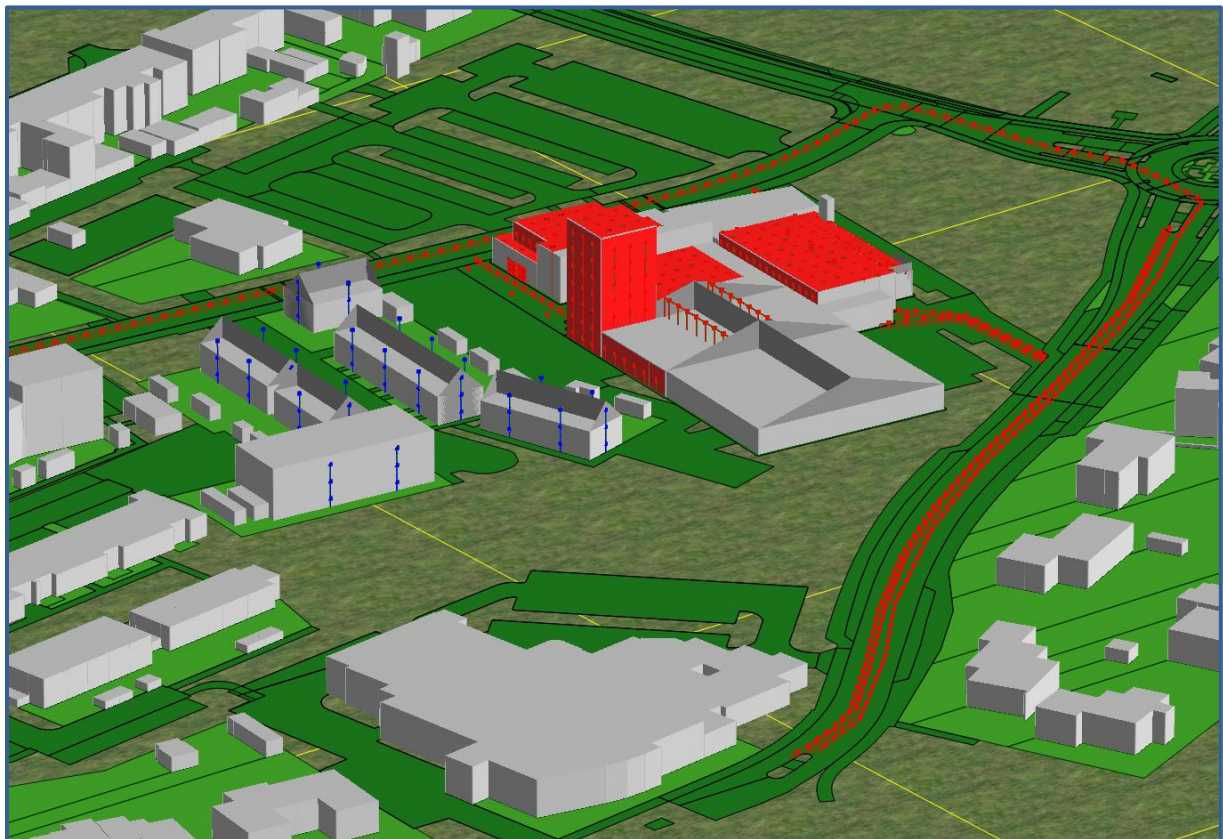
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

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.



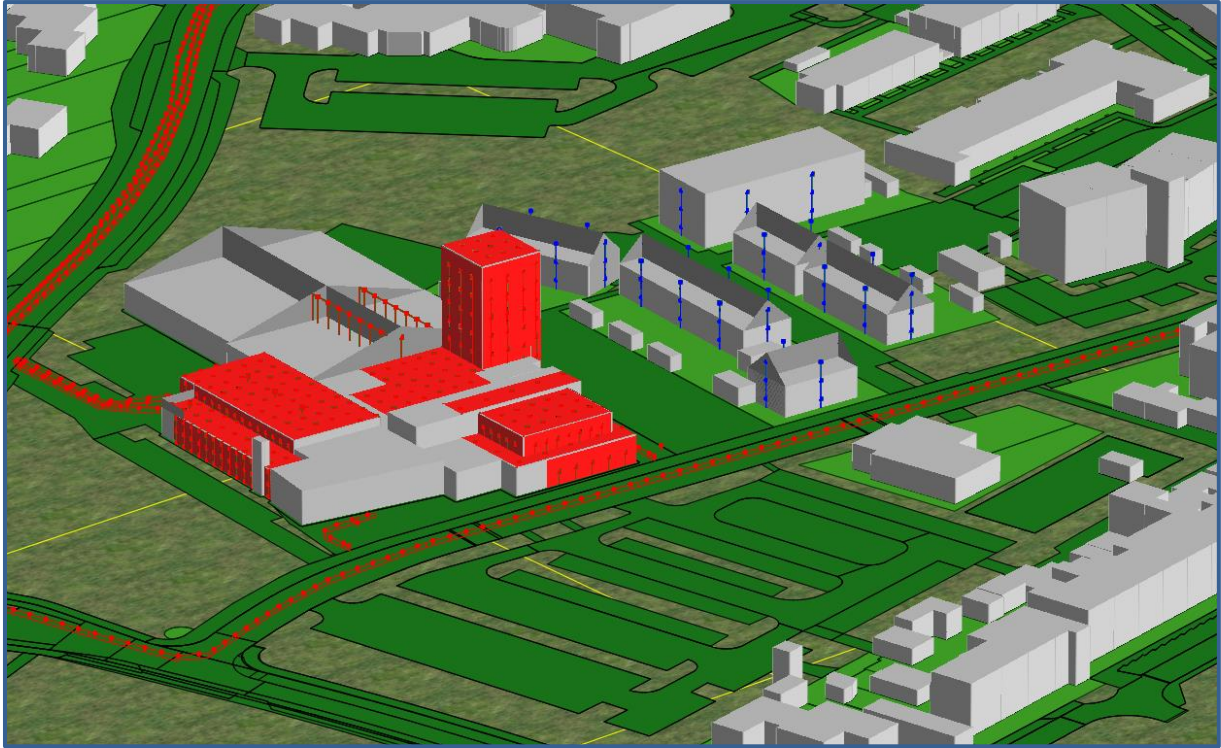
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 6, 7 en 8 zijn 3d-impresies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3d-weergave





Afbeelding 7. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 8. Rekenmodel, 3d-weergave bovenaanzicht

## 4. REKENRESULTATEN

### 4.1. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De berekende waarden zijn inclusief de strafcorrectie ( $K_3$ ) van 10 dB(A) wegens muziekgeluid (dag- en avondperiode). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 8. Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag 50/55	Avond 45/50	Nacht 40/45	Etmaal 50/55
Dagperiode						
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	47,7	-	-	47,7
Tp02_A	Woning 1+ 2 voorgevel	1,5	46,4	-	-	46,4
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	1,5	45,2	-	-	45,2
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	1,5	45,1	-	-	45,1
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	1,5	44,9	-	-	44,9
Avond/nachtperiode						
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	7,5	-	53,2	33,5	58,2
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	7,5	-	51,3	28,2	56,3
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	7,5	-	50,2	31,8	55,2
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	50,0	27,1	55,0
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	7,5	-	49,8	30,9	54,8
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	7,5	-	48,8	25,8	53,8
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	7,5	-	48,8	29,1	53,8
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	7,5	-	48,4	28,0	53,4
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	4,5	-	48,3	17,9	53,3
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	7,5	-	48,1	29,3	53,1
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	7,5	-	48,1	25,8	53,1
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	4,5	-	47,8	29,6	52,8
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	4,5	-	47,4	29,4	52,4
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	4,5	-	47,3	27,3	52,3
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	4,5	-	47,1	25,2	52,1
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	4,5	-	47,1	28,5	52,1
Tp20_C	Woning 13 + 14 voorgevel	7,5	-	46,9	27,6	51,9
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	4,5	-	46,6	25,5	51,6
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	7,5	-	46,0	24,1	51,0
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	4,5	-	45,7	22,8	50,7
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	7,5	-	45,3	23,9	50,3
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	7,5	-	44,9	22,1	49,9

#### Beoordeling en maatregelen

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van een groot aantal woningen niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Voor een tweetal beoordelingspunten wordt eveneens niet voldaan aan de richtwaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De overschrijdingen bevinden zich enkel in de avondperiode. In de dag en nachtperiode worden geen overschrijdingen berekend.

## Bronmaatregelen

De overschrijdingen worden met name veroorzaakt door het muziekgeluid afkomstig van de Fitplan zalen en de grote fitnesszaal (glaswand, plat dak en schuin dak). Om de geluidbelasting in de avondperiode terug te dringen zijn er een aantal maatregelen denkbaar.

Een van deze mogelijke maatregelen is het reduceren van het binnen niveau in de Fitland ruimten. Om te kunnen voldoen aan de richt en grenswaarden (avondperiode) is de volgende situatie noodzakelijk:

- Fitnesszalen (constant binnen niveau van 75 dB(A)) in de avondperiode (-5).
- Oefenzaal (constant binnen niveau van 75dB(A)) in de avondperiode (-5).
- Zwembad (constant binnen niveau van 75 dB(A)) in de avondperiode (-5).
- Fitplan zalen (constant binnen niveau van 80 dB(A)) in de avondperiode (-10).
- Klimtoren (constant binnen niveau van 75 dB(A)) in de avondperiode (-5).
- Technische ruimten (constant binnen niveau van 85 dB(A)) gehele dag.

Op voorhand heeft overleg tussen de verschillende partijen plaatsgevonden. Het reduceren van het binnen niveau in de desbetreffende ruimten is vanuit Fitland niet wenselijk, Fitland kan zijn/haar activiteiten dan niet meer naar behoren uitvoeren. De groepslessen zullen voornamelijk in de avondperiode plaatsvinden. Omdat de bronmaatregelen dermate ingrijpend zijn voor de bedrijfsvoering van Fitland wordt verder gekeken naar overdrachtsmaatregelen.

## Overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen kan als eerste gedacht worden aan afscherpende voorzieningen. In dit specifieke geval is dit niet doelmatig, aangezien de overschrijdingen zich voordoen op een hoogte van 4,5 en 7,5 meter hoogte. De geluidbronnen hebben eveneens een aanzienlijke hoogte. Een scherm dient dan 5 tot 9 meter hoog te zijn, dit is uit stedenbouwkundig en financieel oogpunt niet mogelijk.

Om de overdracht van muziekgeluid te beperken uit het Fitland gebouw kan gedacht worden aan geluid reducerende gevelvoorzieningen. Uit de testberekeningen blijkt dat met name de geveldelen (glas), schuine daken en platte daken zorgen voor de overschrijdingen. Om te kunnen voldoen aan de richt en grenswaarden zal dan ook het gehele gebouw voorzien moeten worden van een hogere geluidwering. Fitland heeft aangegeven dat dit niet mogelijk en financieel niet haalbaar is. In overleg is besloten om over te gaan op maatregelen bij de ontvanger.

## Maatregelen bij de ontvanger

In het rekenmodel is uitgegaan van een rekenhoogte van 4,5 meter (1<sup>e</sup> etage) en 7,5 meter (2<sup>e</sup> etage). De rekenresultaten op 7,5 meter hoogte blijken fors hoger dan de rekenresultaten op 4,5 meter hoogte. Overwogen kan worden om op de 2<sup>e</sup> etage geen verblijfruimte toe te staan in het bestemmingsplan. In de praktijk is deze ruimte vaak een bergzolder, en dus geen verblijfsruimte. Wanneer dit het geval is dan bedraagt de hoogst berekende waarde nog 55,0 dB(A) etmaalwaarde. In dat geval wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering.



Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan ook naar de geluidniveaus binnen in de woningen worden gekeken. De hoogst berekende waarde bedraagt 58,4 dB(A) etmaalwaarde. Een gevelwering van  $58,2 - 35 = 23,2$  dB is benodigd om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen. Een gevelwering van 20 dB wordt vanuit het Bouwbesluit 2012 standaard geëist bij nieuwbouw. Een gevelwering van 23,2 dB is in het kader van nieuwbouw vrijwel altijd aanwezig. Gesteld kan worden dat een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woningen niet in gevaar komt.

Feit blijft dat niet voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bron en overdrachtsmaatregelen zijn niet wenselijk of niet mogelijk (financieel en stedenbouwkundig).

Om een belemmering voor de sportschool te voorkomen kunnen maatwerkvoorschriften worden opgesteld. Op basis van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit is het mogelijk om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het in werking hebben van een sportschool:

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$  vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

Bij het vaststellen van hogere waarden moet volgens artikel 2.20, lid 2 van het Activiteitenbesluit een binnen niveau (in verblijfsruimten) van 35 dB(A) etmaalwaarde worden gewaarborgd.

De hoogst berekende waarde bedraagt 58,2 dB(A) etmaalwaarde. Een gevelwering van  $53 - 35 = 23,2$  dB is benodigd om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen. Een gevelwering van 23 dB wordt in het kader van nieuwbouw zeer goed haalbaar geacht. Gesteld kan worden dat een acceptabel binnen niveau gewaarborgd is.

Als middels maatwerkvoorschriften een hogere waarde voor het toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de beoordelingspunten met een overschrijding van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit wordt vastgelegd, dan wordt Fitland niet in zijn/haar belangen geschaad.

## 4.2. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

In tabel 9 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 9. Rekenresultaten  $L_{Amax}$

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Amax}[dB(A)]$		
			Dag 70	Avond 65	Nacht 60
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	7,5	-	64,3	-
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	63,0	-	-
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	63,0	-
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	7,5	-	61,0	-
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	7,5	-	60,8	-
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	7,5	-	60,7	-
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	4,5	-	60,5	-
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	7,5	-	60,4	-
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	4,5	-	60,2	-
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	4,5	-	59,9	-

### Beoordeling RO

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan wordt aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering Gesteld kan worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen.

### Beoordeling Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gesteld kan worden dat de gewenste woningen, in het kader van piekgeluiden, geen belemmering vormen voor de bedrijfsvoering van Fitland.

### 4.3. Rekenresultaten indirecte hinder

In tabel 10 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 10. Rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	L <sub>Armax</sub> [dB(A)]			
			Dag 50	Avond 45	Nacht 40	Etmaal 50
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	4,5	-	43,9	-	48,9
Tp02_A	Woning 1 + 2 voorgevel	1,5	37,7	-	-	37,7
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	7,5	-	43,4	-	48,4
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	7,5	-	42,7	-	47,7
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	34,3	-	-	34,3
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	40,3	-	45,3
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	7,5	-	40,2	-	45,2
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	7,5	-	39,6	-	44,6
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	4,5	-	38,5	-	43,5
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	7,5	-	38,4	-	43,4

#### Beoordeling RO

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan wordt aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De hoogst berekende waarde bedraagt 48,9 etmaalwaarde. Indirecte hinder zorgt niet voor een belemmering van het gewenste plan.

#### Beoordeling Activiteitenbesluit

Indirecte hinder wordt niet getoetst in het kader van het Activiteitenbesluit

### 4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K<sub>2</sub> van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten. Daarbij geldt dat reeds de toeslag K<sub>3</sub> vanwege muziekgeluid is toegepast. Eventuele toepassing van een toeslag K<sub>2</sub> is niet aan de orde.



## 5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door Fitland in Gemert ter plaatse van de gewenste woningen binnen het plangebied berekend.

### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van een groot aantal woningen niet aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Voor een tweetal beoordelingspunten wordt eveneens niet voldaan aan de richtwaarde uit stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De overschrijdingen bevinden zich enkel in de avondperiode. In de dag en nachtperiode worden geen overschrijdingen berekend.

In paragraaf 4.1 zijn maatregelen beschouwd. Er heeft daarnaast overleg plaatsgevonden met Fitland. Om tot een acceptabele situatie te komen is bepaald dat maatregelen bij de ontvanger nodig zijn in combinatie met maatwerkvoorschriften (Activiteitenbesluit).

Wanneer de maatregelen bij de ontvanger beschreven in paragraaf 4.1 worden toegepast, dan kan gesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste woningen. Door middel van maatwerkvoorschriften kan vervolgens geborgd worden dat Fitland niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

### Maximaal geluidniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan wordt aan de richt- en grenswaarden. Gesteld kan worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen en de bedrijfsvoering van Fitland wordt niet beperkt in de mogelijkheden.

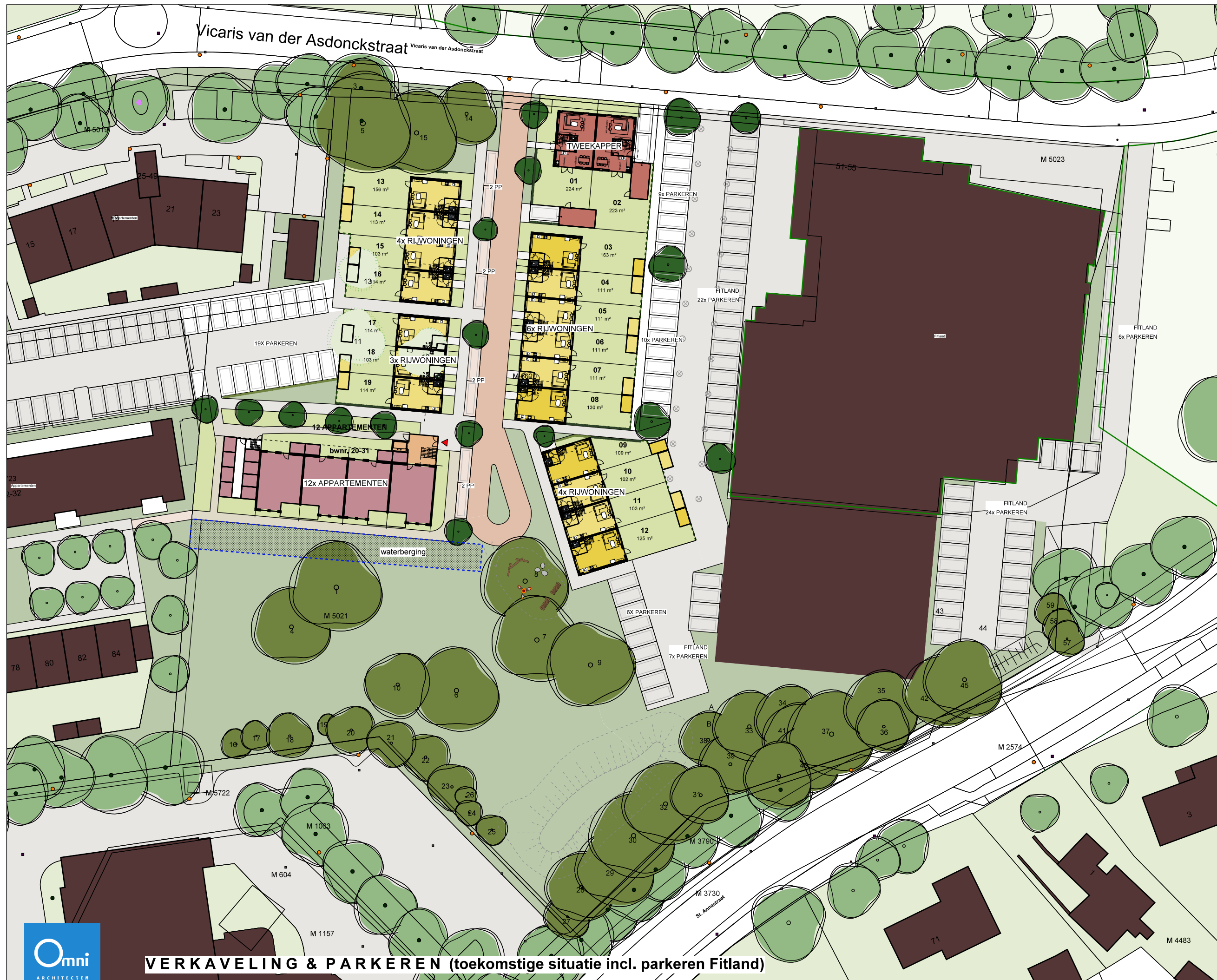
### Indirecte hinder

In het kader van indirecte hinder wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden. Indirecte hinder zorgt niet voor een belemmering van het plan.

Gelet op het bovenstaande zijn er wat betreft geluid, na maatregelen bij de ontvanger, geen knelpunten voor de gewenste ontwikkeling

## BIJLAGE I. GEGEVENS

Vicaris van der Asdonckstraat



**RENVOOI**

	Appartementen klein	12X
	Rijwoning beukmaat 5,1 m	13X
	Rijwoning beukmaat 5,7 m	4X
	Twee-onder-eenkapwoningen	2X
<b>TOTAAL:</b>		<b>31X</b>

**PARKEREN**

PARKEERNORM  
cf. nota parkeernormen Gemert-Bakel 2017

Appartementen klein	1,6 PP/won	19,2 PP
Rijwoningen (tussen/hoeek)	1,8 PP/won	30,6 PP
Twee-onder-eenkapwoning	2,2 PP/won	4,4 PP
<b>Totaal benodigd cf parkeernorm:</b>		<b>54,2 PP (55 PP)</b>
<b>BEHAALD</b>		
Eigen terrein		
Garage met lange oprit	1x1,3 PP	1,3 PP
Garage met korte oprit	1x1,0 PP	1,0 PP
<b>Totaal behaald op eigen terrein</b>		<b>2,3 PP (2 PP)</b>
<b>Totaal behaald openbaar</b>		<b>52 PP</b>
<b>Totaal behaald:</b>		<b>54 PP</b>
<b>Totaal parkeerplaatsen Fitland:</b>		<b>59 PP</b>

- BESTAANDE BOOM BUITEN PLANGEBIED
- BESTAANDE BOOM TE BEHOUDEN
- NIEUW TE PLANTEN BOOM
- HEKWERK V.V. HEDERA HOOG 2M grenzend aan openbaar terrein



**VERKAVELING & PARKEREN (toekomstige situatie incl. parkeren Fitland)**

H:\PROJECTEN\1935-GEM\01\_Ontwerp\plot-a3.DRW

# Gehanteerde isolatiewaarden Fitland Gemert

## Glas

Algemeen	Glas	Overig
Nummer	D02762	
(Sub)rubriek	2.2 Glas/Dubbel glas	
Omschrijving	HR++ glas (4-15-6)	
Bron	DGMR	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 22,0 21,0 29,0 37,0 37,0 37,0 0,0 31,5 33(-2, -5)	

## Gevels en schuin dak

Algemeen	Elementen	Overig
Nummer	D00393	
(Sub)rubriek	4.2 Lichte paneelconstr./borstweringen/deuren/Samengestelde panelen	
Omschrijving	BP5: Spouwconstr.+wol 170-210 mm	
Bron	Verkeerslawaai en woningen '84	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 27,0 38,0 45,0 50,0 50,0 0,0 0,0 44,6 47(-2, -7)	

## Plat dak

Algemeen	Elementen	Overig
Nummer	D00255	
(Sub)rubriek	3.3 Dak-, vloer-, plafondconstructies/Plat dak metaalplaat	
Omschrijving	Dak:50 wol/gesloten plaat	
Bron	TPD iov DGMR 1983 rapp.120.273	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 26,5 30,5 41,5 49,5 58,0 60,0 0,0 41,6 43(-1, -6)	

## Deuren

Algemeen	Elementen	Overig
Nummer	D00784	
(Sub)rubriek	4.3 Lichte paneelconstr./borstweringen/deuren/Deuren	
Omschrijving	Buitendeur 38.4-12-8.groot glasopp.	
Bron	Geluidwering in woningbouw '92	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 25,0 28,0 33,0 36,0 39,0 0,0 0,0 35,3 36(-1, -3)	

## Gevel grindbeton

Algemeen	Elementen	Overig
Nummer	D00140	
(Sub)rubriek	1.3 Steenachtigen/beton/blokken/Grindbeton/natuursteen	
Omschrijving	Grindbeton 150 mm	
Bron	Meetrapporten	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 39,0 43,0 47,0 52,0 57,0 0,0 0,0 50,5 52(-2, -4)	

## Gevel Spouwmuur

Algemeen	Elementen	Overig
Nummer	D00135	
(Sub)rubriek	1.1 Steenachtigen/beton/blokken/Baksteen licht/zwaar	
Omschrijving	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m2	
Bron	Verkeerslawaai en woningen '84	
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Geluidsisolatie [dB]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 RA Rw(C, Ctr)	Spectrum 1 (buurgeluid, index A)
	0,0 41,0 46,0 52,0 59,0 64,0 0,0 0,0 55,0 57(-2, -6)	

## BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL





Bodemgebieden

De Roever Omgevingsadvies

396800

396600

176000



176200


176400







Toetspunten  
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

	0
	0,5

Gebouwen 

  
  
schaal = 1 : 600

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0
- 0,5

Gebouwen

Schermen

0 m 40 m

schaal = 1 : 1000



396800

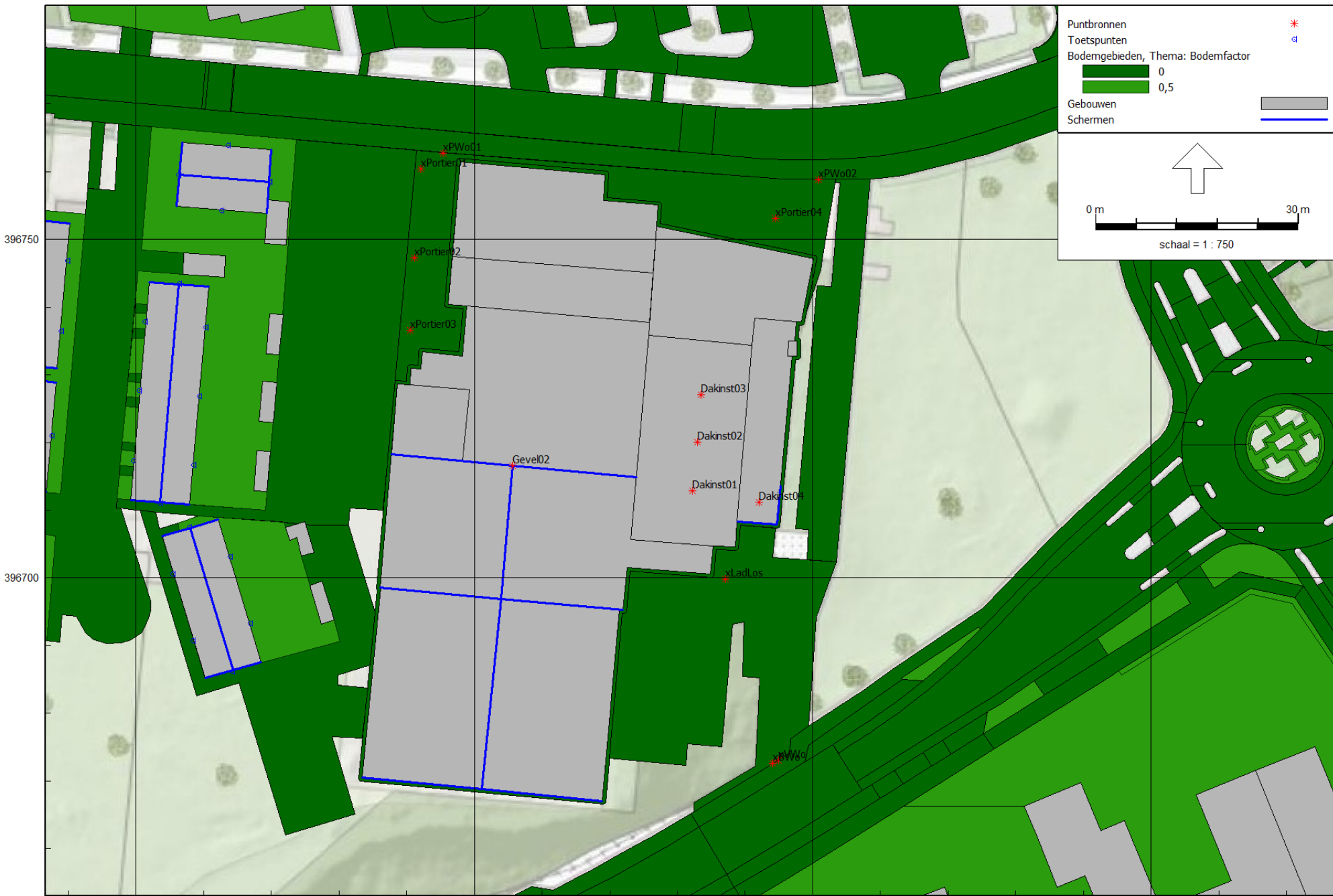
396700

176200

176300

Puntbronnen \*  
Toetspunten □  
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor  
0  
0,5  
Gebouwen  
Schermen

0 m 30 m  
schaal = 1 : 750



396750

396700

176200

176250

176300

176350




396700


176200

176300



176400





Uitstralende daken 



Toetspunten 

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

-  0
-  0,5

Gebouwen 

Schermen 

  
  
schaal = 1 : 500

Uitstralende gevels

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

0

0,5

Gebouwen

Schermen

0 m 20 m

schaal = 1 : 500





Lijnbronnen

De Roever Omgevingsadvies

## BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

## Modeleigenschappen

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: v03

### Model eigenschap

---

Omschrijving	v03
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	t.oerlemans op 7-11-2019
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 20-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Definitief	20-05-2021
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 20-5-2021
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



Modeleigenschappen

Commentaar

---

Items eigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maai veld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	6,70	Relatief	aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	807	1,25	1,25	1,25
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	6,70	Relatief	aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	808	1,25	1,25	1,25
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	La_eq	1,00	4,50	Relatief	aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	809	1,25	1,25	1,25
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	6,70	Relatief	aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	836	1,25	1,25	1,25
Gevel02	Gevel fitnessruimte (noord)	Bronnen mbt muziek	7,90	0,00	Absoluut		Uitstralende gevel	0,00	360,00	784	0,00	0,00	--
xLadLos	Piekgeluid laden/lossen	La_max	1,50	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	830	0,00	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	950	0,00	--	--
xBWo	Bestelwagens optrekken	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	951	0,00	--	--
xPWo01	Personenwagens optrekken 1	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	952	0,00	0,00	--
xPWo02	Personenwagens optrekken 2	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	953	0,00	0,00	--
xPortier04	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	954	0,00	0,00	--
xPortier01	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	955	0,00	0,00	--
xPortier02	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	956	0,00	0,00	--
xPortier03	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00	360,00	957	0,00	0,00	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	
Dakinst03	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakinst01	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakinst04	0,00	0,00	65,42	70,62	72,02	75,22	73,82	70,32	59,12	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dakinst02	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel02	0,00	54,78	58,78	50,78	46,78	40,78	38,78	34,78	0,00	60,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xLadLos	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80
xVWo	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xBWo	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xFWo01	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xFWo02	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPortier04	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70
xPortier01	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70
xPortier02	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70
xPortier03	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dakinst03	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst01	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst04	0,00	65,42	70,62	72,02	75,22	73,82	70,32	59,12	80,00
Dakinst02	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Gevel02	54,78	58,78	50,78	46,78	40,78	38,78	34,78	0,00	60,95
xLadLos	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26
xVWo	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xBWo	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo01	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo02	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPortier04	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier01	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier02	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier03	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
BWr	Bestelwagens op terrein	La_eq	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	10	3,00	50,00	54,20	62,50
VWr	Vrachtwagens op terrein	La_eq	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	54,40	74,00	82,90
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	La_eq	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	10	10	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	La_eq	0,75	0,00	Relatief	2	2	--	10	3,00	0,00	68,40	75,30
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	30	3,00	56,89	76,19	85,29
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	5	--	--	50	3,00	50,00	54,20	62,50
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 50	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	240	320	--	50	3,00	0,00	68,40	75,30
ihPW03	Indirecte hinder bestemmingsverkeer (20%)	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	60	80	--	30	3,00	0,00	68,40	75,30
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 30	Indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	240	320	--	30	3,00	0,00	68,40	75,30



Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
BWr	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30
VWr	87,80	92,40	96,10	94,40	87,60	74,30	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,40	74,00	82,90	87,80
VWa	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	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
PWr01	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	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
ihVW	90,89	96,19	98,69	97,19	91,59	80,49	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,89	76,19	85,29	90,89
ihBW	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30
ihPW02	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	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
ihPW03	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	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
ihPW01	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	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

Itemeigenschappen en invoergegevens

---

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BWr	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
VWr	92,40	96,10	94,40	87,60	74,30	100,00
VWa	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
PWr02	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
PWr01	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihVW	96,19	98,69	97,19	91,59	80,49	103,00
ihBW	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPW02	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPW03	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPW01	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Itemeigenschappen en invoergegevens

---

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	3,40	4,50	Relatief aan onderliggend item	A	True	0,00	0,00	--	3,00	Nee	Nee	Nee	-12,90	49,72
Dak02	Dak fitnesszaal oost	4,37	4,50	Relatief aan onderliggend item	A	True	0,00	0,00	--	3,00	Nee	Nee	Nee	-12,89	46,01

Itemeigenschappen en invoergegevens

---

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Dak01	53,72	45,72	41,72	35,72	33,72	32,72	-12,90	0,00	62,62	66,62	58,62	54,62	48,62	46,62	45,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak02	50,01	42,01	38,01	32,01	30,01	26,01	-12,89	0,00	58,90	62,90	54,90	50,90	44,90	42,90	38,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

---

Model: v03  
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Dak01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63
Dak09	Dak technische ruimte	La_eq	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	3,0	3,0	55,30	65,30
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	Bronnen mbt muziek	0,10	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,0	3,0	--	60,00
Dak03	Dak fitnessruimte midden	Bronnen mbt muziek	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,0	3,0	--	60,00
Dak04	Dak zwembad	Bronnen mbt muziek	0,10	6,70	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,0	3,0	--	60,00
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	Bronnen mbt muziek	0,10	7,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,0	3,0	--	70,00
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	Bronnen mbt muziek	0,10	8,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	70,00
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	Bronnen mbt muziek	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	5,0	5,0	--	70,00



Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
Dak09	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	16,50	21,50	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00
Dak08	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00
Dak03	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00
Dak04	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00
Dak06	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	21,50	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00
Dak07	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00
Dak05	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	
Dak09	60,00	57,10	62,10	62,10	62,10	55,10	48,10	37,60	34,60	32,60	67,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak08	0,00	--	54,83	58,83	57,83	49,83	40,83	30,33	24,33	--	62,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak03	0,00	--	60,73	64,73	63,73	55,73	46,73	36,23	30,23	--	68,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak04	0,00	--	61,07	65,07	64,07	56,07	47,07	36,57	30,57	--	68,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak06	0,00	--	66,87	70,87	69,87	61,87	52,87	42,37	36,37	--	74,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak07	0,00	--	63,96	67,96	59,96	55,96	49,96	47,96	43,96	--	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak05	0,00	--	64,41	68,41	60,41	56,41	50,41	48,41	44,41	--	70,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

---

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dak09	57,10	62,10	62,10	62,10	55,10	48,10	37,60	34,60	32,60	67,62
Dak08	--	54,83	58,83	57,83	49,83	40,83	30,33	24,33	--	62,51
Dak03	--	60,73	64,73	63,73	55,73	46,73	36,23	30,23	--	68,41
Dak04	--	61,07	65,07	64,07	56,07	47,07	36,57	30,57	--	68,75
Dak06	--	66,87	70,87	69,87	61,87	52,87	42,37	36,37	--	74,55
Dak07	--	63,96	67,96	59,96	55,96	49,96	47,96	43,96	--	70,13
Dak05	--	64,41	68,41	60,41	56,41	50,41	48,41	44,41	--	70,58

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
Gevell7	Gevel technische ruimte (1)	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	4,5	2,0	2,0
Gevell8	Gevel technische ruimte (2)	La_eq	0,00	0,00	Relatief	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	4,5	2,0	2,0
Gevell3	Gevel klimtoren (zuid)	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00	0,00	--	16,4	3,0	3,0
Gevell4	Gevel klimtoren (oost)	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	16,4	3,0	3,0
Gevell5	Gevel klimtoren (noord) 1	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00	0,00	--	16,4	3,0	3,0
Gevell6	Gevel klimtoren (noord) 2	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00	0,00	--	20,9	3,0	3,0
Gevell2	Gevel klimtoren (west)	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00	0,00	--	20,9	3,0	3,0
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	4,4	3,0	3,0
Gevel06	Gevel zwembad oost (1)	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	6,6	3,0	3,0
Gevel05	Gevel oefenzaal noord	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	4,4	3,0	3,0
Gevel04	Toegang oefenzaal west (2)	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	2,5	1,0	1,0
Gevel03	Toegang oefenzaal west (1)	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	2,5	1,0	1,0
Gevell1	Gevel fitplan oost	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,3	2,0	2,0
Gevell10	Gevel Fitplan noord	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,3	2,0	2,0
Gevel09	Gevel Fitplan west	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	3,3	2,0	2,0
Gevel07	Gevel zwembad oost (2)	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	2,2	2,0	2,0
Gevel08	Gevel zwembad west	Bronnen mbt muziek	0,00	4,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	2,2	2,0	2,0
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	--	4,4	3,0	3,0

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Gevell17	55,30	65,30	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	31,00	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00
Gevell18	55,30	65,30	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	31,00	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00
Gevell13	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00
Gevell14	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00
Gevell15	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00
Gevell16	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00
Gevell12	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00
Gevel01a	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel06	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel05	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel04	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	20,00	25,00	28,00	33,00	36,00	39,00
Gevel03	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	20,00	25,00	28,00	33,00	36,00	39,00
Gevell11	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00
Gevell10	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel09	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00
Gevel07	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel08	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00
Gevel01b	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00

Items eigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Gevell17	64,00	64,00	40,16	45,16	45,16	44,16	42,16	36,16	29,16	28,16	26,16	50,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell18	64,00	64,00	30,69	35,69	35,69	34,69	32,69	26,69	19,69	18,69	16,69	41,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell13	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell14	57,00	0,00	--	44,38	48,38	47,38	46,38	40,38	33,38	29,38	--	53,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell15	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell16	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell12	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel01a	37,00	0,00	--	57,02	61,02	65,02	60,02	51,02	49,02	45,02	--	67,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel06	37,00	0,00	--	52,87	56,87	60,87	55,87	46,87	44,87	40,87	--	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel05	37,00	0,00	--	57,50	61,50	65,50	60,50	51,50	49,50	45,50	--	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel04	39,00	0,00	--	43,41	47,41	47,41	45,41	41,41	36,41	32,41	--	52,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel03	39,00	0,00	--	43,28	47,28	47,28	45,28	41,28	36,28	32,28	--	52,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell11	50,00	0,00	--	59,60	63,60	55,60	51,60	45,60	43,60	39,60	--	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevell10	37,00	0,00	--	66,15	70,15	74,15	69,15	60,15	58,15	54,15	--	77,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel09	50,00	0,00	--	59,57	63,57	55,57	51,57	45,57	43,57	39,57	--	65,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel07	37,00	0,00	--	56,57	60,57	64,57	59,57	50,57	48,57	44,57	--	67,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel08	37,00	0,00	--	57,22	61,22	65,22	60,22	51,22	49,22	45,22	--	68,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel01b	64,00	0,00	--	33,25	37,25	35,25	32,25	24,25	17,25	13,25	--	41,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert

Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gevell7	0,00	0,00	40,16	45,16	45,16	44,16	42,16	36,16	29,16	28,16	26,16	50,95
Gevell8	0,00	0,00	30,69	35,69	35,69	34,69	32,69	26,69	19,69	18,69	16,69	41,48
Gevell3	0,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevell4	0,00	0,00	--	44,38	48,38	47,38	46,38	40,38	33,38	29,38	--	53,19
Gevell5	0,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevell6	0,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevell2	0,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevel01a	0,00	0,00	--	57,02	61,02	65,02	60,02	51,02	49,02	45,02	--	67,92
Gevel06	0,00	0,00	--	52,87	56,87	60,87	55,87	46,87	44,87	40,87	--	63,77
Gevel05	0,00	0,00	--	57,50	61,50	65,50	60,50	51,50	49,50	45,50	--	68,40
Gevel04	0,00	0,00	--	43,41	47,41	47,41	45,41	41,41	36,41	32,41	--	52,71
Gevel03	0,00	0,00	--	43,28	47,28	47,28	45,28	41,28	36,28	32,28	--	52,58
Gevell1	0,00	0,00	--	59,60	63,60	55,60	51,60	45,60	43,60	39,60	--	65,77
Gevell10	0,00	0,00	--	66,15	70,15	74,15	69,15	60,15	58,15	54,15	--	77,05
Gevell09	0,00	0,00	--	59,57	63,57	55,57	51,57	45,57	43,57	39,57	--	65,74
Gevel07	0,00	0,00	--	56,57	60,57	64,57	59,57	50,57	48,57	44,57	--	67,47
Gevel08	0,00	0,00	--	57,22	61,22	65,22	60,22	51,22	49,22	45,22	--	68,12
Gevel01b	0,00	0,00	--	33,25	37,25	35,25	32,25	24,25	17,25	13,25	--	41,07



Itmeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp17	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp18	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp21	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp22	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp23	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp24	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp25	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp26	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp27	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp28	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp29	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp30	Appartementen	176178,55	396706,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp31	Appartementen	176166,22	396707,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp32	Appartementen	176165,57	396695,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp33	Appartementen	176177,99	396694,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 3l	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 8k
Zijdak01	Zijdak Fitness	176236,03	396698,60	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak02	Zijdak Fitness	176237,73	396718,27	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nok01	Nok fitness	176255,66	396716,51	5,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Afscherm	Afscherming dakinstallaties (bestaand)	176288,85	396708,31	1,50	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Zijdak20	Zijkant dak Padel	176268,93	396667,06	--	4,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Nok99	Nok dak Padel	176254,01	396696,92	5,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijdak03	Zijkant dak	176203,91	396706,17	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak04	Zijkant dak	176210,26	396685,19	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak05	Zijkant dak	176199,23	396711,51	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak06	Zijkant dak	176201,97	396743,68	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak07	Zijkant dak	176206,82	396764,32	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak08	Zijkant dak	176220,02	396763,21	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak09	Zijkant dak	176181,69	396753,15	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak10	Zijkant dak	176179,74	396731,77	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Zijdak11	Zijkant dak	176179,56	396729,76	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijdak12	Zijkant dak	176178,07	396713,47	--	5,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80
Nok02	Nok	176208,05	396707,40	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	Nok	176206,35	396743,35	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok04	Nok	176206,42	396759,57	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok05	Nok	176185,95	396752,74	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok06	Nok	176183,87	396729,32	4,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
228	1990	176215,52	396781,97	4,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
316	1920	176410,37	396704,68	6,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
303	1975	176218,96	396583,07	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
169	1975	176299,59	396859,63	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
178	1974	176307,29	396598,26	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
218	1975	176086,65	396597,16	5,29	0,00	Relatief	0,80	0,80
194	1975	176027,21	396609,59	4,95	0,00	Relatief	0,80	0,80
208	1975	176086,65	396597,16	5,28	0,00	Relatief	0,80	0,80
156	1974	176012,42	396791,94	4,38	0,00	Relatief	0,80	0,80
259	1963	176286,14	396589,37	4,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
203	1977	176312,86	396649,46	5,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
148	1977	176027,21	396609,59	4,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
203	1978	176056,45	396602,13	5,20	0,00	Relatief	0,80	0,80
215	1973	176013,91	396777,11	4,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
215	1998	175999,30	396644,27	4,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
160	1973	176048,44	396781,33	2,84	0,00	Relatief	0,80	0,80
148	1973	176086,45	396783,10	4,07	0,00	Relatief	0,80	0,80
309	1989	176471,38	396720,17	6,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
107	1967	176233,76	396601,99	4,82	0,00	Relatief	0,80	0,80
293	2002	176300,54	396620,84	8,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
245	1975	176215,65	396546,37	5,37	0,00	Relatief	0,80	0,80
477	1920	176410,37	396704,68	6,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
229	1973	176013,91	396777,11	2,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
403	1967	176264,63	396620,08	6,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
244	1973	176048,44	396781,33	2,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
83	2006	176120,26	396748,34	9,65	0,00	Relatief	0,80	0,80
105	1959	176172,67	396836,48	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
119	1959	176152,39	396792,99	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
72	2006	176146,18	396752,58	12,54	0,00	Relatief	0,80	0,80
82	2006	176120,26	396748,34	9,66	0,00	Relatief	0,80	0,80
99	1959	176140,41	396832,32	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
131	1962	176101,82	396815,94	5,92	0,00	Relatief	0,80	0,80
116	1959	176142,84	396820,68	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
74	2006	176127,43	396750,57	9,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
81	2006	176138,40	396753,20	12,55	0,00	Relatief	0,80	0,80
147	1962	176094,35	396821,48	3,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
115	1959	176208,06	396834,83	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
125	1961	176271,72	396854,08	2,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
189	1978	176056,45	396602,13	5,32	0,00	Relatief	0,80	0,80
174	1977	175996,39	396617,11	4,94	0,00	Relatief	0,80	0,80
151	1962	176099,86	396787,15	5,13	0,00	Relatief	0,80	0,80
142	1974	176243,74	396571,22	5,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
96	1959	176201,02	396839,31	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
95	1959	176222,25	396854,53	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1144	1962	176080,44	396817,29	6,63	0,00	Relatief	0,80	0,80
114	1960	176046,59	396810,22	6,71	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
1101	1962	176106,17	396809,62	6,68	0,00	Relatief	0,80	0,80
103	1959	176142,84	396820,68	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
111	1962	176110,00	396789,44	6,64	0,00	Relatief	0,80	0,80
92	1959	176152,39	396792,99	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
79	1986	176162,91	396816,52	2,95	0,00	Relatief	0,80	0,80
134	1959	176228,10	396855,73	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
108	1959	176172,67	396836,48	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
88	1959	176206,42	396842,79	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
130	1976	176334,49	396609,70	6,92	0,00	Relatief	0,80	0,80
76	1960	176170,21	396808,81	2,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
102	1959	176233,96	396856,93	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1011	1959	176141,67	396826,30	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
80	1973	176062,73	396793,34	2,78	0,00	Relatief	0,80	0,80
1041	1959	176166,93	396835,31	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
104	1970	176022,31	396813,63	6,78	0,00	Relatief	0,80	0,80
1021	1976	176018,13	396803,87	6,79	0,00	Relatief	0,80	0,80
1054	1959	176216,39	396853,33	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
129	1959	176239,82	396858,13	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1055	1959	176210,54	396852,12	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1053	1959	176195,11	396838,24	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
150	1961	176258,31	396853,54	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1262	1974	176286,14	396589,37	6,10	0,00	Relatief	0,80	0,80
132	1974	176294,55	396598,70	4,07	0,00	Relatief	0,80	0,80
130	1974	176243,74	396571,22	6,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
1261	1974	176263,78	396583,59	6,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
108	1961	176264,02	396857,85	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
153	1987	176425,84	396720,56	3,88	0,00	Relatief	0,80	0,80
126	1974	176263,78	396583,59	5,84	0,00	Relatief	0,80	0,80
146	1973	176077,05	396785,51	6,59	0,00	Relatief	0,80	0,80
1105	1960	176047,56	396805,26	6,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
133	1959	176176,47	396848,23	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
128	1975	176299,59	396859,63	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
1103	1962	176108,72	396796,20	6,23	0,00	Relatief	0,80	0,80
137	1976	176334,49	396609,70	6,39	0,00	Relatief	0,80	0,80
27	1960	176174,32	396797,46	2,69	0,00	Relatief	0,80	0,80
26	1976	176019,94	396796,33	2,46	0,00	Relatief	0,80	0,80
28	1977	176075,29	396808,02	2,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
30	1960	176061,26	396808,06	2,09	0,00	Relatief	0,80	0,80
29	1959	176173,06	396803,34	2,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
22	1959	176220,87	396831,06	2,28	0,00	Relatief	0,80	0,80
21	1977	176075,29	396808,02	2,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
23	1959	176202,02	396834,28	2,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
25	1961	176274,52	396854,65	2,47	0,00	Relatief	0,80	0,80
24	1986	176175,42	396824,23	3,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
37	1960	176261,34	396838,66	4,07	0,00	Relatief	0,80	0,80
36	1959	176215,30	396829,95	2,36	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
38	1960	176261,34	396838,66	2,60	0,00	Relatief	0,80	0,80
40	1960	176174,32	396797,46	2,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
39	1987	176196,95	396828,59	3,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
32	1970	176012,42	396791,94	2,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
31	1976	176317,06	396612,35	2,47	0,00	Relatief	0,80	0,80
33	1967	176296,31	396615,59	2,41	0,00	Relatief	0,80	0,80
91	1959	176151,22	396798,84	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
35	1959	176196,95	396828,59	2,57	0,00	Relatief	0,80	0,80
1074	1960	176053,49	396811,66	6,76	0,00	Relatief	0,80	0,80
1102	1960	176073,71	396815,88	6,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
107	1960	176060,23	396813,07	6,74	0,00	Relatief	0,80	0,80
110	1960	176066,97	396814,48	6,71	0,00	Relatief	0,80	0,80
1051	1970	176028,15	396814,84	7,09	0,00	Relatief	0,80	0,80
34	1970	176032,03	396796,12	3,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
1104	1962	176107,42	396803,01	6,72	0,00	Relatief	0,80	0,80
1052	1970	176018,13	396803,87	7,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
113	1961	176268,79	396866,18	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
7	1959	176232,65	396833,51	2,67	0,00	Relatief	0,80	0,80
6	1960	176061,26	396808,06	2,19	0,00	Relatief	0,80	0,80
8	1977	176327,53	396647,06	2,97	0,00	Relatief	0,80	0,80
10	2006	176160,58	396741,97	3,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
9	2006	176107,74	396736,29	3,05	0,00	Relatief	0,80	0,80
92	1959	176150,04	396804,69	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
2	1970	176026,21	396794,60	3,90	0,00	Relatief	0,80	0,80
1	1974	176228,67	396569,76	2,18	0,00	Relatief	0,80	0,80
3	1962	176093,62	396807,05	2,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
5	1960	176047,56	396805,26	2,26	0,00	Relatief	0,80	0,80
4	1960	176049,52	396795,89	2,29	0,00	Relatief	0,80	0,80
17	1960	176243,86	396838,44	3,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
16	2006	176135,78	396732,08	3,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
18	1998	176021,26	396642,36	1,83	0,00	Relatief	0,80	0,80
20	1961	176278,99	396841,79	2,33	0,00	Relatief	0,80	0,80
19	1920	176432,14	396710,59	2,57	0,00	Relatief	0,80	0,80
12	1967	176262,01	396597,24	2,17	0,00	Relatief	0,80	0,80
11	1962	176093,62	396807,05	2,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
13	1978	176089,88	396627,06	2,48	0,00	Relatief	0,80	0,80
15	1989	176445,48	396722,02	8,09	0,00	Relatief	0,80	0,80
14	1975	176286,48	396840,54	3,62	0,00	Relatief	0,80	0,80
67	1977	176012,52	396618,13	2,06	0,00	Relatief	0,80	0,80
66	1974	176273,60	396589,59	2,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
68	1975	176194,17	396814,04	2,52	0,00	Relatief	0,80	0,80
70	1994	176010,44	396625,37	2,02	0,00	Relatief	0,80	0,80
69	1975	176025,58	396638,23	2,79	0,00	Relatief	0,80	0,80
62	1960	176232,65	396833,51	2,36	0,00	Relatief	0,80	0,80
61	1962	176099,86	396787,15	2,89	0,00	Relatief	0,80	0,80
63	1989	176475,29	396724,98	2,69	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
65	1977	176042,44	396638,02	1,84	0,00	Relatief	0,80	0,80
64	1975	176100,69	396632,49	2,66	0,00	Relatief	0,80	0,80
152	1962	176088,30	396813,59	2,57	0,00	Relatief	0,80	0,80
151	1959	176181,47	396824,08	2,58	0,00	Relatief	0,80	0,80
150	1970	176039,25	396801,42	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
155	1974	176252,28	396580,59	2,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
6	2006	176134,91	396752,85	14,24	0,00	Relatief	0,80	0,80
154	1980	176175,42	396824,23	2,45	0,00	Relatief	0,80	0,80
75	1974	176273,60	396589,59	2,38	0,00	Relatief	0,80	0,80
71	1975	176287,37	396857,49	4,43	0,00	Relatief	0,80	0,80
73	2002	176317,06	396612,35	3,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
78	1974	176252,28	396580,59	2,44	0,00	Relatief	0,80	0,80
77	1962	176097,74	396793,85	2,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
47	1960	176238,13	396837,27	3,16	0,00	Relatief	0,80	0,80
46	1976	176338,18	396620,36	2,45	0,00	Relatief	0,80	0,80
48	2006	176154,32	396734,98	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
9	1975	176283,65	396839,43	7,14	0,00	Relatief	0,80	0,80
50	2006	176130,15	396731,22	3,01	0,00	Relatief	0,80	0,80
49	2006	176116,19	396728,97	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
42	1976	176317,06	396612,35	2,51	0,00	Relatief	0,80	0,80
354	2018	176063,24	396663,63	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
358	2018	176057,13	396712,96	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
143	2018	176044,75	396721,26	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
41	2018	176037,43	396689,52	0,96	0,00	Relatief	0,80	0,80
43	2018	176036,16	396684,15	1,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
45	2018	176039,48	396689,03	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
44	2018	176038,96	396686,83	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
57	2018	176038,44	396684,61	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
56	2019	176081,74	396667,78	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
84	2019	176081,52	396669,16	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
85	2019	176086,36	396669,94	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
58	2019	176093,71	396653,35	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
86	2019	176090,93	396670,67	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
60	2019	176093,71	396653,35	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
87	2019	176100,10	396672,14	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
59	2019	176099,92	396654,36	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
106	2019	176105,16	396671,54	5,04	0,00	Relatief	0,80	0,80
52	2019	176107,88	396671,97	0,48	0,00	Relatief	0,80	0,80
51	2019	176110,60	396672,41	1,61	0,00	Relatief	0,80	0,80
1181	2019	176116,35	396674,75	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
1183	2019	176121,92	396675,64	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
53	2019	176124,89	396657,40	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
118	2019	176127,56	396676,56	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
55	2019	176124,89	396657,40	1,27	0,00	Relatief	0,80	0,80
1182	2019	176133,52	396677,52	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
54	2019	176133,74	396676,13	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 3l	Refl. 8k
89	2019	176086,67	396710,55	3,87	0,00	Relatief	0,80	0,80
2037	1980	176147,80	396622,68	6,35	0,00	Relatief	0,80	0,80
1119	1948	176351,41	396651,11	4,59	0,00	Relatief	0,80	0,80
1004	1980	176153,82	396581,86	3,98	0,00	Relatief	0,80	0,80
167	1985	176351,41	396651,11	7,66	0,00	Relatief	0,80	0,80
811	1948	176365,46	396671,53	4,11	0,00	Relatief	0,80	0,80
188	1977	176000,00	396628,06	5,13	0,00	Relatief	0,80	0,80
293	2002	176292,00	396635,69	0,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
293	2002	176293,94	396627,05	0,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
125	1961	176266,94	396858,48	8,31	0,00	Relatief	0,80	0,80
Fitland	Fitland gebouw	176236,03	396698,60	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Toren	Klimtoren	176238,62	396728,65	21,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Zwembad		176275,77	396735,82	6,70	0,00	Relatief	0,80	0,80
Kleed		176275,78	396735,82	5,40	0,00	Relatief	0,80	0,80
Schoor		176297,73	396734,96	8,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Fitplan	Fitplan zalen	176250,01	396758,57	7,75	0,00	Relatief	0,80	0,80
Fitplan		176246,14	396740,40	8,25	0,00	Relatief	0,80	0,80
Entree		176276,43	396745,01	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Padel	Padel (in pandig)	176236,19	396698,58	4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176155,98	396706,45	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176151,86	396708,68	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Tweekap	Tweekapper	176206,03	396754,89	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176219,45	396755,78	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176207,07	396748,00	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176219,73	396739,04	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176218,75	396729,01	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176217,87	396718,75	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176223,76	396705,93	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176225,70	396698,90	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Appart	Appartementen (12)	176156,14	396708,19	9,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176170,11	396751,46	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176171,26	396741,30	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176169,54	396722,75	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176169,81	396727,93	2,50	0,00	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (4)	176181,69	396753,15	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (3)	176179,56	396729,76	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (4)	176203,91	396706,17	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (6)	176201,97	396743,68	5,00	0,00	Relatief	0,80	0,80



Itmeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
rijbaan lo	b36663645-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b5114d946-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b367eee8b-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36807550-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b2ffb2575-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b5118a940-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36df855c-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36d52539-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b51215cbb-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b51150057-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b511faedb-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b5120c070-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	bb5288461-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb5250175-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb5288468-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b511eeb6f-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb0138a95-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52cc9c9-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b2fe3309b-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b3631920a-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b51202419-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b6844e0ba-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	b8f57b706-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
rijbaan lo	b6350f269-6704-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
rijbaan lo	bb52a808c-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52a597b-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bldbc5dbd-e475-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b68441d5a-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b8f56cc8c-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
rijbaan lo	bb51c0197-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb5288466-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b497bb30f-7c97-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
parkeervla	bbc0b7ff9-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	b511eeb6e-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b68446b83-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	b511fd5ed-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b362e0f54-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
fietspad	b3674dc8f-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b3695f90c-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b497bb30e-7c97-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
rijbaan lo	b6351197a-6704-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
voetpad	b36cd0e29-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36641333-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b3683a9e6-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36cc4ac0-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36a11c88-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
voetpad	b3626e3c0-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36f641bb-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b8f56cc8d-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
voetpad	b2ff8b43f-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
fietspad	bb01426e1-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b3613a9ab-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b3611387e-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b3629a31c-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b2ff0772b-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b366376e3-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36683244-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b3642f6b7-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36473cdb-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36804e3a-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b3627ce32-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b366cc68a-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b2fd0ba5a-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b2fd2411e-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b364148e0-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b3631e02f-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b2fd351a7-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b2fc39ae7-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b6844446c-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b36e10c1b-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b368e3116-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36ea0cae-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b3621da42-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36320741-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b3674403f-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36cd0e2b-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b2fe81308-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b3001b4c0-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b681c4aae-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	ba3b8cea5-aa94-11e9-83b8-333df1314b07	0,00
parkeervla	b6338fdbd-6704-11e9-9731-57bfa6167b6	0,00
voetpad	b8e176a61-6704-11e9-91b0-13f37d992530	0,00
parkeervla	b6338d6ac-6704-11e9-9731-57bfa6167b6	0,00
rijbaan lo	b8f5768dc-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	b5120241e-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b8f5741ca-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	bbc0bf52e-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	bb5268851-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b5120c071-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36aeb122-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	bb5280f15-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb5266138-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00

Itmeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
rijbaan lo	b5114d940-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb5268849-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b36f75342-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b369164b9-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b36ce6dd5-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b3697cdf6-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36585355-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b2fc76acb-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b362116e6-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b3665c109-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b3677c2fe-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	bc4488676-e88d-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
voetpad	b633d42e0-6704-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
parkeervla	b8f571ab3-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
voetpad op	ba3b91bdc-aa94-11e9-83b8-333df1314b07	0,00
parkeervla	b68441d59-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
parkeervla	b2feddedc-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b2fd8a95b-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b360922b5-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb519b749-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b2fe3098a-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b367c2f33-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b5113c7ad-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36ab2e71-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36942420-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb5254f9b-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	bbc0b58e8-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
parkeervla	bbc0c4355-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
voetpad	bc448ad8b-e88d-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	b8f5768dd-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
fietspad	b5119bad8-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b2ff57fad-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
inrit	b36acb534-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b5114d942-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb528ab81-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b1dbafe0c-e475-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	bbc0c6a66-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
voetpad	bb51b8c59-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b5114b22f-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b51166005-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b5117bfbe-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b511bddd-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b68446b84-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	bb51a0573-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb5250173-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52d17f4-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
fietspad	bb010f361-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b360a8258-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetspad	b2fd7bee7-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b5113c7ae-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
fietspad	bb014ea35-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b8f571ab5-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
rijbaan lo	b8f5741c9-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
rijbaan lo	bb51b1713-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	bbc0c1c42-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
parkeervla	bb0138a94-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b68446b80-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetspad	b68441d5b-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetspad	bb52c7ba0-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52cf0da-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
fietspad	b511acc61-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b2c2be68b-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
rijbaan lo	bb51c0198-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetspad	bb51a0572-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb51b6542-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b511b1a89-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b511798ad-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
fietspad	b5119e1e9-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b5120241d-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b511611dd-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36edb66b-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
fietspad	bb010a53c-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetspad	bc448ad89-e88d-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
parkeervla	b36cdf89c-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36d23ebe-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	bb0122bf6-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
fietspad	bb013d8bb-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	bbc0bce1d-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
inrit	b5118d052-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
fietspad	bb011689a-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb013b1a8-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
fietspad	bb0107e26-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetspad	b3663c509-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan re	bbc0b7ffb-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
parkeervla	b8f5741c7-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
voetspad	b8f578ff3-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	b51191e7f-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetspad	b8f578ff4-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	bbc0bf530-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	bb52f3b2f-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetspad op	ba3b91bde-aa94-11e9-83b8-333df1314b07	0,00
inrit	b2fcd37a3-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
voetpad	b6844446d-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	b511eeb70-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb51bda83-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52f3b34-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
fietspad	b511acc62-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b8f571ab2-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
voetpad	b511463fd-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b51202418-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b2c2be68a-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
voetpad	bb51c4ec2-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb528f9ad-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b511aa54b-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b5114d941-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b2c2c34b4-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
parkeervla	b681c70c0-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b6844e0b9-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
parkeervla	b2c2cd0fc-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
parkeervla	b681c70c1-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
parkeervla	b6844446e-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b365d83f5-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36a7abc9-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b36cd5c4e-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b2c2c5bc7-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
rijbaan lo	b8f57b707-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
rijbaan lo	bbc0c1c41-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	b36f50918-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb5252886-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52e0277-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b633d1bcf-6704-11e9-9731-57befa6167b6	0,00
parkeervla	b2c2cf80d-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
inrit	b8e176a60-6704-11e9-91b0-13f37d992530	0,00
voetpad	bb526884f-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb518ccd1-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	bb527e804-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b2fea5c2b-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b511f1281-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b68449297-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b36d5e89a-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b365b39cb-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
parkeervla	b36781126-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b2fda3020-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51a53a7-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51b3e27-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb51b3e2f-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b3620c8c2-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
inrit	b368ea656-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
parkeervla	b3681fc13-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb5250174-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb5288460-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51b3e26-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb52c548f-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52f3b30-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51a53a6-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb51b3e2e-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b2c2c5bc6-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
voetpad	b681c4aad-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b68441d58-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b68449296-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	b2c2c34b3-ff7d-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,00
parkeervla	b68446b82-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	bb51b6543-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51c4ec3-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb524da59-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb528d292-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52e2988-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52d17f3-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb52f3b35-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b5115eacc-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b5117e6d5-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b511aa54c-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b51215cbc-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b364121cb-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b36401144-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb51b1712-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	bb5288467-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b2ff0c553-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	ba3b8cea3-aa94-11e9-83b8-333df1314b07	0,00
parkeervla	b68449295-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	b2fd9e1f9-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
parkeervla	b36ea33c0-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	bb519b74a-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	bb51b8c58-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b36706f57-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
G1652.cd2c	b8425115c-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.1ee4	bf88094ff-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.3d6c	bf8809501-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.6907	bf880bc1b-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.f359	bf8813160-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.23ec	b4db39246-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.7505	bf880bc1d-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.e4c0	bf881315e-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.3c3b	b6eec1238-b014-11e9-91b0-13f37d992530	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.05fc	bf88046d8-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.0fc8	bf8806deb-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.84a5	bf880e330-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.90e0	bf880e331-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.9318	bf880e332-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.b8c3	bf8810a47-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.bcde	bf8810a48-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.cd33	bf8810a4b-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.e126	bf881315d-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.fa7a	bf8815872-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.7cf8	b4de01fe6-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.a0d1	bf8810a44-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.6fd0	bf880bc1c-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.d208	b4d888a9e-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.8418	bf880e32e-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.54ac	b4db0d2de-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.593c	bf880bc1a-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.b816	bf8810a46-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.6dea	b5d9b6424-aa93-11e9-83b8-333df1314b07	0,50
G1652.3c3b	b6eec123a-b014-11e9-91b0-13f37d992530	0,50
G1652.b717	b6eeca89-b014-11e9-91b0-13f37d992530	0,50
G1652.6a2e	b4de417e8-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.af64	bdeb3e83e-e46d-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.ea93	b5d9bd95b-aa93-11e9-83b8-333df1314b07	0,50
G1652.f03f	b84244ded-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.303a	b4da3da4e-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.8482	bf880e32f-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.7389	b4d65e72d-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.2f63	b4dc0d31-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.35b4	b84238b81-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.cd2c	b8425115e-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.08dc	b4dc51e32-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.25b0	bb03d2147-ff7a-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,50
G1652.17b1	bf8806dec-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.1b47	bf8806ded-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.c693	bf8810a4a-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.104e	b4da40162-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.57f4	bf880bc18-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.8e77	b4dad28fb-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.d44f	b4d992bf5-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.4dd4	b4dddafa4-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.45de	b4dc3be7e-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.e4ee	b4d9caeb6-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.df24	b4d663551-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.25b0	bb03cfa36-ff7a-11e9-9273-2bd5385ba2f0	0,50
G1652.fc14	bf8815873-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50



Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v03  
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.397a	bf8809500-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.58ff	bf880bc19-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.6b70	b4daba23b-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.f3a8	b4dc82bb9-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.8c87	b4ddc9e17-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.7cfd	b4dbae501-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.48e7	bdebe48d8-e46d-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.2d14	b84255f96-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.e4de	b79455b6e-6700-11e9-9731-57befa6167b6	0,50
G1652.e4de	b79455b6d-6700-11e9-9731-57befa6167b6	0,50
G1652.af64	bdeb3e83f-e46d-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.9881	b4d900453-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.01bb	b4dcc97f6-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.1c8f	b4d82e4be-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.089e	bf8806dea-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.506c	bf8809505-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.c2d7	bf8810a49-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.62c4	b850bb31d-9ab3-11e8-80ae-53beeb2ba6e0	0,50
G1652.62c4	b850bb31b-9ab3-11e8-80ae-53beeb2ba6e0	0,50
G1652.8294	b4d6cebb5-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.0a8a	b4dc14d3a-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.4be8	bf8809504-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.2884	b4d9ef8d9-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.df01	bf8810a4c-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.2b69	b4dbcb9ec-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.48e7	bdebe48d9-e46d-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.5319	bf880bc17-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.b483	bf8810a45-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.ed2b	bf881315f-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.f03f	b84244def-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.6c5a	b4db05da2-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.b9f0	b4de4db4e-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.lcca	b4dd041c9-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.0b1a	b4da0a5b5-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.e950	b4d815df8-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.85f2	b4d8a8696-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.8835	b4d6d39dd-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.b717	b6eec8778-b014-11e9-91b0-13f37d992530	0,50
G1652.f1ec	ba78c3a12-e178-11e8-80e2-b7dac308c237	0,50
G1652.8789	b4de613f0-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.f0c8	b4da2538c-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.4801	b4dc45b5a-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.18b9	b4de3c9c2-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.2d14	b84255f95-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.eb1e	b4d75ec3a-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.0890	bf8806de9-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50



Groepsreducties (correctie muziekgeluid)

Rapport: Groepsreducties  
 Model: v03

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Onbegroeid terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen nieuwe woningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen plangebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hulp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La_eq	-10,00	-10,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Bronnen mbt muziek	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
La_max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA\_EQ

Rekenresultaten La\_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	1,50	47,7	47,9	24,0	52,9	64,7
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	4,50	49,9	50,0	27,1	55,0	64,8
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	7,50	53,1	53,2	33,5	58,2	65,9
Tp02_A	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	1,50	46,4	46,4	18,3	51,4	57,5
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	4,50	48,3	48,3	17,9	53,3	58,1
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	7,50	51,3	51,3	28,2	56,3	60,1
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	1,50	35,8	35,8	12,3	40,8	48,9
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	4,50	37,0	37,0	14,2	42,0	47,9
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	7,50	40,1	40,1	18,3	45,1	48,3
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	1,50	42,5	42,5	24,8	47,5	52,3
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	4,50	47,4	47,4	29,4	52,4	60,6
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	7,50	50,1	50,2	31,8	55,2	62,4
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	1,50	43,4	43,5	23,9	48,5	58,8
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	4,50	45,6	45,7	22,8	50,7	60,9
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	7,50	48,0	48,1	25,8	53,1	61,9
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	1,50	44,9	45,0	26,4	50,0	61,0
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	4,50	47,7	47,8	29,6	52,8	62,0
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	7,50	49,7	49,8	30,9	54,8	62,4
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	1,50	44,8	44,9	24,4	49,9	59,3
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	4,50	47,2	47,3	27,3	52,3	61,3
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	7,50	48,8	48,8	25,8	53,8	61,7
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	1,50	44,4	44,4	26,5	49,4	55,3
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	4,50	47,0	47,1	28,5	52,1	59,9
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	7,50	48,3	48,4	28,0	53,4	60,7
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	1,50	41,4	41,4	17,7	46,4	52,4
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	4,50	42,3	42,3	19,6	47,3	54,9
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	7,50	43,8	43,7	23,0	48,7	57,5
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	1,50	36,4	36,3	15,7	41,3	50,3
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	4,50	37,8	37,8	15,0	42,8	46,7
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	7,50	43,0	43,0	22,0	48,0	50,9
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	1,50	37,3	37,3	14,2	42,3	49,5
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	4,50	39,3	39,3	15,1	44,3	47,5
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	7,50	44,1	44,1	20,9	49,1	50,5
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	1,50	39,0	39,0	16,2	44,0	49,8
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	4,50	40,0	40,0	16,4	45,0	50,7
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	7,50	45,3	45,3	23,9	50,3	51,4
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	1,50	42,5	42,5	21,8	47,5	56,0
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	4,50	44,1	44,1	22,8	49,1	58,6
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	7,50	45,9	46,0	24,1	51,0	60,1
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	1,50	45,2	45,2	22,1	50,2	59,2
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	4,50	47,1	47,1	25,2	52,1	60,2
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	7,50	48,8	48,8	29,1	53,8	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	1,50	45,1	45,1	22,8	50,1	54,2
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	4,50	46,5	46,6	25,5	51,6	58,8
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	7,50	48,1	48,1	29,3	53,1	60,2
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	1,50	38,3	38,3	17,1	43,3	52,3
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	4,50	39,1	39,0	20,3	44,0	54,8
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	7,50	41,0	40,9	23,8	45,9	57,6
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	1,50	36,3	36,3	17,8	41,3	50,1
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	4,50	39,0	39,0	20,2	44,0	50,0
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	7,50	42,2	42,2	22,4	47,2	52,9
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	1,50	35,3	35,3	11,9	40,3	50,8
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	4,50	38,7	38,7	15,5	43,7	50,9
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	7,50	43,1	43,1	22,6	48,1	53,5
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	38,6	38,6	18,3	43,6	50,6
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	42,2	42,2	19,4	47,2	53,8
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	44,9	44,9	22,1	49,9	55,6
Tp20_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	41,2	41,2	24,0	46,2	54,6
Tp20_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	43,9	44,0	24,1	49,0	58,1
Tp20_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	46,8	46,9	27,6	51,9	59,1
Tp21_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	37,2	37,2	14,4	42,2	49,8
Tp21_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	40,3	40,3	17,7	45,3	50,0
Tp21_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	44,9	44,9	23,9	49,9	53,0
Tp22_A	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	34,2	34,2	14,2	39,2	45,9
Tp22_B	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	36,9	36,9	17,6	41,9	46,4
Tp22_C	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	40,4	40,4	23,2	45,4	50,6
Tp23_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	33,1	33,1	8,8	38,1	46,7
Tp23_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	37,2	37,2	12,0	42,2	44,1
Tp23_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	42,2	42,2	19,3	47,2	47,7
Tp24_A	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	33,1	33,1	15,0	38,1	46,8
Tp24_B	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	38,1	38,1	17,8	43,1	46,9
Tp24_C	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	42,8	42,8	23,4	47,8	49,3
Tp25_A	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	35,6	35,6	14,4	40,6	46,8
Tp25_B	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	38,6	38,6	17,5	43,6	47,0
Tp25_C	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	42,7	42,7	22,4	47,7	49,2
Tp26_A	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	35,9	35,9	15,1	40,9	47,0
Tp26_B	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	38,6	38,6	17,4	43,6	48,1
Tp26_C	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	43,1	43,1	23,1	48,1	51,5
Tp27_A	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	36,8	36,8	15,1	41,8	51,0
Tp27_B	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	38,0	38,0	16,6	43,0	52,7
Tp27_C	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	39,8	39,8	20,6	44,8	54,4
Tp28_A	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	27,5	27,5	8,3	32,5	43,6
Tp28_B	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	31,6	31,6	11,3	36,6	42,5
Tp28_C	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	39,5	39,5	18,0	44,5	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp29_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	37,9	37,8	19,8	42,8	49,5
Tp29_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	40,4	40,4	21,1	45,4	50,7
Tp29_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	43,4	43,4	25,4	48,4	52,5
Tp30_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	38,1	38,1	20,1	43,1	48,7
Tp30_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	40,5	40,5	20,6	45,5	47,8
Tp30_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	42,8	42,8	23,4	47,8	49,2
Tp31_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	36,2	36,2	18,9	41,2	47,2
Tp31_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	39,0	39,0	20,0	44,0	46,8
Tp31_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	42,2	42,2	24,3	47,2	47,9
Tp32_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	25,6	25,4	8,6	30,4	46,9
Tp32_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	27,7	27,6	9,3	32,6	46,5
Tp32_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	31,3	31,2	12,2	36,2	47,6
Tp33_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	28,5	28,4	11,3	33,4	47,9
Tp33_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	30,3	30,2	11,9	35,2	48,2
Tp33_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	33,3	33,2	15,0	38,2	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten La\_eq (maatgevend punt dagperiode)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01\_A - Woning 1 zijgevel  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	1,50	47,7	47,9	24,0	52,9	64,7
Gevel10	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	44,0	44,0	--	49,0	34,6
Gevel09	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	41,4	41,4	--	46,4	31,4
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	176249,30	396747,56	0,10	35,2	35,2	--	40,2	28,0
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	176265,44	396746,08	0,10	34,7	34,7	--	39,7	26,7
Gevel05	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	34,5	34,5	--	39,5	24,5
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	32,1	32,1	--	37,1	24,9
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	31,1	31,1	--	36,1	21,6
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	30,6	30,6	20,6	35,6	25,2
Gevel03	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	30,4	30,4	--	35,4	21,0
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	30,4	35,2	--	40,2	64,6
Gevel04	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	30,4	30,4	--	35,4	20,9
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	29,1	29,1	--	34,1	20,4
Gevel08	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	27,8	27,8	--	32,8	20,9
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	27,3	27,3	17,3	32,3	21,9
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	27,2	27,2	17,2	32,2	21,7
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	25,9	25,9	--	30,9	16,3
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	24,1	24,1	14,1	29,1	18,9
Gevel11	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	24,1	24,1	--	29,1	15,7
Dak02	Dak fitnesszaal oost	176258,26	396716,18	4,37	23,2	23,2	--	28,2	13,6
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	22,5	22,5	--	27,5	13,4
Gevel02	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	7,90	20,3	20,3	--	25,3	10,3
Dak09	Dak technische ruimte	176288,93	396708,38	0,10	17,7	17,7	7,7	22,7	9,0
Dak08	Uitstralend dak klintoren	176237,83	396718,36	0,10	15,0	15,0	--	20,0	8,1
Gevel07	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	13,3	13,3	--	18,3	6,7
Gevel06	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	12,2	12,2	--	17,2	3,5
VWr	Vrachtwagens op terrein	176295,35	396673,36	0,75	10,9	--	--	10,9	45,0
Gevel14	Gevel klintoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	10,3	10,3	--	15,3	0,5
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176294,57	396672,83	0,75	9,7	--	--	9,7	46,7
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	8,4	13,2	--	18,2	38,2
BWr	Bestelwagens op terrein	176281,72	396699,98	0,75	6,4	--	--	6,4	36,4
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	2,3	2,3	--	7,3	-5,9
Gevel16	Gevel klintoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	-0,6	-0,6	--	4,5	-10,5
Gevel17	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	-1,2	-1,2	-11,2	3,8	-8,6
Gevel15	Gevel klintoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	-1,4	-1,4	--	3,6	-11,3
Gevel12	Gevel klintoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	-1,5	-1,5	--	3,5	-11,4
Gevel18	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-9,4	-9,4	-19,4	-4,4	-17,0
Gevel13	Gevel klintoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	-14,9	-14,9	--	-9,9	-24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_eq (maatgevend punt 4,5 meter)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01\_B - Woning 1 zijgevel  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	4,50	49,9	50,0	27,1	55,0	64,8
Gevel10	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	44,7	44,7	--	49,7	34,7
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	176265,44	396746,08	0,10	41,4	41,4	--	46,4	31,4
Gevel09	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	41,3	41,3	--	46,3	31,3
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	176249,30	396747,56	0,10	40,8	40,8	--	45,8	30,8
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	37,2	37,2	--	42,2	27,2
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	36,6	36,6	--	41,6	26,6
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	31,2	35,9	--	40,9	64,6
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	35,5	35,5	--	40,5	25,5
Gevel05	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	34,7	34,7	--	39,7	24,7
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	34,0	34,0	24,0	39,0	26,7
Gevel08	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	31,6	31,6	--	36,6	22,4
Gevel03	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	30,9	30,9	--	35,9	20,9
Gevel04	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	30,9	30,9	--	35,9	20,9
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	30,6	30,6	20,6	35,6	23,2
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	28,9	28,9	18,9	33,9	21,3
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	28,7	28,7	--	33,7	18,9
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	27,8	27,8	--	32,8	17,8
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	26,9	26,9	16,9	31,9	19,9
Gevel11	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	26,7	26,7	--	31,7	16,7
Dak09	Dak technische ruimte	176288,93	396708,38	0,10	23,7	23,7	13,7	28,7	13,7
Dak02	Dak fitnesszaal oost	176258,26	396716,18	4,37	23,7	23,7	--	28,7	13,7
Dak08	Uitstralend dak klintoren	176237,83	396718,36	0,10	22,3	22,3	--	27,3	12,3
Gevel02	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	7,90	22,1	22,1	--	27,1	12,1
Gevel06	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	16,9	16,9	--	21,9	7,1
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	11,5	16,3	--	21,3	39,4
Gevel07	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	15,9	15,9	--	20,9	7,4
Gevel14	Gevel klintoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	12,3	12,3	--	17,3	2,3
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	8,4	8,4	--	13,4	-1,6
Gevel16	Gevel klintoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	4,6	4,6	--	9,6	-5,4
Gevel12	Gevel klintoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	4,0	4,0	--	9,0	-6,1
Gevel15	Gevel klintoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	3,3	3,3	--	8,3	-6,7
Gevel17	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	1,1	1,1	-8,9	6,1	-8,1
Gevel18	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-7,2	-7,2	-17,2	-2,2	-16,4
Gevel13	Gevel klintoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	-11,2	-11,2	--	-6,2	-21,2
BWr	Bestelwagens op terrein	176281,72	396699,98	0,75	8,3	--	--	8,3	36,8
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176294,57	396672,83	0,75	11,8	--	--	11,8	47,4
VWr	Vrachtwagens op terrein	176295,35	396673,36	0,75	13,2	--	--	13,2	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_eq (maatgevend punt 7,5 meter)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01\_C - Woning 1 zijgevel  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	7,50	53,1	53,2	33,5	58,2	65,9
Gevell0	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	46,9	46,9	--	51,9	36,9
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	176249,30	396747,56	0,10	45,7	45,7	--	50,7	35,7
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	176265,44	396746,08	0,10	44,6	44,6	--	49,6	34,6
Gevel09	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	42,9	42,9	--	47,9	32,9
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	41,2	41,2	--	46,2	31,2
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	39,7	39,7	--	44,7	29,7
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	39,1	39,1	--	44,1	29,1
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	38,8	38,8	28,8	43,8	30,1
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	38,3	38,3	28,3	43,3	29,5
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	37,9	37,9	27,9	42,9	29,1
Gevel05	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	37,2	37,2	--	42,2	27,2
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	32,2	37,0	--	42,0	65,6
Gevel08	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	35,6	35,6	--	40,6	25,6
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	34,9	34,9	--	39,9	24,9
Gevel04	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	32,0	32,0	--	37,0	22,0
Gevel03	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	31,8	31,8	--	36,8	21,8
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	31,2	31,2	21,2	36,2	22,5
Gevell1	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	29,0	29,0	--	34,0	19,0
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	28,4	28,4	--	33,4	18,4
Dak09	Dak technische ruimte	176288,93	396708,38	0,10	27,2	27,2	17,2	32,2	17,2
Dak02	Dak fitnesszaal oost	176258,26	396716,18	4,37	24,9	24,9	--	29,9	14,9
Dak08	Uitstralend dak klintoren	176237,83	396718,36	0,10	24,3	24,3	--	29,3	14,3
Gevel02	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	7,90	23,3	23,3	--	28,3	13,3
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	17,5	22,2	--	27,2	43,7
Gevel07	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	20,2	20,2	--	25,2	10,2
Gevel06	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	19,1	19,1	--	24,1	9,1
Gevell4	Gevel klintoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	13,9	13,9	--	18,9	3,9
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	10,8	10,8	--	15,8	0,8
Gevell6	Gevel klintoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	6,6	6,6	--	11,6	-3,5
Gevell5	Gevel klintoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	5,4	5,4	--	10,4	-4,6
Gevell2	Gevel klintoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	5,4	5,4	--	10,4	-4,6
Gevell7	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	3,5	3,5	-6,5	8,5	-6,4
Gevell8	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-4,3	-4,3	-14,3	0,7	-14,2
Gevell3	Gevel klintoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	-10,3	-10,3	--	-5,3	-20,3
BWr	Bestelwagens op terrein	176281,72	396699,98	0,75	13,3	--	--	13,3	40,3
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176294,57	396672,83	0,75	16,9	--	--	16,9	51,0
VWr	Vrachtwagens op terrein	176295,35	396673,36	0,75	18,0	--	--	18,0	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA\_MAX

Rekenresultaten La\_max (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	1,50	63,0	63,0	--
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	4,50	63,0	63,0	--
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	7,50	64,3	64,3	--
Tp02_A	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	1,50	56,5	56,5	--
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	4,50	60,5	60,5	--
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	7,50	61,0	61,0	--
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	1,50	41,6	41,6	--
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	4,50	43,9	43,9	--
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	7,50	42,4	42,4	--
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	1,50	48,3	48,3	--
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	4,50	59,6	59,6	--
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	7,50	60,8	60,8	--
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	1,50	57,7	57,7	--
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	4,50	59,9	59,9	--
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	7,50	60,7	60,7	--
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	1,50	58,6	58,6	--
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	4,50	60,2	60,2	--
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	7,50	60,4	60,4	--
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	1,50	57,2	57,2	--
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	4,50	59,1	59,1	--
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	7,50	59,4	59,4	--
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	1,50	49,7	49,7	--
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	4,50	57,7	57,7	--
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	7,50	58,2	58,2	--
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	1,50	44,9	44,9	--
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	4,50	51,6	51,6	--
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	7,50	50,3	50,3	--
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	1,50	39,0	39,0	--
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	4,50	41,6	41,6	--
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	7,50	46,9	46,9	--
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	1,50	40,9	40,9	--
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	4,50	45,6	45,6	--
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	7,50	47,2	47,2	--
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	1,50	43,5	43,5	--
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	4,50	48,2	48,2	--
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	7,50	48,7	48,7	--
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	1,50	51,6	51,6	--
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	4,50	56,8	56,8	--
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	7,50	58,1	58,1	--
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	1,50	52,8	52,8	--
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	4,50	55,1	55,1	--
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	7,50	55,7	55,7	--
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	1,50	46,8	46,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_max (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	4,50	53,6	53,6	--
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	7,50	54,6	54,6	--
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	1,50	42,9	34,5	--
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	4,50	48,8	36,8	--
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	7,50	52,6	38,8	--
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	1,50	38,3	35,1	--
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	4,50	41,6	38,1	--
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	7,50	45,8	45,1	--
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	1,50	38,7	37,1	--
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	4,50	42,8	42,8	--
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	7,50	47,2	47,2	--
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	48,9	48,9	--
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	54,3	54,3	--
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	55,5	55,5	--
Tp20_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	51,6	51,6	--
Tp20_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	57,4	57,4	--
Tp20_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	56,7	56,7	--
Tp21_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	46,4	46,4	--
Tp21_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	51,3	51,3	--
Tp21_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	52,9	52,9	--
Tp22_A	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	37,4	37,4	--
Tp22_B	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	41,6	41,6	--
Tp22_C	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	41,8	39,4	--
Tp23_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	36,3	36,3	--
Tp23_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	39,2	39,2	--
Tp23_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	44,4	44,4	--
Tp24_A	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	36,8	36,8	--
Tp24_B	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	42,4	42,4	--
Tp24_C	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	45,7	45,7	--
Tp25_A	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	40,1	40,1	--
Tp25_B	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	43,7	43,7	--
Tp25_C	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	49,1	49,1	--
Tp26_A	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	41,7	41,7	--
Tp26_B	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	45,6	45,6	--
Tp26_C	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	45,0	45,0	--
Tp27_A	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	42,7	42,7	--
Tp27_B	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	48,3	48,3	--
Tp27_C	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	49,5	49,5	--
Tp28_A	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	35,6	35,6	--
Tp28_B	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	37,1	37,1	--
Tp28_C	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	43,0	43,0	--
Tp29_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	41,1	39,7	--
Tp29_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	44,4	44,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_max (totaal)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp29_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	47,1	47,1	--
Tp30_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	39,3	37,5	--
Tp30_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	41,2	40,2	--
Tp30_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	43,8	43,8	--
Tp31_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	38,9	36,3	--
Tp31_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	40,4	39,4	--
Tp31_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	42,5	42,1	--
Tp32_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	34,5	29,0	--
Tp32_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	35,6	30,1	--
Tp32_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	37,5	31,9	--
Tp33_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	38,3	30,1	--
Tp33_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	39,4	31,9	--
Tp33_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	41,3	34,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_max (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	7,50	64,3	64,3	--
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	1,50	63,0	63,0	--
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	4,50	63,0	63,0	--
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	7,50	61,0	61,0	--
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	7,50	60,8	60,8	--
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	7,50	60,7	60,7	--
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	4,50	60,5	60,5	--
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	7,50	60,4	60,4	--
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	4,50	60,2	60,2	--
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	4,50	59,9	59,9	--
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	4,50	59,6	59,6	--
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	7,50	59,4	59,4	--
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	4,50	59,1	59,1	--
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	1,50	58,6	58,6	--
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	7,50	58,2	58,2	--
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	7,50	58,1	58,1	--
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	1,50	57,7	57,7	--
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	4,50	57,7	57,7	--
Tp20_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	57,4	57,4	--
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	1,50	57,2	57,2	--
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	4,50	56,8	56,8	--
Tp20_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	56,7	56,7	--
Tp02_A	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	1,50	56,5	56,5	--
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	7,50	55,7	55,7	--
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	55,5	55,5	--
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	4,50	55,1	55,1	--
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	7,50	54,6	54,6	--
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	54,3	54,3	--
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	4,50	53,6	53,6	--
Tp21_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	52,9	52,9	--
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	1,50	52,8	52,8	--
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	4,50	51,6	51,6	--
Tp20_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	51,6	51,6	--
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	1,50	51,6	51,6	--
Tp21_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	51,3	51,3	--
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	7,50	50,3	50,3	--
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	1,50	49,7	49,7	--
Tp27_C	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	49,5	49,5	--
Tp25_C	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	49,1	49,1	--
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	48,9	48,9	--
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	7,50	48,7	48,7	--
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	1,50	48,3	48,3	--
Tp27_B	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	48,3	48,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten La\_max (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	4,50	48,2	48,2	--
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	7,50	47,2	47,2	--
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	7,50	47,2	47,2	--
Tp29_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	47,1	47,1	--
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	7,50	46,9	46,9	--
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	1,50	46,8	46,8	--
Tp21_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	46,4	46,4	--
Tp24_C	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	45,7	45,7	--
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	4,50	45,6	45,6	--
Tp26_B	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	45,6	45,6	--
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	7,50	45,8	45,1	--
Tp26_C	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	45,0	45,0	--
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	1,50	44,9	44,9	--
Tp23_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	44,4	44,4	--
Tp29_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	44,4	44,4	--
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	4,50	43,9	43,9	--
Tp30_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	43,8	43,8	--
Tp25_B	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	43,7	43,7	--
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	1,50	43,5	43,5	--
Tp28_C	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	43,0	43,0	--
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	4,50	42,8	42,8	--
Tp27_A	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	42,7	42,7	--
Tp24_B	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	42,4	42,4	--
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	7,50	42,4	42,4	--
Tp31_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	42,5	42,1	--
Tp26_A	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	41,7	41,7	--
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	4,50	41,6	41,6	--
Tp22_B	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	41,6	41,6	--
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	1,50	41,6	41,6	--
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	1,50	40,9	40,9	--
Tp30_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	41,2	40,2	--
Tp25_A	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	40,1	40,1	--
Tp29_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	41,1	39,7	--
Tp22_C	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	41,8	39,4	--
Tp31_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	40,4	39,4	--
Tp23_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	39,2	39,2	--
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	1,50	39,0	39,0	--
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	7,50	52,6	38,8	--
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	4,50	41,6	38,1	--
Tp30_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	39,3	37,5	--
Tp22_A	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	37,4	37,4	--
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	1,50	38,7	37,1	--
Tp28_B	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	37,1	37,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La\_max (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp24_A	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	36,8	36,8	--
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	4,50	48,8	36,8	--
Tp23_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	36,3	36,3	--
Tp31_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	38,9	36,3	--
Tp28_A	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	35,6	35,6	--
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	1,50	38,3	35,1	--
Tp33_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	41,3	34,5	--
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	1,50	42,9	34,5	--
Tp33_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	39,4	31,9	--
Tp32_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	37,5	31,9	--
Tp33_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	38,3	30,1	--
Tp32_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	35,6	30,1	--
Tp32_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	34,5	29,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	1,50	34,3	40,3	--	45,3	67,2
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	4,50	34,3	40,3	--	45,3	67,4
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,76	396758,49	7,50	36,7	42,7	--	47,7	69,6
Tp02_A	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	1,50	37,7	43,7	--	48,7	70,8
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	4,50	37,8	43,9	--	48,9	70,4
Tp02_C	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	7,50	37,4	43,4	--	48,4	69,9
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	1,50	32,1	38,1	--	43,1	66,5
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	4,50	32,5	38,5	--	43,5	65,8
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,32	396759,55	7,50	34,2	40,2	--	45,2	67,7
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	1,50	22,7	28,4	--	33,4	63,2
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	4,50	24,8	30,6	--	35,6	63,9
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,68	396754,27	7,50	30,8	36,7	--	41,7	66,5
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	1,50	26,4	32,3	--	37,3	62,1
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	4,50	29,8	35,8	--	40,8	62,5
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,42	396743,44	7,50	32,4	38,4	--	43,4	64,9
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	1,50	25,4	31,1	--	36,1	65,9
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	4,50	27,9	33,8	--	38,8	65,3
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,35	396736,97	7,50	29,4	35,2	--	40,2	66,9
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	1,50	22,9	28,4	--	33,4	65,7
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	4,50	26,6	32,4	--	37,4	65,3
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,45	396726,87	7,50	28,3	34,0	--	39,0	67,1
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	1,50	21,0	26,4	--	31,4	63,6
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	4,50	24,9	30,6	--	35,6	64,0
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,54	396716,71	7,50	27,5	33,0	--	38,0	67,0
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	1,50	20,9	25,8	--	30,8	66,1
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	4,50	23,1	28,0	--	33,0	66,7
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,57	396711,09	7,50	27,4	32,0	--	37,0	70,1
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	1,50	21,3	26,8	--	31,8	63,9
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	4,50	23,4	29,0	--	34,0	64,0
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,62	396717,29	7,50	26,5	31,7	--	36,7	67,5
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	1,50	22,6	28,3	--	33,3	63,6
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	4,50	24,7	30,6	--	35,6	62,8
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,48	396727,65	7,50	26,5	32,2	--	37,2	65,5
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	1,50	24,6	30,5	--	35,5	63,8
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	4,50	26,2	32,2	--	37,2	62,3
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,36	396737,79	7,50	27,7	33,6	--	38,6	64,9
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	1,50	19,1	24,8	--	29,8	60,0
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	4,50	22,6	28,4	--	33,4	59,5
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176207,91	396707,46	7,50	25,9	31,8	--	36,8	61,1
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	1,50	22,8	28,0	--	33,0	66,7
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	4,50	25,2	30,5	--	35,5	66,8
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176213,92	396703,11	7,50	28,0	33,2	--	38,2	68,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	1,50	23,0	27,9	--	32,9	67,4
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	4,50	25,9	30,8	--	35,8	68,2
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176216,90	396693,29	7,50	29,3	34,2	--	39,2	71,0
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	1,50	26,2	30,6	--	35,6	71,6
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	4,50	28,8	33,1	--	38,1	72,3
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176214,24	396686,23	7,50	32,0	36,5	--	41,5	74,6
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	1,50	22,4	27,0	--	32,0	67,8
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	4,50	24,8	29,3	--	34,3	68,7
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176208,47	396690,76	7,50	28,2	32,9	--	37,9	70,6
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	1,50	21,5	26,2	--	31,2	67,0
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	4,50	23,6	28,1	--	33,1	67,7
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176205,51	396700,54	7,50	26,8	31,6	--	36,6	69,2
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	30,6	36,6	--	41,6	64,5
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	31,6	37,6	--	42,6	64,6
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	33,6	39,6	--	44,6	66,5
Tp20_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	27,3	33,2	--	38,2	65,6
Tp20_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	29,2	35,2	--	40,2	65,7
Tp20_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	30,6	36,4	--	41,4	66,8
Tp21_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	24,4	30,0	--	35,0	66,1
Tp21_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	26,4	32,2	--	37,2	65,9
Tp21_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	28,0	33,7	--	38,7	66,7
Tp22_A	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	15,2	21,0	--	26,0	54,9
Tp22_B	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	17,7	23,5	--	28,5	55,2
Tp22_C	Woning 16 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	22,1	27,6	--	32,6	62,3
Tp23_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	23,3	29,2	--	34,2	59,7
Tp23_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	26,0	32,0	--	37,0	60,0
Tp23_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	27,2	33,2	--	38,2	62,4
Tp24_A	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	25,7	31,7	--	36,7	61,0
Tp24_B	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	27,6	33,6	--	38,6	61,4
Tp24_C	Woning 13 + 14 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	28,4	34,3	--	39,3	63,0
Tp25_A	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	15,7	21,5	--	26,5	55,5
Tp25_B	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	18,6	24,5	--	29,5	55,2
Tp25_C	Woning 17 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	24,4	30,3	--	35,3	61,1
Tp26_A	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	23,5	28,7	--	33,7	67,8
Tp26_B	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	25,0	30,4	--	35,4	67,2
Tp26_C	Woning 17 + 18 + 19 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	26,7	32,0	--	37,0	67,9
Tp27_A	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	19,9	24,7	--	29,7	65,3
Tp27_B	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	21,4	26,4	--	31,4	65,0
Tp27_C	Woning 19 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	25,1	29,9	--	34,9	67,5
Tp28_A	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	19,4	25,3	--	30,3	58,1
Tp28_B	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	23,8	29,7	--	34,7	58,6
Tp28_C	Woning 17 + 18 + 19 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	25,5	31,4	--	36,4	61,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp29_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	23,9	28,8	--	33,8	68,9
Tp29_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	25,8	30,6	--	35,6	69,5
Tp29_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	27,6	32,5	--	37,5	69,8
Tp30_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	19,0	24,4	--	29,4	62,3
Tp30_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	20,2	26,1	--	31,1	57,1
Tp30_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	23,3	29,1	--	34,1	60,1
Tp31_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	18,3	24,2	--	29,2	57,6
Tp31_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	21,9	27,9	--	32,9	57,4
Tp31_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	23,2	29,2	--	34,2	57,8
Tp32_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	22,6	27,1	--	32,1	68,5
Tp32_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	24,3	28,7	--	33,7	69,1
Tp32_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	25,8	30,2	--	35,2	69,1
Tp33_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	23,1	27,7	--	32,7	69,0
Tp33_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	25,2	29,6	--	34,6	69,8
Tp33_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	26,8	31,2	--	36,2	69,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02\_B - Woning 1 + 2 voorgevel  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp02_B	Woning 1 + 2 voorgevel	176213,59	396763,85	4,50	37,8	43,9	--	48,9	70,4
ihPW03	Indirecte hinder bestemmingsverkeer (20%)	176253,48	396768,62	0,75	37,1	43,1	--	48,1	70,2
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 30	176358,37	396709,39	0,75	29,6	35,7	--	40,7	57,6
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 50	176169,41	396572,68	0,75	3,8	9,8	--	14,8	36,2
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	176345,45	396703,72	0,75	-12,0	--	--	-12,0	37,1
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	176346,09	396702,95	1,50	-1,1	--	--	-1,1	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

20-5-2021 16:01:53