



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:	20201359.v02
Datum:	27 oktober 2020
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en de beoogde situatie	4
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader milieu	8
2.3. Muziekgeluid	9
2.4. Definitie periodes	9
3. REKENONDERZOEK	10
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	16
3.3.8. Klimtoren.....	17
3.3.9. Technische ruimten	17
3.3.10. Piekgeluiden Fitland-gebouw	18
3.3.11. Dak installaties.....	18
3.4. Geluidbronnen RBS.....	18
3.5. Berekeningswijze.....	19
4. REKENRESULTATEN	22
4.1. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	22
4.2. Rekenresultaten maximaal geluidniveau RBS	25
4.3. Rekenresultaten indirecte hinder.....	25
4.4. Bijzondere geluiden	26
5. CONCLUSIES	27
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	28
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	29
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	30
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ.....	31
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX	32
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	33

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:

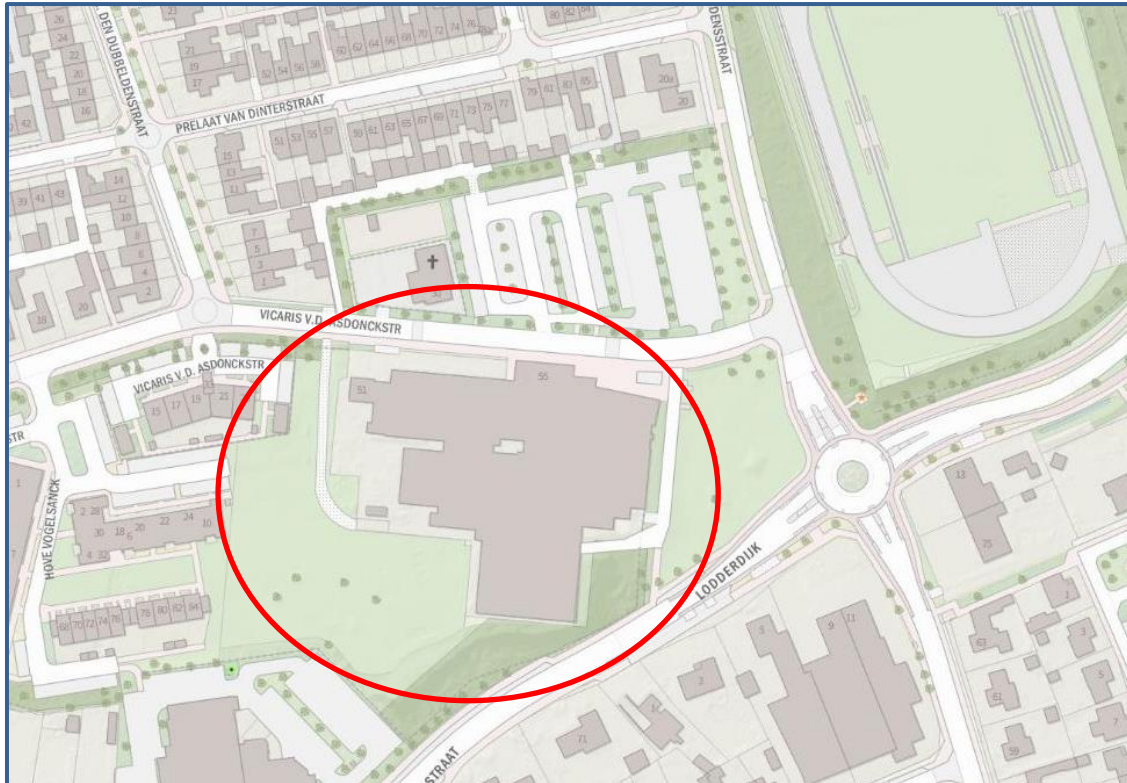
- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidsniveaus;
- de indirecte hinder.

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

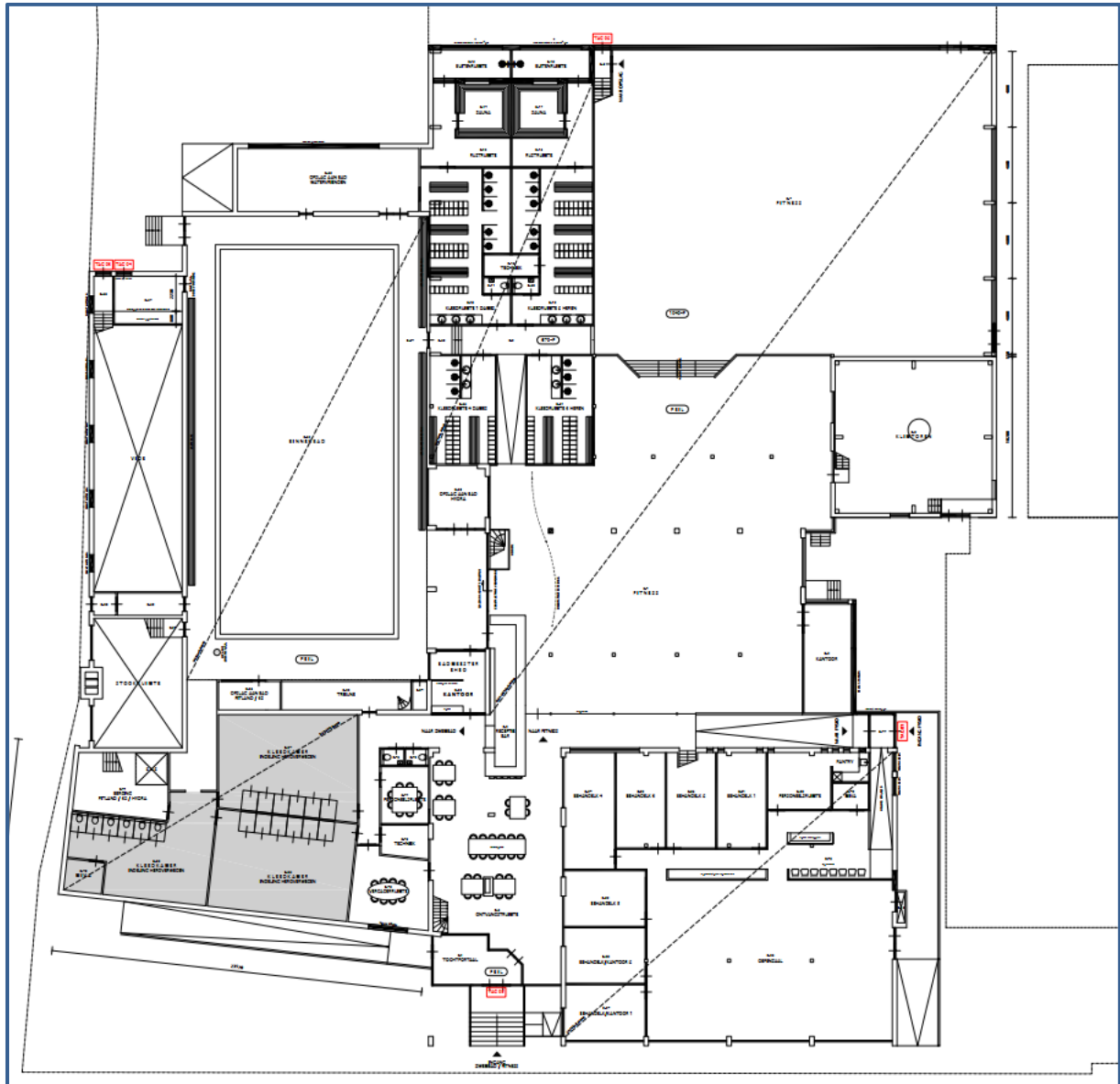
De locatie van het plangebied, inclusief omgeving, is weergegeven op afbeelding 1. De plattegrondtekening van de gewenste woningen en de locatie van het nieuwe Fitland-gebouw zijn weergegeven op afbeelding 2. Ten slotte is op afbeelding 3 de gewenste (nieuwe) indeling van het Fitland-gebouw op de begane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

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 voor zowel de bestaande als de nieuwe woningen 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)	28,5
D00393	Sandwich panelen (gevel/schuin dak)	BP5: Spouwkonstr. + wol 170-210 mm	39,7
D00255	Plat dak	Dak: 50 wol/gesloten plaat	37,1
D00784	Deur	Buitendeur 38.4-12-8.groot glasopp.	32,9
D00140	Gevel grindbeton	Grindbeton 150 mm	47,7
D00135	Stenen spouwmuur	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m ²	51,2

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 (Vicarís van der Asdonckstraat) en 50 km/uur (Lodderdijk).

Tabel 2. Lichte voertuigen binnen 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 zuidzijde van het gebouw. Het laden en lossen gebeurt handmatig waardoor hier geen geluibrón voor 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 remonvluchting. 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 ³
Ultra bas 	club, feestzaal, live muziek, DJ	98 – 103 ³

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 industrielawaai (zie onderstaande tabel).

Correctiespectrum industrielawaai								
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 uitgegaan 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 drie uitstralende gevels (Gevel01a,b-02) 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 & Gevel02, MW1, spouwmuur steen 400kg/m²) 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 (puntbronnen) 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 puntbronnen is weergegeven in de tabellen 4 en 5.
- 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 6 en 7.

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 industrielaawaai gemodelleerd als puntbron op 2/3 hoogte tussen de nok en de goot. De berekeningen van de geluiduitstraling per gevelvlak (puntbron) is hieronder toegelicht:

Tabel 4. Geluiduitstraling fitnessruimte zuid (Gevel03)

	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot.
Lp	0	60	69	72	75	74	72	68	0	80,16
S	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	
10 log S	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	
Ri	0	22	27	38	45	50	50	50	0	
Cd	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Lw	0,00	53,03	57,03	49,03	45,03	39,03	37,03	33,03	0,00	59,20
DI	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lwr	0,00	56,03	60,03	52,03	48,03	42,03	40,03	36,03	0,00	62,20

Tabel 5. Geluiduitstraling fitnessruimte noord (Gevel04)

	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 62,2 dB(A) voor 'Gevel03' en een bronvermogen van 60,95 dB(A) voor 'Gevel04'. De geluiduitstraling van deze gevels is door middel van 2 puntbronnen gemodelleerd.

Uitstralende daken lijnbronnen

Op basis van een continu binnenniveau 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 industrielaawaai gemodelleerd als lijnbronnen op 2/3 hoogte tussen de nok en de goot. De berekeningen van de geluiduitstraling per dakvlak is hieronder toegelicht:

Tabel 6. 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 7. 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 (Gevel05-07) 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. 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 (Gevel08-10) 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 (Gevel11 en Gevel13) 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 (Gevel14-18) 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 (Dak08) 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 (Gevel19-20) 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/m²) 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 8.

Tabel 8. Geluidbronnen RBS

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	Lw dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	2x	2x	-	Mobiele bron	89
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	8x	8x	-	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 ²
Dak04	Dak zwembad	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	42 / m ²
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	50 / m ²
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	52 / m ²
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	50 / m ²
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	12 uur	4 uur	-	Uitstralend dak	42 / m ²
Dak09	Dak technische ruimte	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralend dak	45 / m ²

Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	55 / m ²
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	33 / m ²
Gevel02	Gevel fitnessruimte (zuid) 1	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	33 / m ²
Gevel03	Gevel fitnessruimte (zuid) 2	12 uur	4 uur	-	Puntbron	62
Gevel04	Gevel fitnessruimte (noord)	12 uur	4 uur	-	Puntbron	61
Gevel05	Toegang oefenzaal west (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	45 / m ²
Gevel06	Toegang oefenzaal west (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	45 / m ²
Gevel07	Gevel oefenzaal noord	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel08	Gevel zwembad oost (1)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel09	Gevel zwembad oost (2)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel10	Gevel zwembad west	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel11	Gevel Fitplan west	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel12	Gevel Fitplan noord	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	60/ m ²
Gevel13	Gevel fitplan oost	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	50 / m ²
Gevel14	Gevel klimtoren (west)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel15	Gevel klimtoren (zuid)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel16	Gevel klimtoren (oost)	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel17	Gevel klimtoren (noord) 1	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel18	Gevel klimtoren (noord) 2	12 uur	4 uur	-	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel19	Gevel technische ruimte (1)	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralende gevel	31 / m ²
Gevel20	Gevel technische ruimte (2)	12 uur	4 uur	8 uur	Uitstralende gevel	31 / m ²
Maximaal geluidniveau						
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
Indirecte hinder						
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 bestaande woningen van derden en 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 waar van toepassing 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).

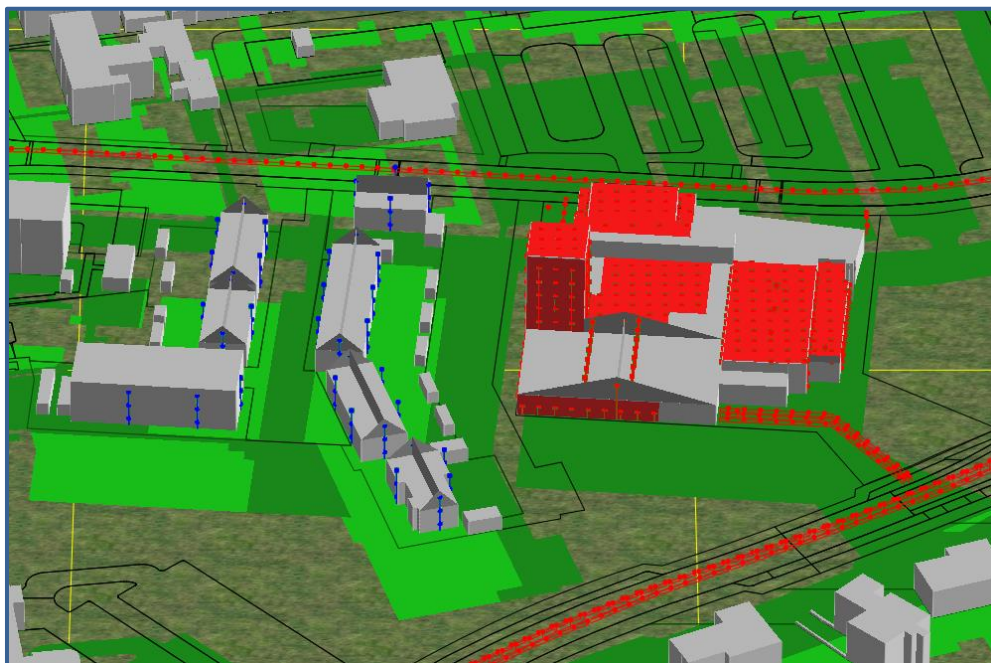
Er is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1,0), met uitzondering van de akoestisch reflecterende delen, zoals verhardingen (bodemfactor 0,0). Voor het plangebied van de nieuwe gewenste woningen is uitgegaan van een bodemfactor 0,5 vanwege afwisselend harde en zachte delen.

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.

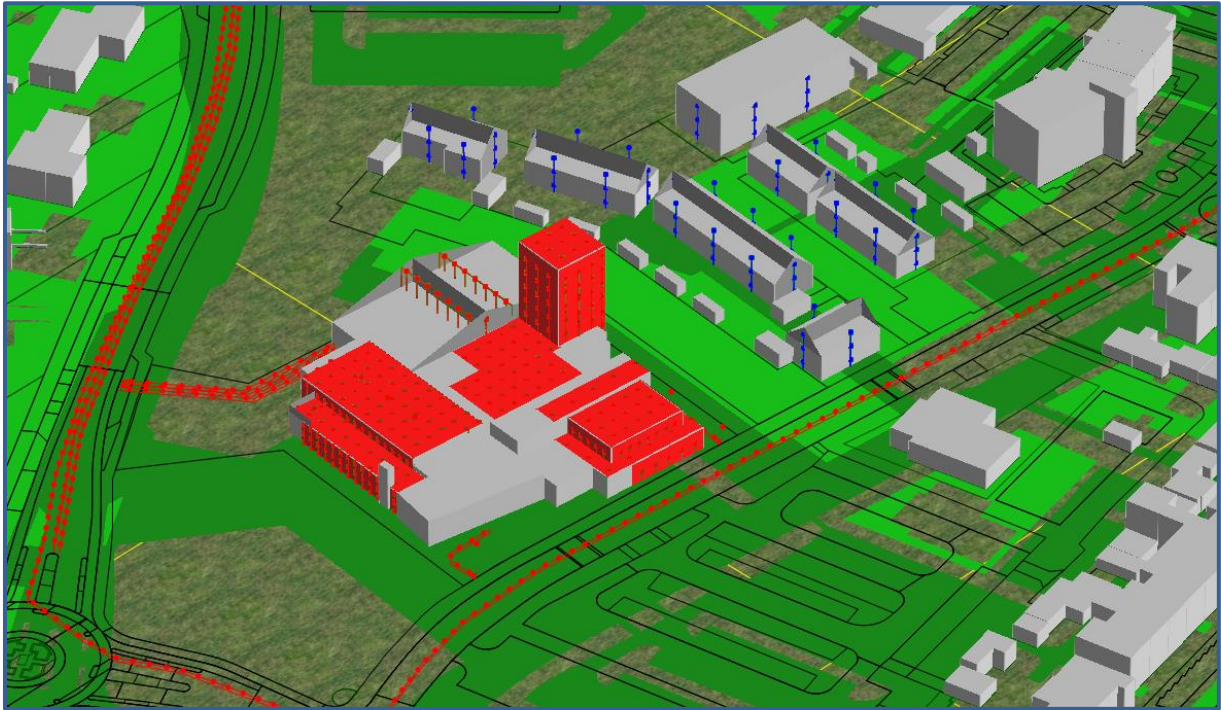
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

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 9 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 (avond en nachtperiode). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 9. 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						
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	1,5	48,4	-	-	48,4
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	47,6	-	-	47,6
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	1,5	47,1	-	-	47,1
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	1,5	46,4	-	-	46,4
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	1,5	46,3	-	-	46,3
Avond/nachtperiode						
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	7,5	-	53,4	33,5	58,4
Tp02_C	Woning 1+ 2 voorgevel	7,5	-	51,2	28,2	56,2
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	7,5	-	50,6	30,9	55,6
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	7,5	-	50,6	31,7	55,6
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	7,5	-	50,3	28,8	55,3
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	50,2	27,1	55,2
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	7,5	-	50,2	25,7	55,2
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	7,5	-	50,1	27,9	55,1
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	7,5	-	49,9	29,1	54,9
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	7,5	-	49,4	30,4	54,4
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	4,5	-	49,1	24,8	54,1
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	4,5	-	49,0	28,5	54,0
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	4,5	-	48,9	27,2	53,9
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	4,5	-	48,9	29,5	53,9
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	4,5	-	48,7	25,2	53,7
Tp20_C	Woning 13 achtergevel	7,5	-	48,4	29,7	53,4
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	4,5	-	48,2	17,9	53,2
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	7,5	-	48,1	25,9	53,1
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	4,5	-	48,0	29,4	53,0
Tp21_C	Woning 14 achtergevel	7,5	-	47,6	30,9	52,6
Tp25_C	Woning 15 + 16 voorgevel	7,5	-	47,0	27,7	52,0
Tp20_B	Woning 13 achtergevel	4,5	-	46,9	24,6	51,9
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	4,5	-	46,9	24,9	51,9
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	7,5	-	46,6	24,0	51,6
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	7,5	-	45,9	23,1	50,9
Tp21_B	Woning 14 achtergevel	4,5	-	45,9	26,0	50,9
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	4,5	-	45,9	22,9	50,9
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	7,5	-	45,7	24,0	50,7
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	4,5	-	45,4	24,1	50,4
Tp26_C	Woning 17 + 18 voorgevel	7,5	-	45,2	24,0	50,2

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 viertal 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^e etage) en 7,5 meter (2^e 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^e etage geen verblijfsruimte 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 55,2 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 $58,4 - 35 = 23,4$ 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 23,4 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 ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ 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 58,4 dB(A) etmaalwaarde. Een gevelwering van $53 - 35 = 18$ 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 RBS

In tabel 10 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 10. Rekenresultaten L_{Amax}

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Amax}[dB(A)]$		
			Dag 70	Avond 65	Nacht 60
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	7,5	-	63,8	-
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	62,4	-
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	62,4	-	-
Tp02_C	Woning 1+ 2 voorgevel	7,5	-	60,4	-
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	4,5	-	60,2	-
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	7,5	-	60,0	-
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	7,5	-	59,9	-
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	7,5	-	59,6	-
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	4,5	-	59,4	-
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	4,5	-	59,1	-

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

Tabel 11. Rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Amax}[dB(A)]$			
			Dag 50	Avond 45	Nacht 40	Etmaal 50
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	4,5	-	43,8	-	48,8
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	-	42,8	-	47,8

Tp22_C	Woning 14 zijgevel	7,5	-	40,9	-	45,9
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	1,5	34,5	-	-	34,5
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	4,5	-	40,4	-	45,4
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	7,5	-	40,1	-	45,1
Tp24_C	Woning 15 zijgevel	7,5	-	39,5	-	44,5
Tp22_B	Woning 14 zijgevel	4,5	-	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 48,8 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_2 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_3 vanwege muziekgeluid is toegepast. Eventuele toepassing van een toeslag K_2 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 viertal 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.

Conclusie

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

BIJLAGE I. GEGEVENS



RENVOOI

	Appartementen klein	12X
	Rijwoning beukmaat 5,1 m	13X
	Rijwoning beukmaat 5,7 m	4X
	Twee-onder-eenkapwoningen	4X
TOTAAL:		33X

	BESTAANDE BOOM BUITEN PLANGEBIED
	BESTAANDE BOOM TE BEHOUDEN
	NIEUW TE PLANTEN BOOM

VERKAVELING-WONINGTYPLOGIE



Onderwerp:	Ontwikkeling Fitland terrein Gemert	Werknr.:	1935-GEM
Schaal:	1:1000	Getekend:	BP
Datum:	1 september 2020		

BEGANE GROND

VOORLOPIG ONTWERP

o.b.v. milieuvergunningtek. d.d. 02-04-1996

blad 1



vanHoutumarchitecten b.v.

Cruijenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211758
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

AANVRAGER FITLAND
Vicaris van der Asdonckstraat 55
5421 VB Gemert

getekend : FP

schaal : 1/100

PLAN Het verbouwen van een bedrijfsgebouw aan Vicaris van der
Asdonckstraat 55 te Gemert

datum : 16 oktober 2019

werknr. : 1955

Alle opdrachten worden uitsluitend uitgevoerd onder toepasselijkheid van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur (DNR 2011). DNR 2011 is gedeponeerd ter griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011/nummer 56/2013. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

VERDIEPING

VOORLOPIG ONTWERP

o.b.v. milieuvergunningtek. d.d. 02-04-1996

blad 2



Cruijenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211758
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

AANVRAGER FITLAND
Vicaris van der Asdonckstraat 55
5421 VB Gemert

getekend : FP

schaal : 1/100

PLAN Het verbouwen van een bedrijfsgebouw aan Vicaris van der
Asdonckstraat 55 te Gemert

datum : 16 oktober 2019

werknr. : 1955

Gehanteerde isolatiewaarden Fitland Gemert

Glas

Nummer	D02762									
(Sub)rubriek	2.2 Glas/Dubbel glas									
Omschrijving	HR++ glas (4-15-6)									
Bron	DGMR									
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)
Geluidsisolatie [dB]	0,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	0,0	28,5	33(-2, -5)

Gevels/schuin dak

Nummer	D00393									
(Sub)rubriek	4.2 Lichte paneelconstr./borstweringen/deuren/Samengestelde panelen									
Omschrijving	BP5: Spouwkonstr.+wol 170-210 mm									
Bron	Verkeerslawai en woningen '84									
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)
Geluidsisolatie [dB]	0,0	27,0	38,0	45,0	50,0	50,0	0,0	0,0	39,7	47(-2, -7)

Plat dak

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"/>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)
Geluidsisolatie [dB]	0,0	26,5	30,5	41,5	49,5	58,0	60,0	0,0	37,1	43(-1, -6)

Deuren

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"/>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)
Geluidsisolatie [dB]	0,0	25,0	28,0	33,0	36,0	39,0	0,0	0,0	32,9	36(-1, -3)

Gevel grindbeton

Nummer	D00140										
(Sub)rubriek	1.3 Steenachtigen/beton/blokken/Grindbeton/natuursteen										
Omschrijving	Grindbeton 150 mm										
Bron	Meetrappen										
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)	
Geluidsisolatie [dB]	0,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	0,0	0,0	47,7	52(-2, -4)	

Gevel Spouwmuur (steen)

Nummer	D00135										
(Sub)rubriek	1.1 Steenachtigen/beton/blokken/Baksteen licht/zwaar										
Omschrijving	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m2										
Bron	Verkeerslawaa en woningen '84										
Leverbaar	<input checked="" type="checkbox"/>										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	RA	Rw(C, Ctr)	
Geluidsisolatie [dB]	0,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	0,0	0,0	51,2	57(-2, -6)	

BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL



Bodemgebieden

De Roever Omgevingsadvies

396800

396600

176000

176200

176400

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor



- 0
- 0,5

Gebouwen



0 m 80 m
schaal = 1 : 2000





Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

	0
	0,5

Gebouwen
Schermen



0 m 40 m
schaal = 1 : 1000

396800

396700



176100

176200

176300

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0
- 0,5

Gebouwen

Schermen

0 m 40 m

↑

schaal = 1 : 1000



396800

396700

176100

176200



176300

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



0 m 30 m
schaal = 1 : 750




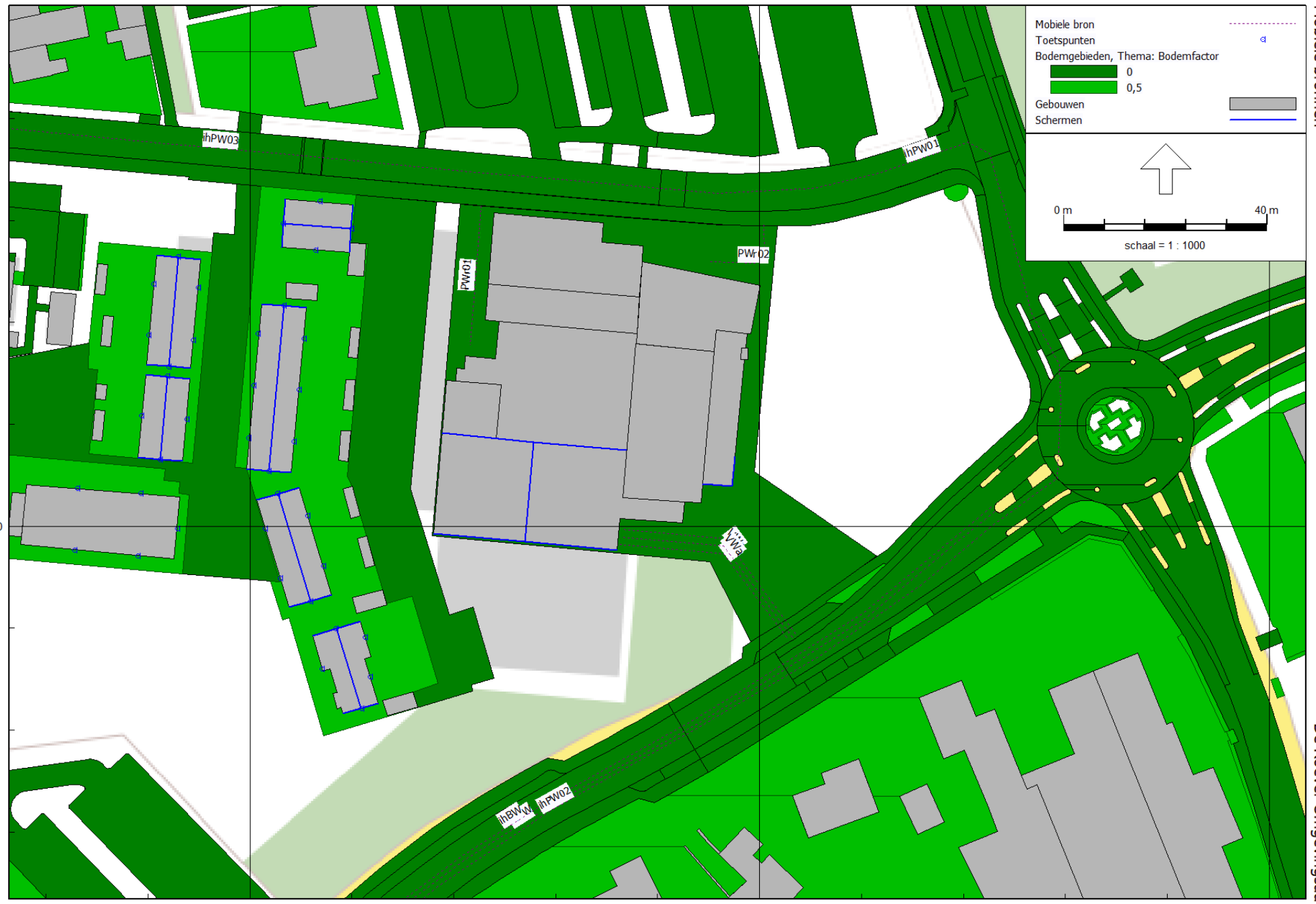

Mobiele bron
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

	0
	0,5

Gebouwen
Schermen

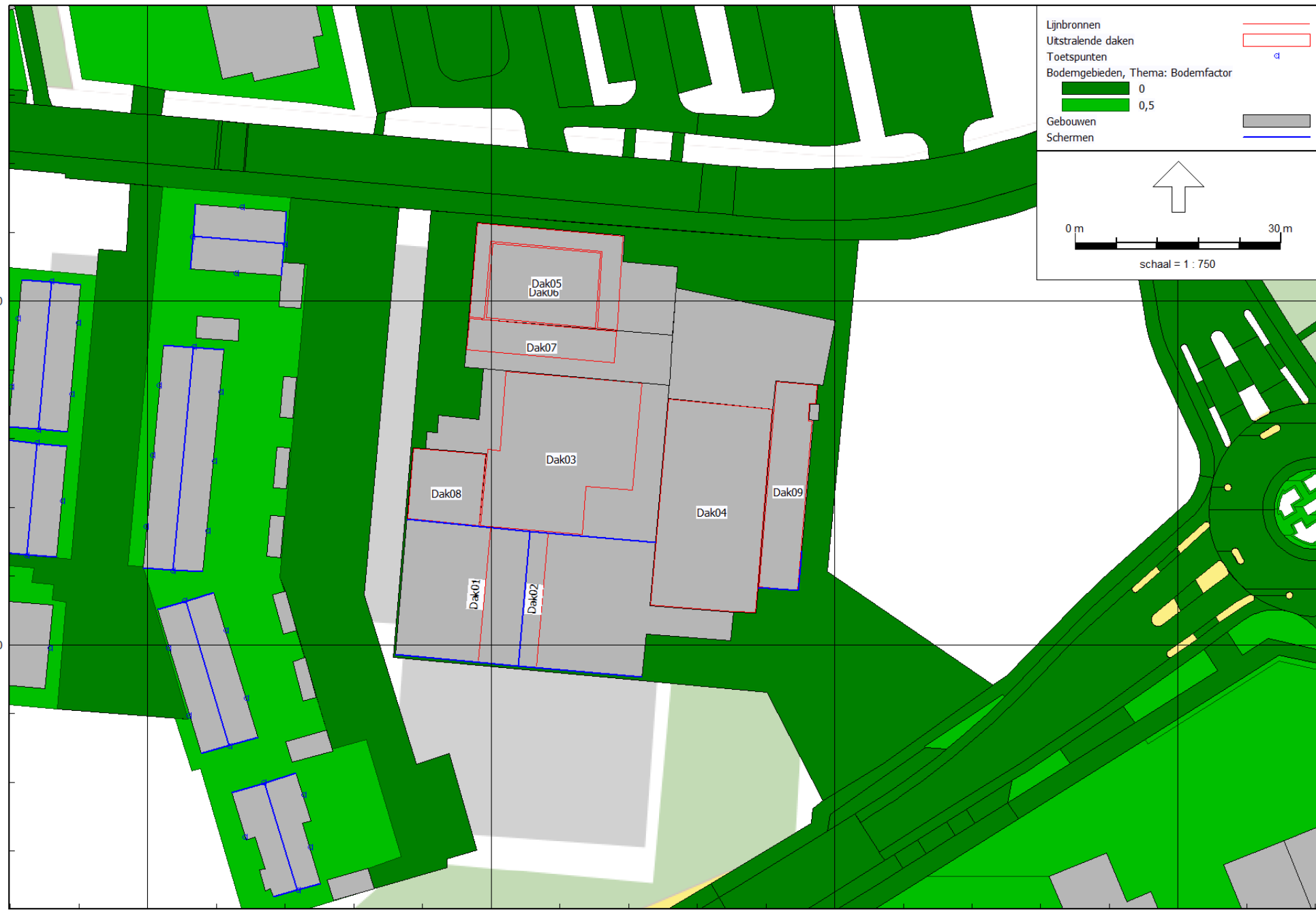
	
	

0 m  40 m
schaal = 1 : 1000



Lijnbronnen	
Uitstralende daken	
Toetspunten	
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor	
0	
0,5	
Gebouwen	
Schermen	

0 m 30 m
schaal = 1 : 750



396750

396700

176200

176250

176300

176350

Uitstralende gevels

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

0

0,5

Gebouwen

Schermen

0 m 30 m

schaal = 1 : 750



BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v02

Model eigenschap

Omschrijving	v02
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	t.oerlemans op 7-11-2019
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 27-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
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	16,5
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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
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.	GeenRefl.
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	3,40	21,00	Relatief aan onderliggend item	A	True	0,00	0,00	--	3,00	Nee
Dak02	Dak fitnesszaal oost	4,37	21,00	Relatief aan onderliggend item	A	True	0,00	0,00	--	3,00	Nee

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Dak01	Nee	Nee	-12,90	49,72	53,72	45,72	41,72	35,72	33,72	32,72	-12,90	0,00	62,62	66,62	58,62
Dak02	Nee	Nee	-12,89	46,01	50,01	42,01	38,01	32,01	30,01	26,01	-12,89	0,00	58,90	62,90	54,90

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Dak01	54,62	48,62	46,62	45,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak02	50,90	44,90	42,90	38,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
BWr	Bestelwagens op terrein	La_eq	0,75	16,50	Relatief	10	--	--	20
VWr	Vrachtwagens op terrein	La_eq	0,75	16,50	Relatief	4	--	--	10
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	La_eq	0,75	16,50	Relatief	2	--	--	10
PWr02	PWr op terrein (invalidie parkeerplaatsen)	La_eq	0,75	16,50	Relatief	10	10	--	10
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	La_eq	0,75	16,50	Relatief	2	2	--	10
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	16,50	Relatief	2	--	--	30
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	Indirecte hinder	0,75	16,50	Relatief	5	--	--	50
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 50	Indirecte hinder	0,75	16,50	Relatief	240	320	--	50
ihPW03	Indirecte hinder bestemmingsverkeer (20%)	Indirecte hinder	0,75	16,50	Relatief	60	80	--	30
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 30	Indirecte hinder	0,75	16,50	Relatief	240	320	--	30

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
BWr	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00
VWr	3,00	54,40	74,00	82,90	87,80	92,40	96,10	94,40	87,60	74,30	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWa	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr01	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00
ihVW	3,00	56,89	76,19	85,29	90,89	96,19	98,69	97,19	91,59	80,49	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihBW	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW02	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW03	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW01	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
BWr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
VWr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,40	74,00	82,90	87,80	92,40	96,10	94,40	87,60	74,30	100,00
VWa	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
PWr02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
PWr01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihVW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,89	76,19	85,29	90,89	96,19	98,69	97,19	91,59	80,49	103,00
ihBW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPW02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPW03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPW01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	23,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	23,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	La_eq	1,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	La_eq	1,00	23,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
Gevel03	Gevel fitnessruimte (zuid) 2	Bronnen mbt muziek	24,40	16,50	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Gevel04	Gevel fitnessruimte (noord)	Bronnen mbt muziek	24,40	16,50	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
xLadLos	Piekgeluid laden/lossen	La_max	1,50	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xVWo	Vrachtwagens optrekken	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xBWo	Bestelwagens optrekken	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPWo01	Personenwagens optrekken 1	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPWo02	Personenwagens optrekken 2	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPortier04	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPortier01	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPortier02	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
xPortier03	Dichtslaan autoportier	La_max	0,75	16,50	Relatief	Normale puntbron	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Dakinst03	360,00	807	1,25	1,25	1,25	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst01	360,00	808	1,25	1,25	1,25	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst04	360,00	809	1,25	1,25	1,25	0,00	0,00	65,42	70,62	72,02	75,22	73,82	70,32	59,12	80,00
Dakinst02	360,00	836	1,25	1,25	1,25	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Gevel03	360,00	783	0,00	0,00	--	0,00	56,03	60,03	52,03	48,03	42,03	40,03	36,03	0,00	62,20
Gevel04	360,00	784	0,00	0,00	--	0,00	54,78	58,78	50,78	46,78	40,78	38,78	34,78	0,00	60,95
xLadLos	360,00	830	0,00	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26
xVWo	360,00	950	0,00	--	--	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xBWo	360,00	951	0,00	--	--	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo01	360,00	952	0,00	0,00	--	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo02	360,00	953	0,00	0,00	--	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPortier04	360,00	954	0,00	0,00	--	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier01	360,00	955	0,00	0,00	--	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier02	360,00	956	0,00	0,00	--	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier03	360,00	957	0,00	0,00	--	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Dakinst03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10
Dakinst01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10
Dakinst04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,42	70,62	72,02	75,22
Dakinst02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10
Gevel03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,03	60,03	52,03	48,03	42,03
Gevel04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,78	58,78	50,78	46,78	40,78
xLadLos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50
xVWo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60
xBWo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90
xPWo01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90
xPWo02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90
xPortier04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPortier01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPortier02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40
xPortier03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dakinst03	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst01	61,10	55,10	47,10	74,97
Dakinst04	73,82	70,32	59,12	80,00
Dakinst02	61,10	55,10	47,10	74,97
Gevel03	40,03	36,03	0,00	62,20
Gevel04	38,78	34,78	0,00	60,95
xLadLos	104,90	81,50	86,50	110,26
xVWo	103,60	101,60	77,20	107,72
xBWo	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo01	89,90	82,00	77,40	94,01
xPWo02	89,90	82,00	77,40	94,01
xPortier04	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier01	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier02	90,40	85,40	79,00	96,99
xPortier03	90,40	85,40	79,00	96,99

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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)
Dak09	Dak technische ruimte	La_eq	0,10	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	Bronnen mbt muziek	0,10	37,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak03	Dak fitnessruimte midden	Bronnen mbt muziek	0,10	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak04	Dak zwembad	Bronnen mbt muziek	0,10	23,20	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	Bronnen mbt muziek	0,10	24,25	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	Bronnen mbt muziek	0,10	24,75	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	Bronnen mbt muziek	0,10	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Dak09	0,00	3,0	3,0	55,30	65,30	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	16,50	21,50
Dak08	--	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50
Dak03	--	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50
Dak04	--	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00	21,50
Dak06	--	3,0	3,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	21,50
Dak07	--	5,0	5,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00
Dak05	--	5,0	5,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00	22,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Dak09	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00	60,00	57,10	62,10	62,10	62,10	55,10	48,10
Dak08	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00	0,00	--	54,83	58,83	57,83	49,83	40,83
Dak03	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00	0,00	--	60,73	64,73	63,73	55,73	46,73
Dak04	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00	0,00	--	61,07	65,07	64,07	56,07	47,07
Dak06	26,50	30,50	41,50	49,50	58,00	60,00	0,00	--	66,87	70,87	69,87	61,87	52,87
Dak07	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00	0,00	--	63,96	67,96	59,96	55,96	49,96
Dak05	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00	0,00	--	64,41	68,41	60,41	56,41	50,41

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Dak09	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	57,10	62,10	62,10
Dak08	30,33	24,33	--	62,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,83	58,83
Dak03	36,23	30,23	--	68,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,73	64,73
Dak04	36,57	30,57	--	68,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	61,07	65,07
Dak06	42,37	36,37	--	74,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,87	70,87
Dak07	47,96	43,96	--	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,96	67,96
Dak05	48,41	44,41	--	70,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,41	68,41

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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)
Gevel19	Gevel technische ruimte (1)	La_eq	0,00	16,50	Relatief	Ja	4	False	0,00
Gevel20	Gevel technische ruimte (2)	La_eq	0,00	16,50	Relatief	Ja	4	False	0,00
Gevel15	Gevel klintoren (zuid)	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00
Gevel16	Gevel klintoren (oost)	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel17	Gevel klintoren (noord) 1	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00
Gevel18	Gevel klintoren (noord) 2	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00
Gevel14	Gevel klintoren (west)	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	True	0,00
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel02	Gevel fitnessruimte (zuid) 1	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel08	Gevel zwembad oost (1)	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel07	Gevel oefenzaal noord	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel06	Toegang oefenzaal west (2)	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel05	Toegang oefenzaal west (1)	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel13	Gevel fitplan oost	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel12	Gevel Fitplan noord	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel11	Gevel Fitplan west	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel09	Gevel zwembad oost (2)	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel10	Gevel zwembad west	Bronnen mbt muziek	0,00	21,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	Bronnen mbt muziek	0,00	16,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31
Gevel19	0,00	0,00	4,5	2,0	2,0	55,30	65,30	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	31,00
Gevel20	0,00	0,00	4,5	2,0	2,0	55,30	65,30	70,30	74,30	78,30	79,30	77,30	76,30	74,30	85,02	31,00
Gevel15	0,00	--	16,4	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel16	0,00	--	16,4	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel17	0,00	--	16,4	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel18	0,00	--	20,9	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel14	0,00	--	20,9	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel01a	0,00	--	4,4	3,0	3,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Gevel02	0,00	--	4,4	3,0	3,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00
Gevel08	0,00	--	6,6	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel07	0,00	--	4,4	3,0	3,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel06	0,00	--	2,5	1,0	1,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel05	0,00	--	2,5	1,0	1,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel13	0,00	--	3,3	2,0	2,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00
Gevel12	0,00	--	3,3	2,0	2,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00
Gevel11	0,00	--	3,3	2,0	2,0	--	70,00	79,00	82,00	85,00	84,00	82,00	78,00	--	90,16	0,00
Gevel09	0,00	--	2,2	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel10	0,00	--	2,2	2,0	2,0	--	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	--	80,16	0,00
Gevel01b	0,00	--	4,4	3,0	3,0	--	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	--	85,16	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Gevel19	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	40,16	45,16	45,16	44,16
Gevel20	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	30,69	35,69	35,69	34,69
Gevel15	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00
Gevel16	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	57,00	0,00	--	44,38	48,38	47,38
Gevel17	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00
Gevel18	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00
Gevel14	34,00	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	57,00	0,00	--	22,00	26,00	25,00
Gevel01a	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	62,02	66,02	70,02
Gevel02	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	64,00	0,00	--	45,53	49,53	47,53
Gevel08	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	52,87	56,87	60,87
Gevel07	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	57,50	61,50	65,50
Gevel06	20,00	25,00	28,00	33,00	36,00	39,00	39,00	0,00	--	43,41	47,41	47,41
Gevel05	20,00	25,00	28,00	33,00	36,00	39,00	39,00	0,00	--	43,28	47,28	47,28
Gevel13	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00	0,00	--	59,60	63,60	55,60
Gevel12	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	66,15	70,15	74,15
Gevel11	22,00	27,00	38,00	45,00	50,00	50,00	50,00	0,00	--	59,57	63,57	55,57
Gevel09	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	56,57	60,57	64,57
Gevel10	17,00	22,00	21,00	29,00	37,00	37,00	37,00	0,00	--	57,22	61,22	65,22
Gevel01b	36,00	41,00	46,00	52,00	59,00	64,00	64,00	0,00	--	38,25	42,25	40,25

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
Gevel19	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	0,00	0,00
Gevel20	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	0,00	0,00
Gevel15	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel16	46,38	40,38	33,38	29,38	--	53,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel17	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel18	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel14	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel01a	65,02	56,02	54,02	50,02	--	72,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel02	44,53	36,53	29,53	25,53	--	53,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel08	55,87	46,87	44,87	40,87	--	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel07	60,50	51,50	49,50	45,50	--	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel06	45,41	41,41	36,41	32,41	--	52,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel05	45,28	41,28	36,28	32,28	--	52,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel13	51,60	45,60	43,60	39,60	--	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel12	69,15	60,15	58,15	54,15	--	77,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel11	51,57	45,57	43,57	39,57	--	65,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel09	59,57	50,57	48,57	44,57	--	67,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel10	60,22	51,22	49,22	45,22	--	68,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevel01b	37,25	29,25	22,25	18,25	--	46,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gevel19	40,16	45,16	45,16	44,16	42,16	36,16	29,16	28,16	26,16	50,95
Gevel20	30,69	35,69	35,69	34,69	32,69	26,69	19,69	18,69	16,69	41,48
Gevel15	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevel16	--	44,38	48,38	47,38	46,38	40,38	33,38	29,38	--	53,19
Gevel17	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevel18	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevel14	--	22,00	26,00	25,00	24,00	18,00	11,00	7,00	--	30,81
Gevel01a	--	62,02	66,02	70,02	65,02	56,02	54,02	50,02	--	72,92
Gevel02	--	45,53	49,53	47,53	44,53	36,53	29,53	25,53	--	53,35
Gevel08	--	52,87	56,87	60,87	55,87	46,87	44,87	40,87	--	63,77
Gevel07	--	57,50	61,50	65,50	60,50	51,50	49,50	45,50	--	68,40
Gevel06	--	43,41	47,41	47,41	45,41	41,41	36,41	32,41	--	52,71
Gevel05	--	43,28	47,28	47,28	45,28	41,28	36,28	32,28	--	52,58
Gevel13	--	59,60	63,60	55,60	51,60	45,60	43,60	39,60	--	65,77
Gevel12	--	66,15	70,15	74,15	69,15	60,15	58,15	54,15	--	77,05
Gevel11	--	59,57	63,57	55,57	51,57	45,57	43,57	39,57	--	65,74
Gevel09	--	56,57	60,57	64,57	59,57	50,57	48,57	44,57	--	67,47
Gevel10	--	57,22	61,22	65,22	60,22	51,22	49,22	45,22	--	68,12
Gevel01b	--	38,25	42,25	40,25	37,25	29,25	22,25	18,25	--	46,07

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
Tp01	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp02	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp03	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp04	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp05	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp06	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp07	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp08	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp09	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp10	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp11	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp12	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp13	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp14	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp15	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp16	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp17	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp18	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp19	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp20	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp21	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp22	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp23	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp24	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp25	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp26	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp27	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp28	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp29	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp30	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp31	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
Tp01	Ja
Tp02	Ja
Tp03	Ja
Tp04	Ja
Tp05	Ja
Tp06	Ja
Tp07	Ja
Tp08	Ja
Tp09	Ja
Tp10	Ja
Tp11	Ja
Tp12	Ja
Tp13	Ja
Tp14	Ja
Tp15	Ja
Tp16	Ja
Tp17	Ja
Tp18	Ja
Tp19	Ja
Tp20	Ja
Tp21	Ja
Tp22	Ja
Tp23	Ja
Tp24	Ja
Tp25	Ja
Tp26	Ja
Tp27	Ja
Tp28	Ja
Tp29	Ja
Tp30	Ja
Tp31	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
Tp32	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp33	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp34	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp35	Appartementen	176178,55	396706,47	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp36	Appartementen	176166,22	396707,47	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp37	Appartementen	176165,57	396695,31	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Tp38	Appartementen	176177,99	396694,15	16,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
Tp32	Ja
Tp33	Ja
Tp34	Ja
Tp35	Ja
Tp36	Ja
Tp37	Ja
Tp38	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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	31
Zijdak01	Zijdak Fitness	176236,03	396698,60	--	21,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak02	Zijdak Fitness	176237,73	396718,27	--	21,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Nok01	Nok fitness	176255,66	396716,51	5,10	21,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Afscherm	Afscherming dakinstallaties (bestaand)	176288,85	396708,31	1,50	21,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak01	Zijkant dak	176218,24	396663,31	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Zijdak02	Zijkant dak	176212,28	396678,44	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak03	Zijkant dak	176201,39	396705,12	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak04	Zijkant dak	176207,74	396684,15	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Zijdak05	Zijkant dak	176199,31	396711,17	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Zijdak06	Zijkant dak	176202,29	396743,59	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak07	Zijkant dak	176206,98	396764,16	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Zijdak08	Zijkant dak	176220,19	396763,04	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak09	Zijkant dak	176181,69	396753,15	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak10	Zijkant dak	176179,74	396731,77	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Zijdak11	Zijkant dak	176179,56	396729,76	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	
Zijdak12	Zijkant dak	176178,07	396713,47	--	21,50	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,20	
Nok01	Nok	176216,98	396679,89	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Nok02	Nok	176205,54	396706,36	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Nok03	Nok	176206,68	396743,24	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Nok04	Nok	176206,59	396759,40	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Nok05	Nok	176185,95	396752,74	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	
Nok06	Nok	176183,87	396729,32	4,00	21,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,20	

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 3l	Refl.R 8k
Zijdak01	0,80	0,20	0,20
Zijdak02	0,20	0,80	0,80
Nok01	0,20	0,20	0,20
Afscherm	0,80	0,80	0,80
Zijdak01	0,20	0,80	0,80
Zijdak02	0,80	0,20	0,20
Zijdak03	0,80	0,20	0,20
Zijdak04	0,20	0,80	0,80
Zijdak05	0,20	0,80	0,80
Zijdak06	0,80	0,20	0,20
Zijdak07	0,20	0,80	0,80
Zijdak08	0,80	0,20	0,20
Zijdak09	0,80	0,20	0,20
Zijdak10	0,20	0,80	0,80
Zijdak11	0,80	0,20	0,20
Zijdak12	0,20	0,80	0,80
Nok01	0,20	0,20	0,20
Nok02	0,20	0,20	0,20
Nok03	0,20	0,20	0,20
Nok04	0,20	0,20	0,20
Nok05	0,20	0,20	0,20
Nok06	0,20	0,20	0,20

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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	b1dbc5dbd-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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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
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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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
rijbaan lo	b5114d940-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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	b633d42e0-6704-11e9-9731-57bfa6167b6	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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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	b5117bfbf-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan lo	b511bddda-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
fietspad	bb010f361-e5ed-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
rijbaan lo	b360a8258-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	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
voetpad	b68441d5b-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
voetpad	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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
voetpad	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
voetpad	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
voetpad	b3663c509-dd80-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
rijbaan re	bbc0b7ffb-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
parkeervla	b8f5741c7-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
voetpad	b8f578ff3-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	b51191e7f-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00
voetpad	b8f578ff4-e17a-11e8-a5a2-73a1868acdce	0,00
parkeervla	bbc0bf530-e17a-11e8-80e2-b7dac308c237	0,00
rijbaan lo	bb52f3b2f-e474-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad op	ba3b91bde-aa94-11e9-83b8-333df1314b07	0,00
inrit	b2fcd37a3-dd80-11e7-951f-610a7ca84980	0,00
voetpad	b6844446d-ff7d-11e9-9997-dfe700317d80	0,00
rijbaan lo	b511eeb70-e5ed-11e7-8ec4-89be260623ee	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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
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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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
Plan		0,00
Plan		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	bf880bcd-d-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: v02
 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	b4dcd0d31-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.35b4	b84238b81-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50
G1652.cd2c	b8425115e-e5e6-11e7-8ec4-89be260623ee	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
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
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

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.c2d7	bf8810a49-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.62c4	b850bb31d-9ab3-11e8-80ae-53eb2ba6e0	0,50
G1652.62c4	b850bb31b-9ab3-11e8-80ae-53eb2ba6e0	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
G1652.1cca	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	b4dcd5b5a-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
G1652.457a	bf8809503-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
versie v01 van Fitland te Gemert - Fitland te Gemert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
G1652.5193	bf880bc16-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.1bce	bf88094fe-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.441a	bf8809502-ff7a-11e9-9997-dfe700317d80	0,50
G1652.ec92	b4da38c29-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.bc3e	b4dac3e8d-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.4832	b4dc40ca5-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.70c8	b4dcb1134-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.7213	b4d90c7b4-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
G1652.e52a	b4da316f1-dd77-11e7-951f-610a7ca84980	0,50
Plan	tuinen	0,50
Plan	tuinen	0,50
Plan	tuinen	0,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
228	1990	176215,52	396781,97	20,56	16,50	Absoluut	0,80	0,80
316	1920	176410,37	396704,68	22,90	16,50	Absoluut	0,80	0,80
303	1975	176218,96	396583,07	21,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
169	1975	176299,59	396859,63	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
178	1974	176307,29	396598,26	21,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
218	1975	176086,65	396597,16	21,79	16,50	Absoluut	0,80	0,80
194	1975	176027,21	396609,59	21,45	16,50	Absoluut	0,80	0,80
208	1975	176086,65	396597,16	21,78	16,50	Absoluut	0,80	0,80
156	1974	176012,42	396791,94	20,88	16,50	Absoluut	0,80	0,80
259	1963	176286,14	396589,37	20,90	16,50	Absoluut	0,80	0,80
203	1977	176312,86	396649,46	22,37	16,50	Absoluut	0,80	0,80
148	1977	176027,21	396609,59	21,15	16,50	Absoluut	0,80	0,80
203	1978	176056,45	396602,13	21,70	16,50	Absoluut	0,80	0,80
215	1973	176013,91	396777,11	20,93	16,50	Absoluut	0,80	0,80
215	1998	175999,30	396644,27	21,44	16,50	Absoluut	0,80	0,80
160	1973	176048,44	396781,33	19,34	16,50	Absoluut	0,80	0,80
148	1973	176086,45	396783,10	20,57	16,50	Absoluut	0,80	0,80
309	1989	176471,38	396720,17	22,52	16,50	Absoluut	0,80	0,80
107	1967	176233,76	396601,99	21,32	16,50	Absoluut	0,80	0,80
293	2002	176300,54	396620,84	24,91	16,50	Absoluut	0,80	0,80
245	1975	176215,65	396546,37	21,87	16,50	Absoluut	0,80	0,80
477	1920	176410,37	396704,68	23,11	16,50	Absoluut	0,80	0,80
229	1973	176013,91	396777,11	19,10	16,50	Absoluut	0,80	0,80
403	1967	176264,63	396620,08	23,01	16,50	Absoluut	0,80	0,80
244	1973	176048,44	396781,33	19,39	16,50	Absoluut	0,80	0,80
83	2006	176120,26	396748,34	26,15	16,50	Absoluut	0,80	0,80
105	1959	176172,67	396836,48	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
119	1959	176152,39	396792,99	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
72	2006	176146,18	396752,58	29,04	16,50	Absoluut	0,80	0,80
82	2006	176120,26	396748,34	26,16	16,50	Absoluut	0,80	0,80
99	1959	176140,41	396832,32	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
131	1962	176101,82	396815,94	22,42	16,50	Absoluut	0,80	0,80
116	1959	176142,84	396820,68	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
74	2006	176127,43	396750,57	26,08	16,50	Absoluut	0,80	0,80
81	2006	176138,40	396753,20	29,05	16,50	Absoluut	0,80	0,80
147	1962	176094,35	396821,48	19,66	16,50	Absoluut	0,80	0,80
115	1959	176208,06	396834,83	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
125	1961	176271,72	396854,08	18,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
189	1978	176056,45	396602,13	21,82	16,50	Absoluut	0,80	0,80
174	1977	175996,39	396617,11	21,44	16,50	Absoluut	0,80	0,80
151	1962	176099,86	396787,15	21,63	16,50	Absoluut	0,80	0,80
142	1974	176243,74	396571,22	21,85	16,50	Absoluut	0,80	0,80
96	1959	176201,02	396839,31	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
95	1959	176222,25	396854,53	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1144	1962	176080,44	396817,29	23,13	16,50	Absoluut	0,80	0,80
114	1960	176046,59	396810,22	23,21	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1101	1962	176106,17	396809,62	23,18	16,50	Absoluut	0,80	0,80
103	1959	176142,84	396820,68	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
111	1962	176110,00	396789,44	23,14	16,50	Absoluut	0,80	0,80
92	1959	176152,39	396792,99	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
79	1986	176162,91	396816,52	19,45	16,50	Absoluut	0,80	0,80
134	1959	176228,10	396855,73	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
108	1959	176172,67	396836,48	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
88	1959	176206,42	396842,79	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
130	1976	176334,49	396609,70	23,42	16,50	Absoluut	0,80	0,80
76	1960	176170,21	396808,81	19,02	16,50	Absoluut	0,80	0,80
102	1959	176233,96	396856,93	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1011	1959	176141,67	396826,30	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
80	1973	176062,73	396793,34	19,28	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1041	1959	176166,93	396835,31	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
104	1970	176022,31	396813,63	23,28	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1021	1976	176018,13	396803,87	23,29	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
1054	1959	176216,39	396853,33	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
129	1959	176239,82	396858,13	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1055	1959	176210,54	396852,12	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1053	1959	176195,11	396838,24	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
150	1961	176258,31	396853,54	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1262	1974	176286,14	396589,37	22,60	16,50	Absoluut	0,80	0,80
132	1974	176294,55	396598,70	20,57	16,50	Absoluut	0,80	0,80
130	1974	176243,74	396571,22	22,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1261	1974	176263,78	396583,59	22,69	16,50	Absoluut	0,80	0,80
108	1961	176264,02	396857,85	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
153	1987	176425,84	396720,56	20,38	16,50	Absoluut	0,80	0,80
126	1974	176263,78	396583,59	22,34	16,50	Absoluut	0,80	0,80
146	1973	176077,05	396785,51	23,09	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1105	1960	176047,56	396805,26	22,67	16,50	Absoluut	0,80	0,80
133	1959	176176,47	396848,23	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
128	1975	176299,59	396859,63	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1103	1962	176108,72	396796,20	22,73	16,50	Absoluut	0,80	0,80
137	1976	176334,49	396609,70	22,89	16,50	Absoluut	0,80	0,80
27	1960	176174,32	396797,46	19,19	16,50	Absoluut	0,80	0,80
26	1976	176019,94	396796,33	18,96	16,50	Absoluut	0,80	0,80
28	1977	176075,29	396808,02	19,12	16,50	Absoluut	0,80	0,80
30	1960	176061,26	396808,06	18,59	16,50	Absoluut	0,80	0,80
29	1959	176173,06	396803,34	19,24	16,50	Absoluut	0,80	0,80
22	1959	176220,87	396831,06	18,78	16,50	Absoluut	0,80	0,80
21	1977	176075,29	396808,02	19,10	16,50	Absoluut	0,80	0,80
23	1959	176202,02	396834,28	19,12	16,50	Absoluut	0,80	0,80
25	1961	176274,52	396854,65	18,97	16,50	Absoluut	0,80	0,80
24	1986	176175,42	396824,23	19,86	16,50	Absoluut	0,80	0,80
37	1960	176261,34	396838,66	20,57	16,50	Absoluut	0,80	0,80
36	1959	176215,30	396829,95	18,86	16,50	Absoluut	0,80	0,80
38	1960	176261,34	396838,66	19,10	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
40	1960	176174,32	396797,46	19,21	16,50	Absoluut	0,80	0,80
39	1987	176196,95	396828,59	19,86	16,50	Absoluut	0,80	0,80
32	1970	176012,42	396791,94	18,91	16,50	Absoluut	0,80	0,80
31	1976	176317,06	396612,35	18,97	16,50	Absoluut	0,80	0,80
33	1967	176296,31	396615,59	18,91	16,50	Absoluut	0,80	0,80
91	1959	176151,22	396798,84	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
35	1959	176196,95	396828,59	19,07	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1074	1960	176053,49	396811,66	23,26	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1102	1960	176073,71	396815,88	23,24	16,50	Absoluut	0,80	0,80
107	1960	176060,23	396813,07	23,24	16,50	Absoluut	0,80	0,80
110	1960	176066,97	396814,48	23,21	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1051	1970	176028,15	396814,84	23,59	16,50	Absoluut	0,80	0,80
34	1970	176032,03	396796,12	19,69	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1104	1962	176107,42	396803,01	23,22	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1052	1970	176018,13	396803,87	23,64	16,50	Absoluut	0,80	0,80
113	1961	176268,79	396866,18	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
7	1959	176232,65	396833,51	19,17	16,50	Absoluut	0,80	0,80
6	1960	176061,26	396808,06	18,69	16,50	Absoluut	0,80	0,80
8	1977	176327,53	396647,06	19,47	16,50	Absoluut	0,80	0,80
10	2006	176160,58	396741,97	19,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
9	2006	176107,74	396736,29	19,55	16,50	Absoluut	0,80	0,80
92	1959	176150,04	396804,69	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
2	1970	176026,21	396794,60	20,40	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1	1974	176228,67	396569,76	18,68	16,50	Absoluut	0,80	0,80
3	1962	176093,62	396807,05	18,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
5	1960	176047,56	396805,26	18,76	16,50	Absoluut	0,80	0,80
4	1960	176049,52	396795,89	18,79	16,50	Absoluut	0,80	0,80
17	1960	176243,86	396838,44	19,51	16,50	Absoluut	0,80	0,80
16	2006	176135,78	396732,08	19,51	16,50	Absoluut	0,80	0,80
18	1998	176021,26	396642,36	18,33	16,50	Absoluut	0,80	0,80
20	1961	176278,99	396841,79	18,83	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
19	1920	176432,14	396710,59	19,07	16,50	Absoluut	0,80	0,80
12	1967	176262,01	396597,24	18,67	16,50	Absoluut	0,80	0,80
11	1962	176093,62	396807,05	18,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
13	1978	176089,88	396627,06	18,98	16,50	Absoluut	0,80	0,80
15	1989	176445,48	396722,02	24,59	16,50	Absoluut	0,80	0,80
14	1975	176286,48	396840,54	20,12	16,50	Absoluut	0,80	0,80
67	1977	176012,52	396618,13	18,56	16,50	Absoluut	0,80	0,80
66	1974	176273,60	396589,59	18,90	16,50	Absoluut	0,80	0,80
68	1975	176194,17	396814,04	19,02	16,50	Absoluut	0,80	0,80
70	1994	176010,44	396625,37	18,52	16,50	Absoluut	0,80	0,80
69	1975	176025,58	396638,23	19,29	16,50	Absoluut	0,80	0,80
62	1960	176232,65	396833,51	18,86	16,50	Absoluut	0,80	0,80
61	1962	176099,86	396787,15	19,39	16,50	Absoluut	0,80	0,80
63	1989	176475,29	396724,98	19,19	16,50	Absoluut	0,80	0,80
65	1977	176042,44	396638,02	18,34	16,50	Absoluut	0,80	0,80
64	1975	176100,69	396632,49	19,16	16,50	Absoluut	0,80	0,80
152	1962	176088,30	396813,59	19,07	16,50	Absoluut	0,80	0,80
151	1959	176181,47	396824,08	19,08	16,50	Absoluut	0,80	0,80
150	1970	176039,25	396801,42	19,64	16,50	Absoluut	0,80	0,80
155	1974	176252,28	396580,59	18,93	16,50	Absoluut	0,80	0,80
6	2006	176134,91	396752,85	30,74	16,50	Absoluut	0,80	0,80
154	1980	176175,42	396824,23	18,95	16,50	Absoluut	0,80	0,80
75	1974	176273,60	396589,59	18,88	16,50	Absoluut	0,80	0,80
71	1975	176287,37	396857,49	20,93	16,50	Absoluut	0,80	0,80
73	2002	176317,06	396612,35	19,64	16,50	Absoluut	0,80	0,80
78	1974	176252,28	396580,59	18,94	16,50	Absoluut	0,80	0,80
77	1962	176097,74	396793,85	19,37	16,50	Absoluut	0,80	0,80
47	1960	176238,13	396837,27	19,66	16,50	Absoluut	0,80	0,80
46	1976	176338,18	396620,36	18,95	16,50	Absoluut	0,80	0,80
48	2006	176154,32	396734,98	19,50	16,50	Absoluut	0,80	0,80
9	1975	176283,65	396839,43	23,64	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
50	2006	176130,15	396731,22	19,51	16,50	Absoluut	0,80	0,80
49	2006	176116,19	396728,97	19,50	16,50	Absoluut	0,80	0,80
42	1976	176317,06	396612,35	19,01	16,50	Absoluut	0,80	0,80
354	2018	176063,24	396663,63	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
358	2018	176057,13	396712,96	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
143	2018	176044,75	396721,26	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
41	2018	176037,43	396689,52	17,46	16,50	Absoluut	0,80	0,80
43	2018	176036,16	396684,15	17,50	16,50	Absoluut	0,80	0,80
45	2018	176039,48	396689,03	18,11	16,50	Absoluut	0,80	0,80
44	2018	176038,96	396686,83	18,11	16,50	Absoluut	0,80	0,80
57	2018	176038,44	396684,61	18,11	16,50	Absoluut	0,80	0,80
56	2019	176081,74	396667,78	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
84	2019	176081,52	396669,16	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
85	2019	176086,36	396669,94	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
58	2019	176093,71	396653,35	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
86	2019	176090,93	396670,67	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
60	2019	176093,71	396653,35	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
87	2019	176100,10	396672,14	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
59	2019	176099,92	396654,36	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
106	2019	176105,16	396671,54	21,54	16,50	Absoluut	0,80	0,80
52	2019	176107,88	396671,97	16,98	16,50	Absoluut	0,80	0,80
51	2019	176110,60	396672,41	18,11	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1181	2019	176116,35	396674,75	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1183	2019	176121,92	396675,64	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
53	2019	176124,89	396657,40	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
118	2019	176127,56	396676,56	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
55	2019	176124,89	396657,40	17,77	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1182	2019	176133,52	396677,52	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
54	2019	176133,74	396676,13	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
89	2019	176086,67	396710,55	20,37	16,50	Absoluut	0,80	0,80
2037	1980	176147,80	396622,68	22,85	16,50	Absoluut	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
1119	1948	176351,41	396651,11	21,09	16,50	Absoluut	0,80	0,80
1004	1980	176153,82	396581,86	20,48	16,50	Absoluut	0,80	0,80
167	1985	176351,41	396651,11	24,16	16,50	Absoluut	0,80	0,80
811	1948	176365,46	396671,53	20,61	16,50	Absoluut	0,80	0,80
188	1977	176000,00	396628,06	21,63	16,50	Absoluut	0,80	0,80
293	2002	176292,00	396635,69	17,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
293	2002	176293,94	396627,05	17,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
125	1961	176266,94	396858,48	24,81	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Fitland	Fitland gebouw	176236,03	396698,60	21,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Toren	Klimtoren	176238,62	396728,65	37,50	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Zwembad		176275,77	396735,82	23,20	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Kleed		176275,78	396735,82	21,90	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Schoor		176297,73	396734,96	25,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Fitplan	Fitplan zalen	176250,01	396758,57	24,25	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Fitplan		176246,14	396740,40	24,75	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Entree		176276,43	396745,01	21,00	16,50	Absoluut	0,80	0,80
Tweekap	Tweekapper	176206,20	396754,72	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176219,61	396755,62	3,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176207,17	396747,80	3,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176219,74	396738,99	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176218,77	396728,75	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176217,87	396718,75	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176218,20	396707,25	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176221,10	396697,53	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176220,03	396685,92	3,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176226,05	396665,80	3,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Appart	Appartementen (12)	176156,14	396708,19	9,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176155,98	396706,45	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176151,86	396708,68	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176170,11	396751,46	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176171,26	396741,30	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02
 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
Bijgebouw	Bijgebouw	176169,54	396722,75	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
Bijgebouw	Bijgebouw	176169,81	396727,93	2,50	16,50	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (4)	176181,69	396753,15	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (3)	176179,56	396729,76	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (4)	176201,39	396705,12	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
RijWon	Rijwoningen (6)	176202,29	396743,59	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80
Tweekap	Tweekapper	176221,60	396681,33	5,00	16,50	Relatief	0,80	0,80

Groepsreducties (correctie muziekgeluid)

Rapport: Groepsreducties
 Model: v02

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 (inclusief 10 dB correctie ivm muziekgeluid)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 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	176219,92	396758,32	1,50	47,6	47,7	23,9	52,7	64,1	
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	4,50	50,1	50,2	27,1	55,2	64,3	
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	7,50	53,3	53,4	33,5	58,4	65,5	
Tp02_A	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	1,50	46,0	46,0	18,2	51,0	57,0	
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	4,50	48,2	48,2	17,9	53,2	57,5	
Tp02_C	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	7,50	51,2	51,2	28,2	56,2	59,7	
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	1,50	37,1	37,1	12,2	42,1	48,5	
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	4,50	37,9	37,9	14,3	42,9	48,3	
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	7,50	40,7	40,7	18,3	45,7	49,0	
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	1,50	43,7	43,7	24,3	48,7	52,8	
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	4,50	48,0	48,0	29,4	53,0	60,2	
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	7,50	50,5	50,6	31,7	55,6	62,0	
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	1,50	43,9	43,9	23,8	48,9	58,5	
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	4,50	45,8	45,9	22,9	50,9	60,5	
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	7,50	48,1	48,1	25,9	53,1	61,3	
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	1,50	46,2	46,3	26,0	51,3	60,3	
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	4,50	48,8	48,9	29,5	53,9	61,4	
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	7,50	50,6	50,6	30,9	55,6	61,8	
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	1,50	47,1	47,1	24,1	52,1	58,9	
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	4,50	48,9	48,9	27,2	53,9	60,7	
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	7,50	50,1	50,2	25,7	55,2	61,2	
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	1,50	46,4	46,4	26,2	51,4	55,4	
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	4,50	49,0	49,0	28,5	54,0	59,6	
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	7,50	50,1	50,1	27,9	55,1	60,3	
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	1,50	43,9	43,9	17,7	48,9	54,1	
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	4,50	44,9	44,9	19,6	49,9	55,7	
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	7,50	46,0	45,9	23,1	50,9	58,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (inclusief 10 dB correctie ivm muziekgeluid)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	1,50	38,0	37,9	15,6	42,9	51,1	
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	4,50	39,1	39,1	15,0	44,1	46,2	
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	7,50	43,8	43,8	22,0	48,8	51,2	
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	1,50	38,4	38,4	14,1	43,4	49,6	
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	4,50	40,1	40,1	15,0	45,1	46,9	
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	7,50	44,6	44,6	20,9	49,6	50,4	
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	1,50	39,7	39,7	16,2	44,7	49,8	
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	4,50	40,6	40,6	16,5	45,6	50,0	
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	7,50	45,7	45,7	24,0	50,7	51,1	
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	1,50	44,1	44,1	21,4	49,1	56,1	
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	4,50	45,3	45,4	24,1	50,4	58,0	
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	7,50	46,6	46,6	24,0	51,6	59,2	
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	1,50	46,3	46,3	21,9	51,3	62,5	
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	4,50	49,1	49,1	24,8	54,1	63,2	
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	7,50	50,4	50,3	28,8	55,3	64,2	
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	1,50	48,4	48,3	22,6	53,3	62,8	
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	4,50	48,8	48,7	25,2	53,7	66,5	
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	7,50	50,0	49,9	29,1	54,9	66,8	
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	1,50	42,9	42,8	18,1	47,8	63,0	
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	4,50	44,1	43,8	19,9	48,8	66,2	
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	7,50	43,4	42,4	23,5	47,4	68,5	
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	1,50	38,7	38,7	17,2	43,7	50,4	
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	4,50	41,1	41,1	20,0	46,1	51,8	
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	7,50	44,1	44,1	25,6	49,1	54,9	
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	1,50	39,0	38,9	17,1	43,9	51,1	
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	4,50	41,5	41,5	19,7	46,5	51,7	
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	7,50	44,9	44,9	25,6	49,9	54,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (inclusief 10 dB correctie ivm muziekgeluid)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	1,50	44,0	43,9	20,7	48,9	63,7	
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	4,50	47,0	46,9	24,9	51,9	61,4	
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	7,50	49,5	49,4	30,4	54,4	63,2	
Tp20_A	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	1,50	45,9	45,8	20,9	50,8	67,1	
Tp20_B	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	4,50	47,2	46,9	24,6	51,9	67,5	
Tp20_C	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	7,50	48,6	48,4	29,7	53,4	68,1	
Tp21_A	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	1,50	46,5	46,3	22,7	51,3	67,7	
Tp21_B	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	4,50	46,3	45,9	26,0	50,9	68,1	
Tp21_C	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	7,50	48,0	47,6	30,9	52,6	69,0	
Tp22_A	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	1,50	37,3	36,9	19,6	41,9	61,6	
Tp22_B	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	4,50	37,8	37,0	19,3	42,0	63,7	
Tp22_C	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	7,50	40,3	39,4	22,8	44,4	64,7	
Tp23_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	1,50	34,3	34,3	10,4	39,3	49,7	
Tp23_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	4,50	39,1	39,1	14,5	44,1	51,2	
Tp23_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	7,50	43,7	43,6	22,7	48,6	55,6	
Tp24_A	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	38,4	38,4	18,1	43,4	49,9	
Tp24_B	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	41,9	41,9	19,4	46,9	52,8	
Tp24_C	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	44,8	44,8	22,1	49,8	54,8	
Tp25_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	41,3	41,3	24,0	46,3	53,7	
Tp25_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	44,0	44,0	24,2	49,0	57,3	
Tp25_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	46,9	47,0	27,7	52,0	58,5	
Tp26_A	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	38,3	38,3	14,4	43,3	50,1	
Tp26_B	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	40,8	40,8	17,8	45,8	49,9	
Tp26_C	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	45,2	45,2	24,0	50,2	53,0	
Tp27_A	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	35,3	35,3	14,2	40,3	47,3	
Tp27_B	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	37,9	37,9	17,6	42,9	47,9	
Tp27_C	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	41,2	41,1	23,2	46,1	52,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (inclusief 10 dB correctie ivm muziekgeluid)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	33,8	33,8	9,0	38,8	47,5	
Tp28_B	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	37,2	37,2	12,2	42,2	44,0	
Tp28_C	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	42,4	42,4	19,4	47,4	47,5	
Tp29_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	33,8	33,7	15,0	38,7	47,8	
Tp29_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	38,4	38,4	18,0	43,4	47,9	
Tp29_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	43,0	43,0	23,4	48,0	50,1	
Tp30_A	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	36,3	36,3	14,3	41,3	46,8	
Tp30_B	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	38,8	38,8	17,5	43,8	47,0	
Tp30_C	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	42,9	42,9	22,4	47,9	49,0	
Tp31_A	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	37,6	37,6	14,9	42,6	47,3	
Tp31_B	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	39,6	39,6	17,4	44,6	48,2	
Tp31_C	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	43,7	43,7	23,0	48,7	51,8	
Tp32_A	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	38,1	38,0	15,0	43,0	54,0	
Tp32_B	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	39,8	39,8	16,6	44,8	54,8	
Tp32_C	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	41,6	41,5	20,4	46,5	58,2	
Tp33_A	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	28,7	28,7	8,2	33,7	43,0	
Tp33_B	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	32,1	32,1	11,3	37,1	42,0	
Tp33_C	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	40,0	40,0	18,0	45,0	46,1	
Tp34_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	39,9	39,9	19,6	44,9	51,9	
Tp34_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	42,1	42,1	21,3	47,1	52,5	
Tp34_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	44,3	44,3	25,4	49,3	54,9	
Tp35_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	39,9	39,9	19,8	44,9	50,4	
Tp35_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	42,4	42,4	21,0	47,4	50,7	
Tp35_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	44,1	44,1	23,6	49,1	51,9	
Tp36_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	37,8	37,8	18,9	42,8	50,8	
Tp36_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	40,6	40,6	19,8	45,6	49,8	
Tp36_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	43,2	43,2	24,2	48,2	50,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (inclusief 10 dB correctie ivm muziekgeluid)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp37_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	30,6	30,5	8,6	35,5	51,3	
Tp37_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	33,5	33,4	9,3	38,4	51,3	
Tp37_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	35,3	35,2	12,2	40,2	52,3	
Tp38_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	33,9	33,8	11,3	38,8	51,2	
Tp38_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	36,7	36,7	11,9	41,7	51,7	
Tp38_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	37,6	37,5	15,1	42,5	52,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 1,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tpl5_A - Woning 11 + 12 achtergevel
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tpl5_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	1,50	48,4	48,3	22,6	53,3	62,8
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	47,0	47,0	--	52,0	37,0
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	39,4	39,4	--	44,4	29,4
Dak02	Dak fitnesszaal oost	176258,26	396716,18	4,37	31,9	31,9	--	36,9	21,9
Gevel03	Gevel fitnessruimte (zuid) 2	176253,97	396696,83	24,40	30,8	30,8	--	35,8	20,8
Gevel11	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	29,0	29,0	--	34,0	21,8
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	28,5	28,5	18,5	33,5	23,1
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	176265,44	396746,08	0,10	28,3	28,3	--	33,3	19,1
Gevel10	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	27,1	27,1	--	32,1	20,1
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	26,8	26,8	--	31,8	16,9
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	176249,30	396747,56	0,10	26,5	26,5	--	31,5	19,8
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	26,5	26,5	--	31,5	16,8
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	26,5	26,5	16,5	31,5	21,0
Gevel12	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	25,9	25,9	--	30,9	18,9
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	25,1	25,1	15,1	30,1	19,6
Gevel02	Gevel fitnessruimte (zuid) 1	176236,03	396698,50	0,00	24,5	24,5	--	29,5	14,7
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	24,4	24,4	14,4	29,4	19,1
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	24,3	24,3	--	29,3	18,1
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	22,0	22,0	--	27,0	12,0
Dak09	Dak technische ruimte	176288,93	396708,38	0,10	19,6	19,6	9,6	24,6	10,9
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176306,47	396678,27	0,75	23,8	--	--	23,8	60,7
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	14,0	18,7	--	23,7	50,6
Gevel04	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	24,40	18,4	18,4	--	23,4	8,4
VWr	Vrachtwagens op terrein	176307,10	396678,90	0,75	23,3	--	--	23,3	57,1
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	176237,83	396718,36	0,10	18,0	18,0	--	23,0	11,1
Gevel07	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	18,0	18,0	--	23,0	10,6
Gevel05	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	17,8	17,8	--	22,8	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 1,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp15_A - Woning 11 + 12 achtergevel
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Gevel06	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	17,5	17,5	--	22,5	10,6
Gevel09	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	15,8	15,8	--	20,8	9,2
Gevel13	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	13,3	13,3	--	18,3	6,3
Gevel08	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	13,3	13,3	--	18,3	5,4
Gevel16	Gevel klimtoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	12,3	12,3	--	17,3	2,4
BWr	Bestelwagens op terrein	176272,59	396696,36	0,75	16,6	--	--	16,6	49,3
PWr02	PWr op terrein (invalide parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	-1,1	3,7	--	8,7	29,0
Gevel14	Gevel klimtoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	3,2	3,2	--	8,2	-6,5
Gevel15	Gevel klimtoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	2,8	2,8	--	7,8	-7,2
Gevel19	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	1,1	1,1	-8,9	6,1	-6,6
Gevel18	Gevel klimtoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	-7,3	-7,3	--	-2,3	-17,3
Gevel20	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-11,9	-11,9	-21,9	-6,9	-19,1
Gevel17	Gevel klimtoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	-13,7	-13,7	--	-8,7	-23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 4,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01_B - Woning 1 zijgevel
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	4,50	50,1	50,2	27,1	55,2	64,3
Gevell12	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	44,4	44,4	--	49,4	34,4
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	41,5	41,5	--	46,5	31,5
Dak05	Dak fitplan zalen (1)	176265,44	396746,08	0,10	41,3	41,3	--	46,3	31,3
Gevell11	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	41,2	41,2	--	46,2	31,2
Dak06	Dak fitplan zalen (2)	176249,30	396747,56	0,10	40,8	40,8	--	45,8	30,8
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	36,5	36,5	--	41,5	26,6
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	35,4	35,4	--	40,4	25,4
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	30,6	35,3	--	40,3	64,0
Gevel07	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	34,4	34,4	--	39,4	24,4
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	33,9	33,9	23,9	38,9	26,6
Gevell10	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	31,5	31,5	--	36,5	22,3
Gevel06	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	30,6	30,6	--	35,6	20,6
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	30,6	30,6	20,6	35,6	23,1
Gevel05	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	30,6	30,6	--	35,6	20,6
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	28,9	28,9	18,9	33,9	21,2
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	28,6	28,6	--	33,6	18,8
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	27,7	27,7	--	32,7	17,7
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	26,8	26,8	16,8	31,8	19,9
Gevell13	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	26,6	26,6	--	31,6	16,6
Dak09	Dak technische ruimte	176288,93	396708,38	0,10	23,8	23,8	13,8	28,8	13,8
Dak02	Dak fitnesszaal oost	176258,26	396716,18	4,37	23,6	23,6	--	28,6	13,6
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	176237,83	396718,36	0,10	22,1	22,1	--	27,1	12,1
Gevel04	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	24,40	22,0	22,0	--	27,0	12,0
Gevel08	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	16,8	16,8	--	21,8	7,0
PWr02	PWr op terrein (invalidie parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	11,5	16,2	--	21,2	39,3
Gevel09	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	15,9	15,9	--	20,9	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 4,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 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
Gevel02	Gevel fitnessruimte (zuid) 1	176236,03	396698,50	0,00	13,9	13,9	--	18,9	3,9
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	13,2	13,2	--	18,2	3,2
Gevel16	Gevel klimtoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	12,2	12,2	--	17,2	2,2
Gevel03	Gevel fitnessruimte (zuid) 2	176253,97	396696,83	24,40	10,2	10,2	--	15,2	0,2
VWr	Vrachtwagens op terrein	176307,10	396678,90	0,75	15,0	--	--	15,0	47,6
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176306,47	396678,27	0,75	13,9	--	--	13,9	49,5
Gevel18	Gevel klimtoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	4,2	4,2	--	9,2	-5,8
Gevel14	Gevel klimtoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	3,5	3,5	--	8,5	-6,5
Gevel17	Gevel klimtoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	3,1	3,1	--	8,1	-7,0
BWr	Bestelwagens op terrein	176272,59	396696,36	0,75	7,0	--	--	7,0	38,5
Gevel19	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	1,1	1,1	-8,9	6,1	-8,1
Gevel20	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-7,2	-7,2	-17,2	-2,2	-16,4
Gevel15	Gevel klimtoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	-11,4	-11,4	--	-6,4	-21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 7,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 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	176219,92	396758,32	7,50	53,3	53,4	33,5	58,4	65,5
Gevel12	Gevel Fitplan noord	176265,94	396757,25	0,00	46,6	46,6	--	51,6	36,6
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	44,5	44,5	--	49,5	34,5
Gevel01a	Gevel fitnessruimte (west) glas	176237,59	396717,87	0,00	43,9	43,9	--	48,9	33,9
Gevel11	Gevel Fitplan west	176249,90	396758,43	0,00	42,7	42,7	--	47,7	32,7
Dak07	Dak fitplan zalen (3)	176246,80	396747,44	0,10	41,1	41,1	--	46,1	31,1
Dak03	Dak fitnessruimte midden	176252,19	396739,78	0,10	39,0	39,0	--	44,0	29,0
Dakinst01	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,24	396712,84	1,00	38,8	38,8	28,8	43,8	30,0
Dakinst02	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176282,96	396720,01	1,00	38,2	38,2	28,2	43,2	29,5
Dakinst03	Dak installatie zwembad (afzuiging)	176283,48	396727,06	1,00	37,8	37,8	27,8	42,8	29,1
Gevel07	Gevel oefenzaal noord	176247,97	396761,55	0,00	36,9	36,9	--	41,9	26,9
PWr01	PWr op terrein personeel/onderhoud	176245,29	396762,78	0,75	31,6	36,4	--	41,4	65,0
Gevel10	Gevel zwembad west	176275,66	396735,76	0,00	35,5	35,5	--	40,5	25,5
Dak04	Dak zwembad	176273,24	396705,75	0,10	34,8	34,8	--	39,8	24,8
Gevel06	Toegang oefenzaal west (2)	176247,36	396756,25	0,00	31,7	31,7	--	36,7	21,7
Gevel05	Toegang oefenzaal west (1)	176247,10	396753,19	0,00	31,5	31,5	--	36,5	21,5
Dakinst04	Dak installatie technische ruimte	176292,07	396711,17	1,00	31,2	31,2	21,2	36,2	22,5
Gevel13	Gevel fitplan oost	176265,44	396746,12	0,00	28,9	28,9	--	33,9	18,9
Dak01	Dak fitnesszaal west (1)	176249,89	396716,98	3,40	28,3	28,3	--	33,3	18,3
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	24,7	24,7	--	29,7	14,7
Dak08	Uitstralend dak klimtoren	176237,83	396718,36	0,10	24,1	24,1	--	29,1	14,1
Gevel04	Gevel fitnessruimte (noord)	176255,66	396716,61	24,40	23,1	23,1	--	28,1	13,1
PWr02	PWr op terrein (invalidie parkeerplaatsen)	176300,85	396759,02	0,75	17,3	22,1	--	27,1	43,5
Gevel09	Gevel zwembad oost (2)	176291,14	396734,23	0,00	20,2	20,2	--	25,2	10,2
Gevel08	Gevel zwembad oost (1)	176288,93	396708,26	0,00	19,0	19,0	--	24,0	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt 7,5 meter)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 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
Gevel01b	Gevel fitnessruimte (west) steen	176236,35	396703,47	0,00	15,6	15,6	--	20,6	5,6
Gevel02	Gevel fitnessruimte (zuid) 1	176236,03	396698,50	0,00	14,8	14,8	--	19,8	4,8
VWr	Vrachtwagens op terrein	176307,10	396678,90	0,75	19,5	--	--	19,5	50,5
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	176306,47	396678,27	0,75	19,1	--	--	19,1	53,3
Gevel16	Gevel klimtoren (oost)	176248,38	396717,27	0,00	13,7	13,7	--	18,7	3,7
Gevel03	Gevel fitnessruimte (zuid) 2	176253,97	396696,83	24,40	10,6	10,6	--	15,6	0,6
BWr	Bestelwagens op terrein	176272,59	396696,36	0,75	12,4	--	--	12,4	42,4
Gevel18	Gevel klimtoren (noord) 2	176240,47	396728,63	0,00	6,2	6,2	--	11,2	-3,8
Gevel17	Gevel klimtoren (noord) 1	176249,24	396727,91	0,00	5,2	5,2	--	10,2	-4,9
Gevel14	Gevel klimtoren (west)	176238,52	396728,60	0,00	5,0	5,0	--	10,0	-5,0
Gevel19	Gevel technische ruimte (1)	176295,09	396711,19	0,00	3,5	3,5	-6,6	8,4	-6,4
Gevel20	Gevel technische ruimte (2)	176297,44	396735,19	0,00	-4,3	-4,3	-14,3	0,7	-14,3
Gevel15	Gevel klimtoren (zuid)	176237,78	396718,16	0,00	-10,5	-10,5	--	-5,5	-20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rekenresultaten La_max

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	1,50	62,4	62,4	--
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	4,50	62,4	62,4	--
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	7,50	63,8	63,8	--
Tp02_A	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	1,50	56,1	56,1	--
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	4,50	60,2	60,2	--
Tp02_C	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	7,50	60,4	60,4	--
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	1,50	40,6	40,6	--
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	4,50	42,8	42,8	--
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	7,50	41,6	41,6	--
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	1,50	47,6	47,6	--
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	4,50	59,0	59,0	--
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	7,50	60,0	60,0	--
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	1,50	56,9	56,9	--
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	4,50	59,1	59,1	--
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	7,50	59,9	59,9	--
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	1,50	57,5	57,5	--
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	4,50	59,4	59,4	--
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	7,50	59,6	59,6	--
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	1,50	56,2	56,2	--
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	4,50	58,1	58,1	--
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	7,50	58,5	58,5	--
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	1,50	49,8	49,8	--
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	4,50	56,6	56,6	--
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	7,50	57,0	57,0	--
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	1,50	41,6	37,2	--
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	4,50	45,1	40,2	--
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	7,50	48,3	41,2	--
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	1,50	38,9	38,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	4,50	40,9	40,9	--
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	7,50	45,5	45,5	--
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	1,50	40,5	40,5	--
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	4,50	44,6	44,6	--
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	7,50	46,2	46,2	--
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	1,50	43,3	43,3	--
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	4,50	47,7	47,7	--
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	7,50	47,9	47,9	--
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	1,50	48,1	48,1	--
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	4,50	54,9	54,9	--
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	7,50	56,4	56,4	--
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	1,50	52,4	50,5	--
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	4,50	53,9	53,2	--
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	7,50	56,3	54,5	--
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	1,50	53,1	45,4	--
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	4,50	56,9	51,6	--
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	7,50	57,4	53,3	--
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	1,50	51,9	39,5	--
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	4,50	56,6	46,5	--
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	7,50	59,8	47,1	--
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	1,50	38,5	34,9	--
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	4,50	42,1	37,0	--
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	7,50	45,1	43,8	--
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	1,50	37,6	36,1	--
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	4,50	41,0	41,0	--
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	7,50	45,7	45,7	--
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	1,50	52,2	41,4	--
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	4,50	52,9	48,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	7,50	53,2	51,6	--
Tp20_A	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	1,50	53,9	42,6	--
Tp20_B	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	4,50	55,8	48,8	--
Tp20_C	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	7,50	58,1	49,7	--
Tp21_A	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	1,50	54,2	45,9	--
Tp21_B	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	4,50	56,2	47,4	--
Tp21_C	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	7,50	59,3	49,6	--
Tp22_A	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	1,50	56,5	30,5	--
Tp22_B	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	4,50	58,9	32,4	--
Tp22_C	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	7,50	59,6	35,5	--
Tp23_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	1,50	35,7	34,7	--
Tp23_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	4,50	40,0	38,9	--
Tp23_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	7,50	46,4	43,2	--
Tp24_A	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	48,0	48,0	--
Tp24_B	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	53,3	53,3	--
Tp24_C	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	54,6	54,6	--
Tp25_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	51,0	51,0	--
Tp25_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	56,5	56,5	--
Tp25_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	55,8	55,8	--
Tp26_A	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	45,8	45,8	--
Tp26_B	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	50,5	50,5	--
Tp26_C	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	52,1	52,1	--
Tp27_A	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	37,4	36,8	--
Tp27_B	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	41,2	41,2	--
Tp27_C	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	43,1	38,6	--
Tp28_A	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	35,7	35,7	--
Tp28_B	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	38,6	38,6	--
Tp28_C	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	43,6	43,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp29_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	36,3	36,3	--
Tp29_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	41,8	41,8	--
Tp29_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	44,8	44,8	--
Tp30_A	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	39,6	39,6	--
Tp30_B	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	43,2	43,2	--
Tp30_C	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	48,8	48,8	--
Tp31_A	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	40,8	40,8	--
Tp31_B	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	43,7	43,7	--
Tp31_C	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	44,3	44,3	--
Tp32_A	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	41,8	41,8	--
Tp32_B	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	45,8	45,8	--
Tp32_C	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	46,9	46,9	--
Tp33_A	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	34,4	34,4	--
Tp33_B	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	36,1	36,1	--
Tp33_C	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	42,0	42,0	--
Tp34_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	42,9	41,6	--
Tp34_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	46,4	43,8	--
Tp34_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	49,3	48,5	--
Tp35_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	37,9	37,2	--
Tp35_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	40,2	39,6	--
Tp35_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	43,1	43,1	--
Tp36_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	39,2	35,6	--
Tp36_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	39,0	38,8	--
Tp36_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	41,4	41,4	--
Tp37_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	47,4	28,5	--
Tp37_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	49,2	29,3	--
Tp37_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	50,5	30,8	--
Tp38_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	43,7	29,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max

Rapport: Resultatentabel
Model: v02
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp38_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	46,3	30,9	--
Tp38_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	50,1	33,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: Tp01_C - Woning 1 zijgevel
 Groep: La_max

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	7,50	63,8	63,8	--
xPortier01	Dichtslaan autoportier	176242,07	396760,42	0,75	63,8	63,8	--
xPortier02	Dichtslaan autoportier	176241,18	396747,25	0,75	63,3	63,3	--
xPortier03	Dichtslaan autoportier	176240,55	396736,54	0,75	59,7	59,7	--
xPWo01	Personenwagens optrekken 1	176245,37	396762,74	0,75	58,3	58,3	--
xPWo02	Personenwagens optrekken 2	176300,88	396758,83	0,75	45,1	45,1	--
xPortier04	Dichtslaan autoportier	176294,48	396753,08	0,75	42,4	42,4	--
xBWo	Bestelwagens optrekken	176305,53	396678,50	0,75	35,3	--	--
xLadLos	Piekgeluid laden/lossen	176275,90	396697,51	1,50	46,3	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	176306,37	396679,01	0,75	47,2	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,8	63,8	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 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	176219,92	396758,32	1,50	34,5	40,5	--	45,5	67,5	
Tp01_B	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	4,50	34,4	40,4	--	45,4	67,9	
Tp01_C	Woning 1 zijgevel	176219,92	396758,32	7,50	36,9	42,8	--	47,8	70,2	
Tp02_A	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	1,50	37,7	43,7	--	48,7	70,8	
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	4,50	37,8	43,8	--	48,8	70,4	
Tp02_C	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	7,50	37,4	43,4	--	48,4	69,9	
Tp03_A	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	1,50	32,0	38,0	--	43,0	66,3	
Tp03_B	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	4,50	32,3	38,3	--	43,3	65,7	
Tp03_C	Woning 2 zijgevel	176206,49	396759,38	7,50	34,1	40,1	--	45,1	67,7	
Tp04_A	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	1,50	22,7	28,4	--	33,4	63,9	
Tp04_B	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	4,50	25,1	30,7	--	35,7	65,1	
Tp04_C	Woning 1 + 2 achtergevel	176212,85	396754,10	7,50	30,8	36,6	--	41,6	67,2	
Tp05_A	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	1,50	25,9	31,9	--	36,9	61,8	
Tp05_B	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	4,50	29,7	35,7	--	40,7	62,5	
Tp05_C	Woning 3 zijgevel	176206,74	396743,34	7,50	32,2	38,2	--	43,2	65,0	
Tp06_A	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	1,50	25,1	30,7	--	35,7	66,2	
Tp06_B	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	4,50	28,0	33,7	--	38,7	66,8	
Tp06_C	Woning 3 + 4 achtergevel	176210,64	396736,84	7,50	29,5	35,2	--	40,2	68,2	
Tp07_A	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	1,50	22,6	28,0	--	33,0	65,5	
Tp07_B	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	4,50	27,0	32,6	--	37,6	67,6	
Tp07_C	Woning 5 + 6 achtergevel	176209,68	396726,75	7,50	28,9	34,3	--	39,3	68,9	
Tp08_A	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	1,50	22,1	27,3	--	32,3	66,1	
Tp08_B	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	4,50	26,4	31,7	--	36,7	68,4	
Tp08_C	Woning 7 + 8 achtergevel	176208,72	396716,60	7,50	28,7	33,9	--	38,9	69,6	
Tp09_A	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	1,50	18,5	23,6	--	28,6	63,2	
Tp09_B	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	4,50	21,6	26,6	--	31,6	64,8	
Tp09_C	Woning 8 zijgevel	176203,69	396710,79	7,50	27,4	31,9	--	36,9	70,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp10_A	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	1,50	21,3	26,7	--	31,7	64,1	
Tp10_B	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	4,50	23,3	28,9	--	33,9	64,2	
Tp10_C	Woning 7 + 8 voorgevel	176199,77	396717,25	7,50	26,5	31,7	--	36,7	67,6	
Tp11_A	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	1,50	22,4	28,1	--	33,1	63,1	
Tp11_B	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	4,50	24,6	30,5	--	35,5	62,7	
Tp11_C	Woning 5 + 6 voorgevel	176200,72	396727,58	7,50	26,6	32,3	--	37,3	65,6	
Tp12_A	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	1,50	24,4	30,3	--	35,3	63,5	
Tp12_B	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	4,50	26,2	32,1	--	37,1	62,2	
Tp12_C	Woning 3 + 4 voorgevel	176201,65	396737,71	7,50	27,8	33,6	--	38,6	65,0	
Tp13_A	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	1,50	18,2	23,9	--	28,9	59,0	
Tp13_B	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	4,50	21,4	27,2	--	32,2	59,4	
Tp13_C	Woning 9 zijgevel	176205,40	396706,42	7,50	25,2	31,1	--	36,1	60,8	
Tp14_A	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	1,50	22,8	27,9	--	32,9	67,1	
Tp14_B	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	4,50	27,0	31,9	--	36,9	70,1	
Tp14_C	Woning 9 + 10 achtergevel	176211,41	396702,07	7,50	29,4	34,3	--	39,3	71,1	
Tp15_A	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	1,50	22,9	27,9	--	32,9	67,6	
Tp15_B	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	4,50	27,7	32,4	--	37,4	70,8	
Tp15_C	Woning 11 + 12 achtergevel	176214,38	396692,24	7,50	30,3	35,1	--	40,1	72,3	
Tp16_A	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	1,50	23,8	28,6	--	33,6	69,1	
Tp16_B	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	4,50	26,8	31,5	--	36,5	70,6	
Tp16_C	Woning 12 zijgevel	176211,94	396685,25	7,50	31,7	36,3	--	41,3	74,3	
Tp17_A	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	1,50	22,0	26,7	--	31,7	67,4	
Tp17_B	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	4,50	24,5	29,0	--	34,0	68,4	
Tp17_C	Woning 11 + 12 voorgevel	176205,95	396689,72	7,50	27,8	32,5	--	37,5	70,1	
Tp18_A	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	1,50	21,4	26,2	--	31,2	66,6	
Tp18_B	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	4,50	23,5	28,2	--	33,2	67,4	
Tp18_C	Woning 9 + 10 voorgevel	176202,99	396699,49	7,50	27,1	31,9	--	36,9	69,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp19_A	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	1,50	22,1	27,0	--	32,0	66,9	
Tp19_B	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	4,50	24,0	29,3	--	34,3	65,3	
Tp19_C	Woning 13 zijgevel	176216,85	396679,96	7,50	26,3	31,6	--	36,6	66,9	
Tp20_A	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	1,50	28,5	33,0	--	38,0	73,5	
Tp20_B	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	4,50	31,1	35,8	--	40,8	73,5	
Tp20_C	Woning 13 achtergevel	176222,69	396678,16	7,50	32,4	37,1	--	42,1	74,6	
Tp21_A	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	1,50	27,7	32,3	--	37,3	72,3	
Tp21_B	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	4,50	32,3	36,9	--	41,9	74,7	
Tp21_C	Woning 14 achtergevel	176223,66	396670,50	7,50	33,4	38,0	--	43,0	75,5	
Tp22_A	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	1,50	30,8	35,2	--	40,2	75,2	
Tp22_B	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	4,50	33,8	38,4	--	43,4	76,5	
Tp22_C	Woning 14 zijgevel	176221,88	396664,25	7,50	36,3	40,9	--	45,9	78,5	
Tp23_A	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	1,50	25,7	30,2	--	35,2	70,7	
Tp23_B	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	4,50	28,4	33,0	--	38,0	71,3	
Tp23_C	Woning 13 + 14 voorgevel	176214,12	396672,05	7,50	30,6	35,2	--	40,2	72,8	
Tp24_A	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	1,50	30,5	36,5	--	41,5	64,4	
Tp24_B	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	4,50	31,6	37,6	--	42,6	64,6	
Tp24_C	Woning 15 zijgevel	176185,95	396752,84	7,50	33,5	39,5	--	44,5	66,4	
Tp25_A	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	1,50	27,2	33,1	--	38,1	65,6	
Tp25_B	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	4,50	29,1	35,0	--	40,0	65,7	
Tp25_C	Woning 15 + 16 voorgevel	176189,87	396746,85	7,50	30,5	36,4	--	41,4	66,8	
Tp26_A	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	1,50	24,3	30,0	--	35,0	66,0	
Tp26_B	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	4,50	26,4	32,2	--	37,2	65,8	
Tp26_C	Woning 17 + 18 voorgevel	176188,95	396736,48	7,50	27,9	33,6	--	38,6	66,6	
Tp27_A	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	1,50	15,2	21,0	--	26,0	55,5	
Tp27_B	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	4,50	17,9	23,7	--	28,7	56,3	
Tp27_C	Woning 18 zijgevel	176184,09	396731,26	7,50	22,3	27,7	--	32,7	62,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp28_A	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	1,50	23,2	29,2	--	34,2	59,7	
Tp28_B	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	4,50	26,0	32,0	--	37,0	60,1	
Tp28_C	Woning 17 + 18 achtergevel	176180,16	396737,49	7,50	27,3	33,2	--	38,2	62,7	
Tp29_A	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	1,50	25,7	31,7	--	36,7	61,1	
Tp29_B	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	4,50	27,6	33,6	--	38,6	61,4	
Tp29_C	Woning 15 + 16 achtergevel	176181,08	396747,51	7,50	28,4	34,3	--	39,3	63,1	
Tp30_A	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	1,50	15,8	21,6	--	26,6	56,2	
Tp30_B	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	4,50	18,7	24,6	--	29,6	56,4	
Tp30_C	Woning 19 zijgevel	176183,84	396729,43	7,50	24,3	30,2	--	35,2	60,5	
Tp31_A	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	1,50	23,5	28,7	--	33,7	67,8	
Tp31_B	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	4,50	25,0	30,3	--	35,3	67,0	
Tp31_C	Woning 19 + 20 + 21 voorgevel	176187,58	396720,96	7,50	26,7	31,9	--	36,9	67,9	
Tp32_A	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	1,50	19,4	24,3	--	29,3	64,4	
Tp32_B	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	4,50	20,7	25,8	--	30,8	63,8	
Tp32_C	Woning 21 zijgevel	176182,39	396713,01	7,50	24,6	29,5	--	34,5	66,7	
Tp33_A	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	1,50	19,4	25,3	--	30,3	58,2	
Tp33_B	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	4,50	23,8	29,7	--	34,7	58,6	
Tp33_C	Woning 19 + 20 + 21 achtergevel	176178,71	396721,61	7,50	25,5	31,3	--	36,3	61,7	
Tp34_A	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	1,50	23,5	28,4	--	33,4	68,5	
Tp34_B	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	4,50	25,0	29,9	--	34,9	68,5	
Tp34_C	Appartementen zijgevel	176185,74	396699,56	7,50	27,1	31,9	--	36,9	69,2	
Tp35_A	Appartementen	176178,55	396706,47	1,50	18,6	24,0	--	29,0	61,5	
Tp35_B	Appartementen	176178,55	396706,47	4,50	20,3	26,2	--	31,2	57,4	
Tp35_C	Appartementen	176178,55	396706,47	7,50	23,3	29,1	--	34,1	60,4	
Tp36_A	Appartementen	176166,22	396707,47	1,50	18,4	24,3	--	29,3	58,0	
Tp36_B	Appartementen	176166,22	396707,47	4,50	21,9	27,9	--	32,9	57,5	
Tp36_C	Appartementen	176166,22	396707,47	7,50	23,2	29,1	--	34,1	57,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp37_A	Appartementen	176165,57	396695,31	1,50	22,1	26,7	--	31,7	68,0	
Tp37_B	Appartementen	176165,57	396695,31	4,50	23,8	28,3	--	33,3	68,5	
Tp37_C	Appartementen	176165,57	396695,31	7,50	25,5	29,9	--	34,9	68,7	
Tp38_A	Appartementen	176177,99	396694,15	1,50	22,4	26,9	--	31,9	68,2	
Tp38_B	Appartementen	176177,99	396694,15	4,50	24,5	28,9	--	33,9	69,0	
Tp38_C	Appartementen	176177,99	396694,15	7,50	26,4	30,8	--	35,8	69,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Woning 1+ 2 voorgevel
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp02_B	Woning 1+ 2 voorgevel	176213,76	396763,69	4,50	37,8	43,8	--	48,8	70,4
ihPW03	Indirecte hinder bestemmingsverkeer (20%)	176253,48	396768,62	0,75	37,1	43,1	--	48,1	70,1
ihPW01	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 30	176358,37	396709,39	0,75	29,7	35,7	--	40,7	57,7
ihPW02	Indirecte hinder personenwagens hoofdroute 50	176169,41	396572,68	0,75	4,7	10,7	--	15,7	37,0
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	176346,09	396702,95	1,50	-0,2	--	--	-0,2	50,4
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	176345,45	396703,72	0,75	-11,2	--	--	-11,2	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen