

## Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de omliggende bedrijven in het project 'Hofgeest West'  
te Velsbroek

**1991 XX Velsbroek**





## Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de omliggende bedrijven in het project 'Hofgeest West'  
te Velsbroek

### 1991 XX Velsbroek

datum: 5 november 2019

adviseur: Gerard Dethmers

opdrachtgever: CV De Hofgeester Gronden  
Postbus 499  
2100 AL Heemstede  
Contactpersoon: De heer Rens Hagen (Huib Bakker Bouw)

kenmerk: 1991 XX - xx WO 002 05.11.2019 V1.1



© 2019 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

## Inhoud van het rapport

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten .....</b>	<b>6</b>
2.1	Algemeen .....	6
2.2	Milieuzonering .....	6
2.3	Opzet rekenmodel .....	8
<b>3</b>	<b>Toetsing/Wettelijk kader .....</b>	<b>10</b>
3.1	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening .....	10
3.2	Activiteitenbesluit Milieubeheer.....	11
3.3	Indirecte hinder.....	11
<b>4</b>	<b>Bedrijfssituaties en akoestische bronnen .....</b>	<b>12</b>
4.1	Hoveniersbedrijf Wilms Floet.....	12
4.2	V.O.F. Schoorl Paardenpension.....	12
4.3	Ranzijn Tuincentrum.....	12
4.4	Velseroorder Sport Vereniging (VSV).....	13
4.5	Bronvermogens en piekgeluiden.....	14
<b>5</b>	<b>Rekenresultaten .....</b>	<b>17</b>
5.1	Rekenresultaten .....	17
5.2	Voetbalvereniging VSV .....	17
5.3	Ranzijn.....	18
5.4	Cumulatieve geluidbelasting.....	19
<b>6</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>20</b>
<b>Bijlagen</b>		
A	Figuren	
B	Invoergegevens rekenmodel	
C	Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	
D	Resultaten piekniveaus	

## 1 Inleiding

In opdracht van CV De Hofgeester gronden te Heemstede is door Het GeluidBuro een akoestisch onderzoek verricht naar de akoestische invloed van de bestaande bedrijven in en rondom het gebied waar 242 nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd in het project 'Hofgeest West' te Velsbroek. Dit onderzoek gaat over een deeltraject van een ontwikkelproject dat bestaat uit de volgende onderdelen:

- Hofgeest West. Het betreft de ontwikkeling van 242 woningen ten westen van de weg Broekeroog.
- Hofgeest VSV. Dit project behelst de verplaatsing van de voetbalvelden van Voetbalvereniging VSV, waarna er 138 nieuwe woningen worden gebouwd.
- Het realiseren van nieuwe voetbalvelden voor voetbalvereniging VSV.

Omdat deze ontwikkelingen los van elkaar worden gerealiseerd, worden ook de akoestische onderzoeken apart van elkaar uitgevoerd. Dit onderzoek dient als onderbouwing voor de bestemmingsplanwijziging voor de bouw van 242 nieuwe woningen in het plan Hofgeest West.

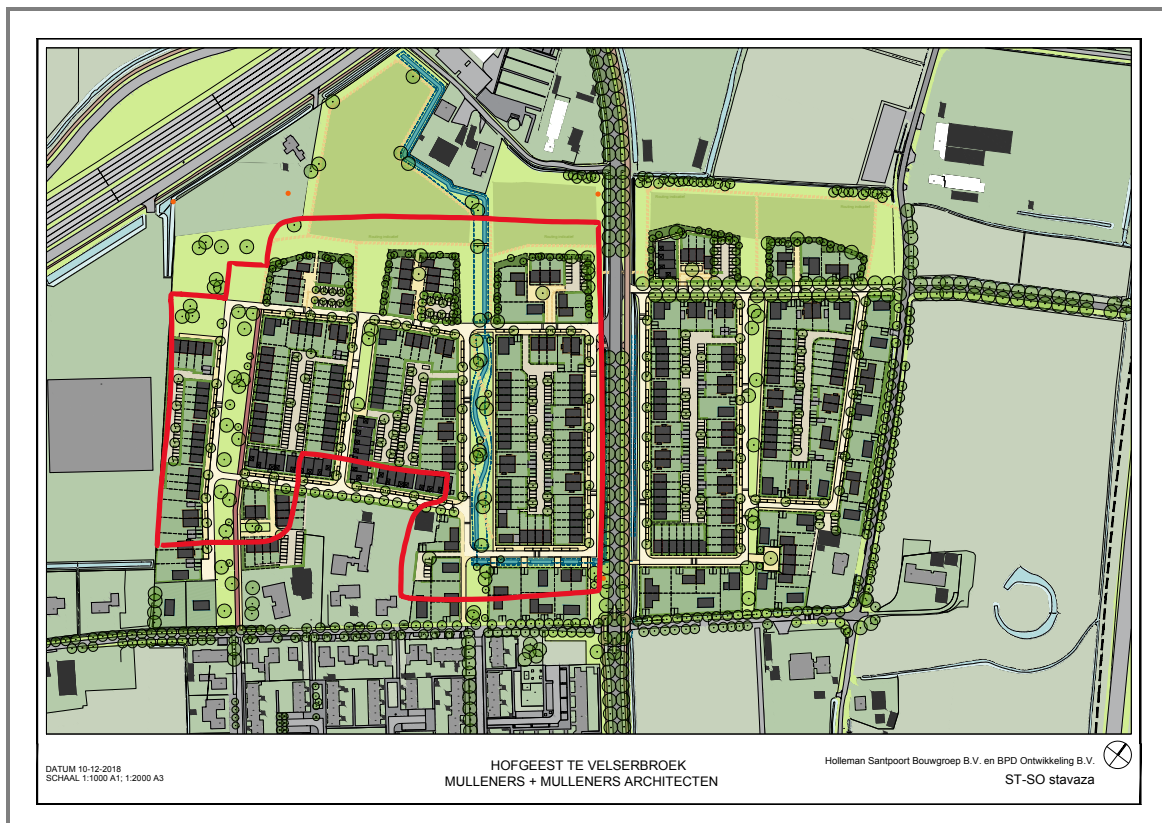
Door het onderzoeksbureau Mees, ruimte & milieu uit Zoetermeer is op 7 december 2018 een inventarisatie gemaakt van de bedrijven die relevant zijn in het kader van de bestemmingsplanwijziging voor de bouw van de 242 woningen in het plangebied. Deze rapportage gaat dieper in op de omliggende bedrijven die relevant zijn in het kader van het geluid.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemeen

Het project bestaat uit de bouw van 242 nieuwe woningen. Daarvan zijn er 170 grondgebonden en 72 appartementen verdeeld over de gebouwen A t/m E. De woningen hebben drie bouwlagen en ook de appartementengebouwen bestaan uit 3 lagen.

In figuur 2.1 staan ook de woningen uit het project Hofgeest VSV ingetekend (ten oosten van de Broekeroog), maar deze worden in dit model buiten beschouwing gelaten. Het gebied binnen de rode lijn in figuur 2.1 geeft de locatie aan van het plan Hofgeest West.



Figuur 2.1 Plan Hofgeest West en Hofgeest VSV

### 2.2 Milieuzonering

Het aspect bedrijven en milieuzonering gaat in op de invloed die bedrijven kunnen hebben op hun omgeving. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven een passende locatie ten opzichte van milieugevoelige functies (zoals wonen) krijgen en dat nieuwe gevoelige functies op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden. Milieuzonering kijkt dus twee kanten op. Deze afstand is afhankelijk van de milieubelasting die de bedrijfsactiviteiten met zich mee brengen. Naast woningen zijn ook ziekenhuizen en scholen als milieugevoelig aan te merken.

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie te weten geluid, geur, gevaar en stof. De mate waarin de milieuaspecten gelden en waaraan de milieucontour wordt

vastgesteld, is voor elk type bedrijvigheid verschillend. De 'Vereniging van Nederlandse Gemeenten' (VNG) geeft sinds 1986 de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' uit. In deze publicatie is een lijst opgenomen met richtafstanden aan te houden tussen een gevoelige bestemming en milieubelastende activiteiten. De richtafstanden hangen samen met gebiedskenmerken. Het is mogelijk om door middel van maatregelen overlast te beperken en daardoor af te wijken van de afstanden. In dit geval zal aangetoond moeten worden welke maatregelen worden genomen om de overlast te beperken. Aan de hand hiervan kan dan gemotiveerd worden afgeweken van de standaard adviesafstanden.

Het belang van milieuzonering wordt steeds groter aangezien functiemenging steeds vaker voorkomt. Hierbij is het motto: 'scheiden waar het moet, mengen waar het kan'. Het scheiden van milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij gevoelige bestemmingen;
- het bieden van voldoende zekerheid aan de milieubelastende activiteiten (bijvoorbeeld bedrijven) zodat zij de activiteiten duurzaam, en binnen aanvaardbare voorwaarden, kunnen uitoefenen.

## 2.2.1 Richtafstanden

In de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' is een tabel opgegeven met de richtafstanden voor een scala aan milieubelastende activiteiten, opslagen en installaties. Deze richtafstanden zijn opgegeven per milieuaspect, dus ook voor geluid.

De richtafstanden conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' zijn voor zowel een rustige woonwijk als voor een gemengd gebied weergegeven in tabel 1.

**Tabel 2.1** Richtafstanden VNG-publicatie voor geluid

Milieu-categorie	Richtafstand tot 'rustige' woonwijk' of 'rustig buitengebied' [m]	Richtafstand tot gemengd gebied [m]
1	10	0
2	30	10
3,1	50	30
3,2	100	50
4,1	200	100
4,2	300	200
5,1	500	300
5,2	700	500
5,3	1000	700
6	1500	1000

In de quickscan van onderzoeksbureau Mees, ruimte & milieu zijn de bedrijven geselecteerd, die in aanmerking komen voor nader onderzoek. Er wordt gemeten vanaf de perceelgrens van het bedrijf naar de gevel van een woning.

## 2.2.2 Relevante bedrijven

Voor het project 'Hofgeest West' zijn in de quickscan de in tabel 2.2 opgenomen bedrijven vermeld:

**Tabel 2.2 Richtafstanden VNG-publicatie geldend voor een rustige woonwijk**

Bedrijf	Adres	Milieucategorie	Richtafstand Geluid	Afstand tot woning [m]
Ranzijn Tuincentrum	Rijksweg 289	2	30	7 meter
Rugbyclub The Smugglers	Broeklanden 3	3.1	50	45 meter
Voetbalvereniging VSV	Hofgeesterweg 14	3.1	50	48 meter
V.O.F. School Paardenpension	Hofgeesterweg 63	3.1	30	48 meter
Hoveniersbedrijf Wilms Floet	Hofgeesterweg 24A	2	30	10 meter

De invloed van rugbyclub The Smugglers op het gehele bouwplan (inclusief dus Hofgeest West) is al bepaald door onderzoeksbureau Sweco, die ook de onderzoeken doet voor Hofgeest VSV. Daarnaast blijkt, dat ook V.O.F. School Paardenpension niet meer van belang is, omdat er enkele woningen uit het oorspronkelijke plan zijn gehaald (zie hieronder). Omdat het bedrijf Wilms Floet geen geluidbronnen heeft, blijft alleen het bedrijf Ranzijn over en de voetbalvereniging VSV.

## 2.3 Opzet rekenmodel

Er is een akoestisch rekenmodel opgezet van de sportvelden van VSV en van het bedrijf Ranzijn inclusief de bijbehorende omgeving. Gebruik is gemaakt van de rekenprogrammatuur Geomilieu (V4.50). Berekeningen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI, 1999).

Er zijn 2 situaties doorgerekend. De situatie op wedstrijddagen en de situatie tijdens trainingen van VSV. Daarnaast is ook gekeken naar cumulatie van het geluid, waarbij het effect is bekeken van het gelijktijdig trainen en het spelen van wedstrijden bij VSV en het geopend zijn van het bedrijf Ranzijn.

De standaard bodemfactor van het rekenmodel is ingevoerd als akoestisch zacht (absorberend  $B_r = 1,0$ ). Ook de grasvelden van de beide sportverenigingen zijn ingevoerd met een bodemfactor van 1,0 hetgeen als 100% absorberend kan worden beschouwd.

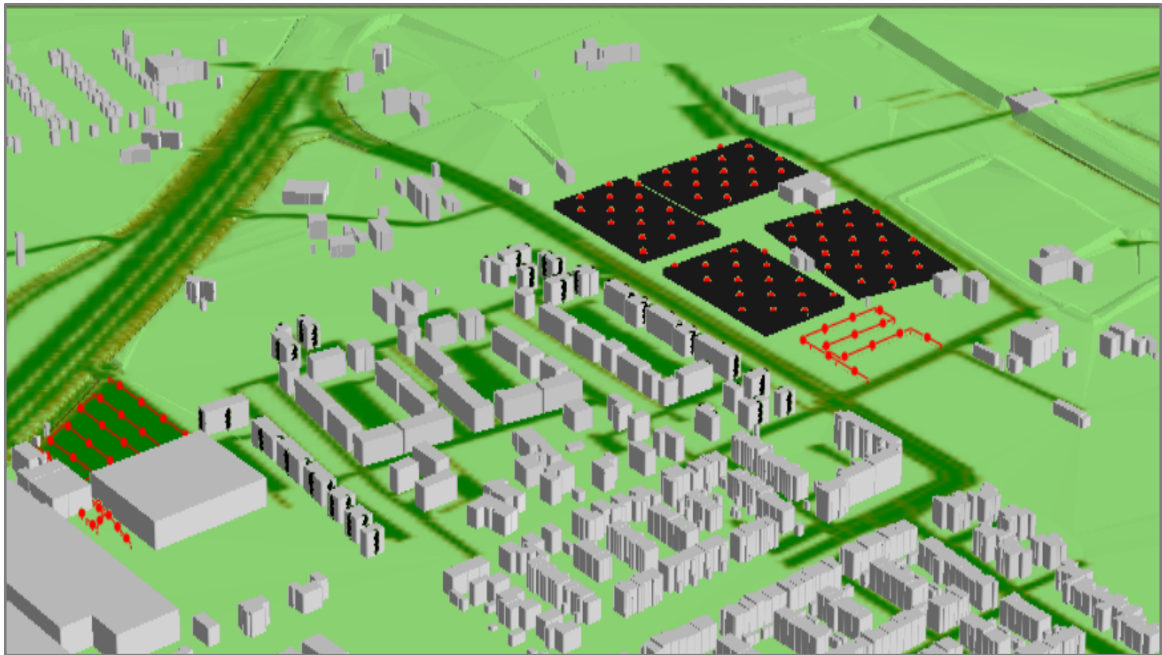
Op de gevels van de woningen zijn waarneempunten geplaatst. Daarbij zijn alleen de buitenste woningen van het bouwplan voorzien van waarneempunten, die het dichtst liggen bij het bedrijf Ranzijn en de sportvelden. Voor deze punten is per woning de maatgevende geluidbelasting bepaald. Voor het berekenen van de geluidniveaus zijn waarneemhoogtes gehanteerd van 1,5 meter in de dagperiode en 4,5 en 7,5 meter in de avond- en nachtperiode. Deze hoogtes zijn representatief voor respectievelijk de begane grond, de eerste- en de tweede verdieping van een woning.

Bij het berekenen van de maximale geluidniveaus zijn de alleen de maatgevende piekbronnen aan de randen van de velden ingevoerd (worst case).



In bijlage A zijn afbeeldingen van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B zijn de invoergegevens van de beide rekenmodellen (wedstrijdsituatie en trainingdagen) opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van VSV en van het bedrijf Ranzijn weergegeven, inclusief de gecumuleerde situaties. In bijlage D zijn de resultaten van de piekniveaus opgenomen ten gevolge van sportvereniging VSV en van het bedrijf Ranzijn.

In figuur 2.2 is een driedimensionaal overzicht gegeven van het akoestisch rekenmodel met het bouwplan, de geluidbronnen van het bedrijf Ranzijn en de voetbalvereniging VSV.



**Figuur 2.2** Plan Hofgeest West en de omliggende bedrijven en sportterreinen

## 3 Toetsing/Wettelijk kader

### 3.1 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure dient een beoordeling te worden uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Hiermee moet worden aangetoond dat door de bouw van de nieuwe woonwijk de omliggende bedrijven of sportverenigingen niet in hun bedrijfsvoering worden gehinderd en dat de aanwezige bedrijven en sportverenigingen geen hinder zullen veroorzaken bij de nieuwe woningen.

De uitgave 'bedrijven en milieuzonering' is hiervoor doorgaans het kader. In deze uitgave van de VNG wordt aangegeven hoe de beoordeling moet plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder te verwachten is.

Voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening bij woningen in eerste instantie getoetst aan een richtwaarde van 45 dB(A) (etmaalwaarde). Voor de maximale geluidniveaus geldt in eerste instantie een richtwaarde van 65 dB(A). Deze richtlijnen behoren bij stap 2 van de beoordeling van de akoestische situatie in de VNG-brochure.

Indien deze stap niet toereikend is, volgt stap 3 met de volgende richtlijnen voor het gebiedstype rustige woonwijk:

- Er wordt getoetst aan de etmaalwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- Er wordt getoetst aan 70 dB(A) voor de piekgeluiden;
- Er wordt getoetst aan 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Hoe verder in het stappenproces hoe uitgebreider de motivatie moet zijn waardoor deze geluidbelastingen in concrete situaties aanvaardbaar zijn.

Het onderzoeksbureau Mees, ruimte & milieu beoordeelt het bouwproject als een rustige woonwijk. Deze beoordeling wordt in dit onderzoek overgenomen. Daarom worden de hierboven gestelde richtwaarden overgenomen. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt daarom getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde. De piekniveaus worden getoetst aan 65 dB(A) etmaalwaarde.

Gezien de aanwezigheid van hoofdinfrastructuur in de vorm van twee rijkswegen is die keuze niet voor de hand liggend. De rondom het plan liggende snelwegen veroorzaken al een geluidbelasting op de gevels van het bouwplan van 57 dB en lager. Dit is onderzocht in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het wegverkeer. (zie 1991 XX – xx W001 01.07.2019 V1.0, opgesteld door het Geluidburo en gedateerd 25 september 2019)

Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening geldt dat alle potentiële geluidbronnen in de beoordeling worden meegewogen.

## 3.2 Activiteitenbesluit Milieubeheer

De hierboven genoemde bedrijven en sportverenigingen vallen tevens onder het wettelijk kader van het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In het Activiteitenbesluit staan onder andere de geluidnormen die van toepassing zijn.

Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ( $L_{Ar,LT}$ ) en voor piekgeluiden ( $L_{Amax}$ ). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht. Hieronder zijn de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit weergegeven. In artikel 2.17 worden de onderstaande grenswaarden weergegeven, zie tabel 3.1.

**Tabel 3.1** De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

Het besluit geeft aan dat bij het bepalen van de in tabel 3.1 genoemde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en de maximale geluidniveaus  $L_{A,max}$  de volgende bijdragen buiten beschouwing blijven:

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd terras en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- Het geluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten;
- Bij het bepalen van maximale geluidniveaus mag het komen en gaan van bezoekers, het in de open lucht verrichten van sportactiviteiten en het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen buiten beschouwing worden gelaten.

## 3.3 Indirecte hinder

De indirecte hinder wordt getoetst aan de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", van 29 februari 1996 (Schrikkelcirculaire). De voorkeurswaarde ligt hier op 50 dB(A) etmaalwaarde en het is mogelijk om ontheffing te verlenen tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij ontheffingsverlening dient een binnenniveau in de woningen van 35 dB(A) te worden gehandhaafd.

Bij indirecte hinder wordt het traject beschouwd van het verlaten van de inrichting tot het moment dat het vervoermiddel opgenomen is in het reguliere verkeer. Meestal is dat binnen een afstand van 50 meter wel het geval. Bij de sportverenigingen en ook bij Ranzijn liggen de inritten van de parkeerplaatsen meer dan 50 meter afstand van de nieuw te projecteren woningen. Daarom is dit aspect in dit rapport niet meegenomen. Het rijden, parkeren of manoeuvreren op het eigen (parkeer)-terrein is in dit onderzoek wel meegenomen.

## 4 Bedrijfssituaties en akoestische bronnen

### 4.1 Hoveniersbedrijf Wilms Floet

Er is op 15 juli 2019 contact geweest met de eigenaar van het bedrijf. Het kantoor van het bedrijf is gevestigd op het adres Hofgeesterweg 24A, maar de bedrijfshal van het bedrijf bevindt zich in Santpoort. Er wordt incidenteel wel eens een klant ontvangen op het kantoor, maar de locatie wordt voornamelijk gebruikt als woonhuis van de eigenaar en als administratief centrum van het bedrijf. Het bedrijf zal geen belemmering vormen voor de geplande woningbouw en de woningbouw zal in deze situatie ook geen belemmering vormen voor de huidige bedrijfsvoering.

### 4.2 V.O.F. Schoorl Paardenpension

Dit bedrijf is gevestigd aan de Hofgeesterweg 63. Het bedrijf is bereikbaar via deze weg. In de quickscan van Mees, ruimte & milieu is dit bedrijf opgenomen omdat in het oorspronkelijke bouwplan er twee woningen lagen die binnen de geluidcirkel lagen. Deze twee woningen zijn geschrapt uit het plan, waardoor de dichtstbijzijnde woning met bouwnummer 1 nu op circa 48 meter van de perceelgrens ligt. Deze woning ligt dus niet binnen de richtafstand voor het geluid afkomstig van het bedrijf. Bovendien liggen er op een kortere afstand al twee bestaande woningen (Hofgeesterweg 28 en 28A) waar ook aan de regelgeving zal moeten worden voldaan.

Het paardenpension zal in akoestisch opzicht geen belemmering vormen voor de geplande woningbouw en de woningbouw zal in deze situatie ook geen belemmering vormen voor de huidige bedrijfsvoering van het bedrijf.

### 4.3 Ranzijn Tuincentrum

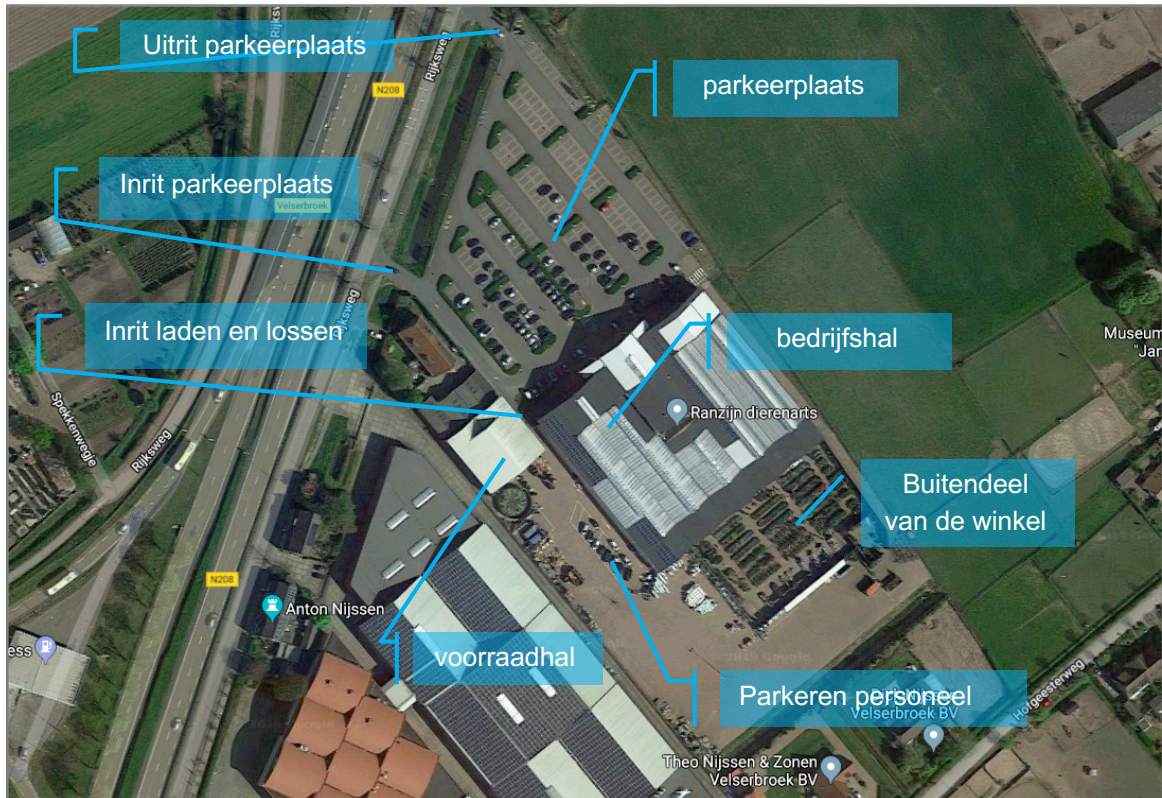
Het tuincentrum bestaat uit een grote hal met daarom heen een flink perceel. In het pand is ook een dierenartspraktijk aanwezig, maar dat levert behalve extra bezoekers geen extra geluidbronnen op.

Op het perceel ligt het voorraadgebouw naast de hal. Voor het bedrijf ligt een parkeerplaats met 250 parkeerplaatsen. Zie figuur 2.2 voor de situering van de diverse onderdelen van het bedrijf. De inrit voor het laden en lossen en voor de bezoekers ligt aan de Rijksweg. De uitrit van de bezoekersparkeerplaats ligt ook aan de Rijksweg. Rondom het bedrijf ligt een flink stuk grond, wat niet wordt gebruikt, behalve voor het keren van de vrachtwagens die komen laden en lossen. Het bedrijf is op doordeweekse dagen open van 09:00 – 21:00 uur. Op zaterdag en zondag is het bedrijf alleen in de dagperiode open. De RBS geldt voor een doordeweekse dag.

Er is op 18 juli 2019 een bezoek gebracht aan het tuincentrum, waarbij door de filiaalhouder de heer Piet Oortwijn de volgende representatieve bedrijfssituatie is opgegeven.

- Er komen maximaal 3 vrachtwagens per dag in de dagperiode om te lossen. Het lossen duurt een half uur en vindt plaats aan de zuidzijde van de voorraadruimte. De goederen worden met een elektrische vorkheftruck naar binnen gereden.
- Er komen op een drukke dag circa 400 bezoekers naar het tuincentrum en naar de dierenartspraktijk. Er wordt verondersteld dat 80% met de auto komt. Daarvan komt weer 20% in de avondperiode.
- Dagelijks komen er circa 20 werknemers naar het bedrijf, waarvan er 16 met de auto komen. Deze parkeren aan de zuidwestzijde van het bedrijf (zie figuur 2.2).

- De gebouwinstallaties bevinden zich binnen: er zijn geen installaties aanwezig in de buitenlucht.



**Figuur 4.2** Het bedrijf Ranzijn tuincentrum en dierenartspraktijk (bron: GoogleMaps)

## 4.4 Velseroorder Sport Vereniging (VSV)

De voetbalvereniging is gevestigd aan de Hofgeesterweg 14 te Velsbroek. De vereniging heeft 4 velden in gebruik: het hoofdveld (veld 1) met een tribune, de velden 2 en 3 en het trainingsveld achter de kantine. Er is ook een klein veld naast de kantine voor de junioren. Aan de zuidzijde is een parkeerplaats met 120 parkeerplaatsen. Zie figuur 4.3 voor de ligging van de verschillende onderdelen.

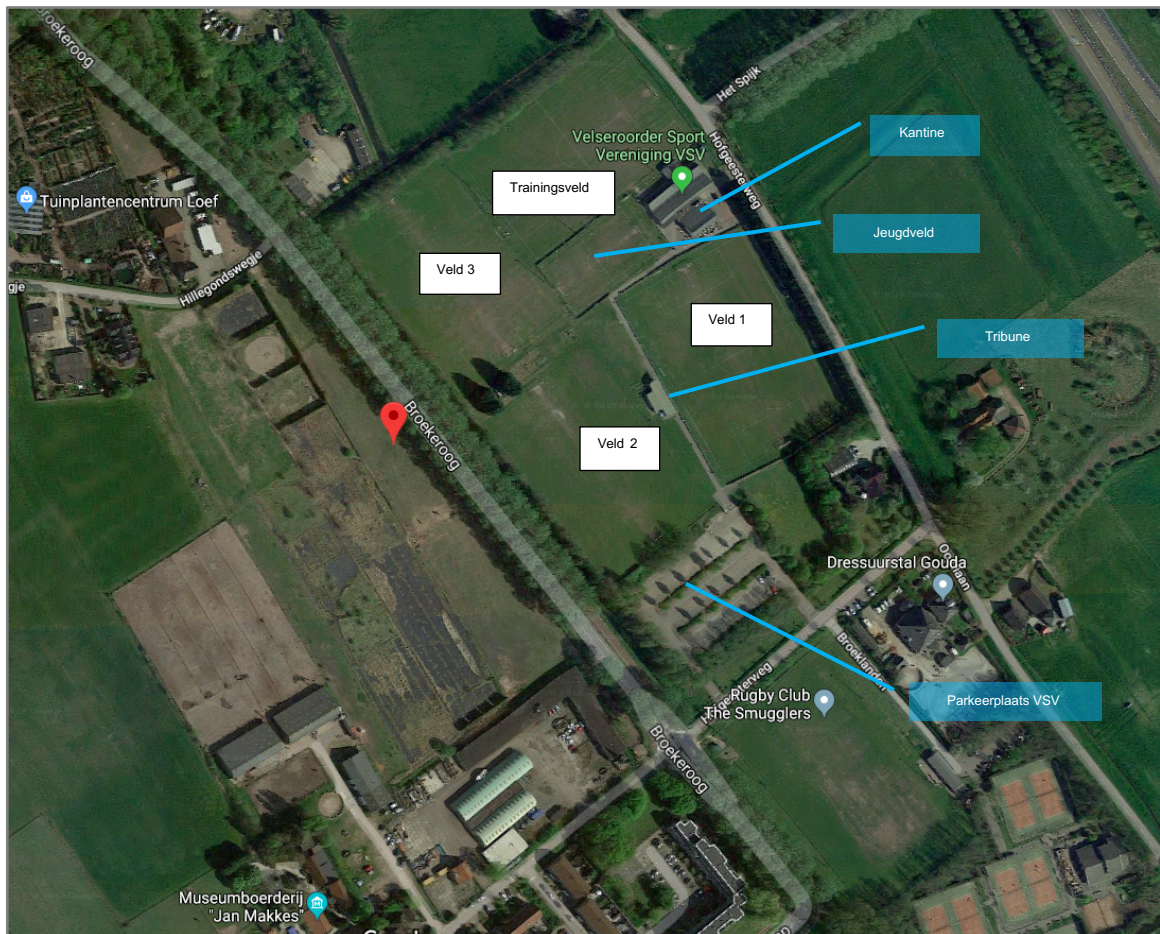
Op 18 juli 2019 is de representatieve bedrijfssituatie doorgesproken met de voorzitter van VSV, de heer Stoelman. De volgende activiteiten zijn van belang:

- Op zaterdag worden wedstrijden gespeeld tussen 09:00 en 16:30 uur. Er zijn dan in totaal 200 spelers aanwezig op de velden 1, 2 en 3 en het jeugdveld. Daarnaast zijn er ook 200 toeschouwers aanwezig op de tribune en op het midden van het terrein langs de velden.
- Op zaterdag komen er gemiddeld in totaal 300 auto's die parkeren op de parkeerplaats. Daarvan parkeren er 20 in de avondperiode.
- Op zondag worden er ook wedstrijden gespeeld. Er zijn dan circa 100 spelers aanwezig en 200 toeschouwers. Bij het hoofdveld zijn er 100 toeschouwers aanwezig; bij de andere velden zijn er 25 bezoekers aanwezig.
- Na de wedstrijden is de kantine op zaterdag en zondag open tot 22:00 uur. Er zijn dan mensen binnen aanwezig en een klein deel op het terras buiten.
- Er wordt getraind van maandagavond tot en met donderdagavond. Maatgevend is hierbij de donderdagavond. Er zijn dan 80 spelers aanwezig, verdeeld over het hoofdveld, de

velden 1, 2 en 3 en het jeugdveld. Er zijn maximaal 20 bezoekers aanwezig die zich in de buurt van de kantine bevinden. De trainingen duren van 18:00 uur tot en met 21:30 uur.

- Er wordt 2 keer per week tussen 09:00 en 12:00 uur het gras gemaaid met behulp van een tractor.

Er zijn twee representatieve bedrijfssituaties onderzocht: de wedstrijden en de trainingen. Ook hier geldt, dat de trainingen in de avonduren maatgevend zijn met betrekking tot de geluidbelasting op de gevels van de woningen van het bouwplan.



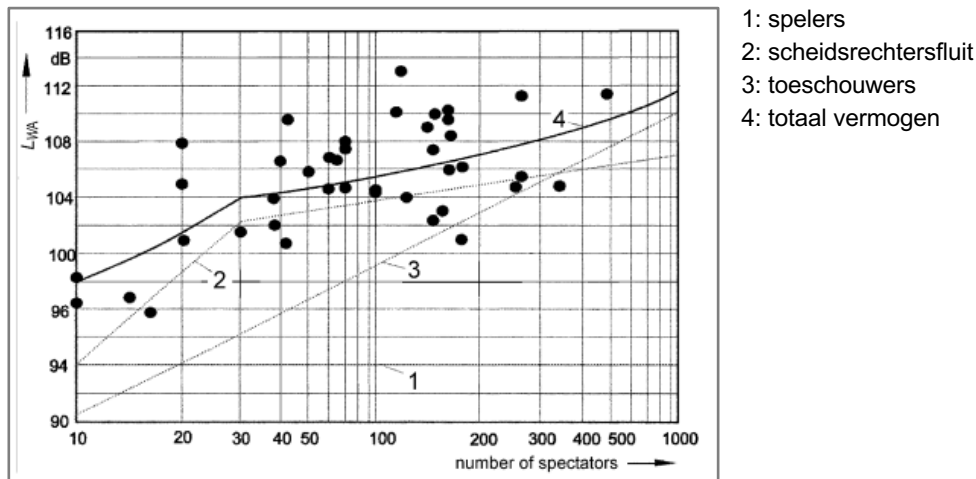
**Figuur 4.3** De voetbalvelden van VSV (bron: GoogleMaps)

## 4.5 Bronvermogens en piekgeluiden

De bronnen van het bedrijf Ranzijn en van de voetbalvereniging VSV zijn hieronder aangegeven. De bronvermogens voor personenauto's, vrachtwagens en een tractor zijn afkomstig uit publicaties of uit eigen metingen.

De bronvermogens voor de sportclubs zijn afkomstig uit de VDI 3770: "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" uit april 2002. Voor voetbalwedstrijden met toeschouwers zijn daar afzonderlijke metingen uitgevoerd naar de spelers, de toeschouwers en het fluiten van de scheidsrechter. Uit deze resultaten is een totaal bronvermogen berekend tijdens een wedstrijd. Dit bronvermogen is afhankelijk van het aantal toeschouwers; zie figuur 4.4.

Wat betreft de piekgeluiden van de sportvelden zijn alleen de maximale piekniveaus beschouwd van de scheidsrechtersfluitjes. Deze overtreffen met een waarde van  $L_{A,max} = 114 \text{ dB(A)}$  die van de toeschouwers en de grasmaaiers. Daarnaast zijn alle piekgeluidbronnen in 1 model geplaatst.



**Figuur 2.4** Het bronvermogen van een voetbalwedstrijd

Als uitgangspunt is genomen dat het bronvermogen van een speler 80 dB(A) bedraagt. Voor 2 teams en een scheidsrechter (totaal 23 mensen) komt het totale bronvermogen dan op 94 dB(A). Het bronvermogen voor een scheidsrechtersfluit bedraagt 104 dB(A), waarbij ervan wordt uitgegaan dat er in een wedstrijd 30 keer 4 seconden wordt gefloten. Het bronvermogen van een toeschouwer bedraagt 80 dB(A), waarbij wordt verondersteld dat een toeschouwer 20% van de tijd geluid maakt.

Dat resulteert in de volgende bronvermogens:

- Voor een wedstrijd met 10 toeschouwers is het totale bronvermogen 98 dB(A);
- Voor een wedstrijd met 20 toeschouwers is dat 102 dB(A)
- Voor een wedstrijd met 25 toeschouwers is dat 103 dB(A)
- Voor een wedstrijd met 50 toeschouwers is dat 104 dB(A)
- Voor een wedstrijd met 100 toeschouwers is dat 105 dB(A).

Deze bronvermogens zijn per veld als oppervlaktebron ingevoerd, waarbij het spectrum stemgeluid is aangehouden. Bij 4 kHz is de waarde opgehoogd vanwege het scheidsrechterfluitje.

Op basis van de representatieve bedrijfssituaties bij Ranzijn en voetbalvereniging VSV is de hieronder vermelde tabel 4.2 samengesteld.

**Tabel 4.2** Overzicht gehanteerde geluidbronvermogens in dB(A) en bedrijfstijden

RBS wedstrijden (weekend)	$L_{Weq} / L_{Wmax}$ in dB(A)	Bedrijfsduur (uur)	
		Dag	Avond
VSV wedstrijd op het hoofdveld met 100 toeschouwers	105/114	7,5	--
VSV wedstrijd met 25 toeschouwers	103/114	7,5	--
VSV wedstrijd op het jeugdveld	98/114	7,5	--
<b>Parkeren</b>		<b>Aantal</b>	
Parkeren aantal personenauto's VSV wedstrijd	85/ 100	280	20
Parkeren aantal personenauto's VSV training	85/ 100	40	40

RBS trainingen (door de week)		Dag	Avond
VSV training op 3 velden met 10 toeschouwers	98/114	1	2,5
Maaien velden met tractor (1 uur per veld)	95/105	4	--
Ranzijn		Dag	Avond
Vrachtwagens met goederenleveranties (stuks)	102 / 105	3	--
Laden en lossen (uur)	90 / 105	1,5	--
Parkeren	Aantal		
Parkeren aantal personenauto's klanten	85/ 100	256	64
Parkeren aantal personenauto's werknemers	85/ 100	20	10

Tabel 4.3

Overzicht gehanteerde geluidbronvermogens in dB(A)

Bron Naam bron	Eéngetals- waarde [dB(A)]	L <sub>A, max</sub> [dB(A)]
personenauto langzaam manoeuvrerend	85	100
grasmaaier	95	102
vrachtwagen langzaam manoeuvrerend	102	105
voetbalwedstrijd met 50 bezoekers	104	114
voetbaltraining met 10 bezoekers	98	114
Laden en lossen rolcontainers	90	98

Het grasmaaien met een bronsterkte van 95 dB(A) gedurende een uur in de dagperiode per veld is bij de wedstrijdbron gevoegd door een 0,5 uur extra bedrijfstijd bij de trainingstijd te tellen in de dagperiode. (een half uur 98 dB(A) is hetzelfde als 1 uur 95 dB(A)). De grasmaaier heeft wel een ander spectrum dan een wedstrijd, maar omdat de avondperiode maatgevend is, is dat niet van belang.



## 5 Rekenresultaten

### 5.1 Rekenresultaten

De berekende resultaten zijn per bedrijf voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen in bijlage C en voor de piekniveaus weergegeven in bijlage D. De hoogst optredende waarden zijn weergegeven in onderstaande tabel 5.1.

**Tabel 5.1** De hoogst berekende geluidniveaus in dB(A)

		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau		Maximale geluidniveau	
		Dag	Avond	Dag	Avond
Waarneempunt	Omschrijving				
007 B en C	Ranzijn	44	43	68	68
42 t/m 47	VSV wedstrijden	52	27	69	69
42 t/m 47	VSV trainingen	40	47	69	69
42 t/m 49	Cumulatief tijdens trainingen	40	47		
42 t/m 49	Cumulatief tijdens wedstrijden	52	27		

De in blauw genoteerde waarden betekent een overschrijding van de streefwaarden die afkomstig zijn uit de VNG-brochure en die horen bij een rustige woonwijk.

## 5.2 Voetbalvereniging VSV

### 5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uitgaande van het Activiteitenbesluit zijn er voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geen overschrijdingen op de gevels van de nieuwe woningen. Dat komt doordat het stemgeluid van bezoekers, spelers en scheidsrechter evenals het geluid van het scheidsrechtersfluitje niet worden meegenomen in de beoordeling. Er blijft dan alleen het geluid van de grasmaaiers over.

In het kader van de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening zijn er wel overschrijdingen van de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, zowel bij de trainingen als bij de wedstrijden. In beide gevallen bedraagt de overschrijding 7 dB, zowel in de dagperiode als ook in de avondperiode. Bij wedstrijden treedt deze overschrijding op tijdens de dagperiode. Bij trainingen treedt de overschrijding op in de avondperiode. Ook bij stap 3 uit de VNG-brochure is er nog sprake van een overschrijding van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Uit het oogpunt van de ruimtelijke ordening achten wij deze situatie toelaatbaar vanwege het feit dat de geluidwering van de gevel bij de woningen parallel aan de Broekeroog rond de 27 dB ligt vanwege het gecumuleerde wegverkeer. Daardoor zal het optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van het geluid tijdens de wedstrijden en tijdens de trainingen geen overschrijding van het binnenniveau in de woningen veroorzaken. De aanwezigheid van de voetbalvereniging is dus geen belemmering voor de geplande woningbouw en de aanwezigheid van de nieuwe woningen zal de bedrijfsvoering van de voetbalvereniging niet verstoren.

## 5.2.2 Piekniveaus

De piekniveaus hier worden veroorzaakt door het fluitje van een scheidsrechter of van de trainer. Deze worden zowel in de dag- als ook in de avondperiode gebruikt. De hoogst optredende piekniveaus treden op ter plaatse van de voorgevels van de woningen langs de Broekeroog. De hoogst optredende waarde is 69 dB(A) in de avondperiode. Deze waarde ligt 9 dB boven de richtlijn van 60 dB(A) voor een rustige woonwijk in de avondperiode. Ook bij stap 3 uit de VNG-brochure is er nog sprake van een overschrijdingen van het piekniveau.

Uit het oogpunt van de ruimtelijke ordening achten wij deze situatie toelaatbaar vanwege het feit dat de geluidwering van de gevel bij de woningen parallel aan de Broekeroog rond de 27 dB ligt vanwege het gecumuleerde wegverkeer. Het binnenniveau vanwege het fluiten door de scheidsrechter bedraagt daarmee 42 dB(A) in de dag- en avondperiode. Voor piekniveaus wordt doorgaans een maximaal binnenniveau gehanteerd van 50 dB(A); hier wordt ruimschoots aan voldaan. Bovendien treedt deze piekbelasting alleen op als er aan de uiterste rand van het veld wordt gefloten; doorgaans blijven scheidsrechters meer midden op het veld.

## 5.3 Ranzijn

### 5.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het hoogst optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van het geluid vanwege het in bedrijf zijn van Ranzijn bedraagt 44 dB(A) in de dagperiode en 43 dB(A) in de avondperiode. Dat betekent, dat er in de avondperiode een overschrijding optreedt van 3 dB van de richtlijn voor een rustige woonwijk. Uitgaande van stap 3 voor een rustige woonwijk wordt er wel voldaan aan de richtlijnen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Het betreft hier de zijgevel van de dichtstbijzijnde woning. Door deze gevel als een dove gevel uit te voeren of een scherm te plaatsen tussen de parkeerplaats van Ranzijn en de woning zal er geen overschrijdingen meer optreden van de richtlijnen voor een rustige woonwijk. En gezien de aanwezige geluidwering van de gevel van deze woning van 27 dB komt de binnenwaarde in deze woning niet in gevaar.

### 5.3.2 Piekniveaus

De piekniveaus hier worden veroorzaakt door dichtslaande portieren van personenauto's. Deze zijn van de bezoekers die in de avonden vertrekken en hun auto bij de perceelgrens hebben geparkeerd. Het hoogst optredende piekniveau bedraagt 68 dB(A) bij waarneempunt 007. Het gaat daarbij om de zijgevel van het bouwblok. Deze waarde ligt 8 dB boven de richtlijn in de avondperiode van 60 dB(A).

Ook hier geldt, dat als de zijgevel wordt uitgevoerd als dove gevel met niet te openen delen, dan levert dit geen belemmeringen op voor de bouw van deze woningen. Op de voor- en achtergevels liggen de piekniveaus minimaal 3 dB lager en voldoen daarmee aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Een alternatief is het plaatsen van een circa 2 meter hoog geluidscherm tussen de parkeerplaats en deze woningen.

Uit het oogpunt van de ruimtelijke ordening achten wij de situatie zonder extra maatregelen toelaatbaar vanwege het feit dat een geluidwering van de gevel bij deze woningen is vereist van 27 dB ligt vanwege het gecumuleerde wegverkeer.



Het binnenniveau vanwege het dichtslaan van portieren van de geparkeerde auto's bedraagt daarmee 41 dB(A) in de avondperiode. Voor piekniveaus wordt doorgaans een maximaal binnenniveau gehanteerd van 50 dB(A); hier wordt ruimschoots aan voldaan. Bovendien treedt deze piekbelasting alleen op als er aan de uiterste rand van het parkeerterrein wordt geparkeerd.

De hierboven geschetste situatie zal niet vaak voorkomen. De parkeerplaats telt veel meer parkeervakken, dan er klanten in de winkel zijn. Er van uitgaande dat bezoekers zo dicht mogelijk bij de ingang parkeren, zal er nauwelijks geparkeerd worden langs de perceelgrens tussen Ranzijn en het gebied waar zal worden gebouwd.

## 5.4 Cumulatieve geluidbelasting

In de praktijk zal het heel gebruikelijk dat er bij voetbalvereniging VSV getraind wordt of dat er wedstrijden worden gespeeld, terwijl het bedrijf Ranzijn geopend is.

Omdat het bedrijf Ranzijn aan de westzijde van het plan ligt en de sportvelden van VSV ten oosten van het bouwplan levert de cumulatie van het geluid geen hogere geluidbelastingen op dan de individuele waarden; zie hiervoor ook de resultaten in tabel 5.1. De cumulatie van het geluid verslechtert het akoestische klimaat dus niet. Zie bijlage C voor de gecumuleerde bijdragen van het geluid.

## 6 Conclusie

In het kader van de ruimtelijke ordening is er onderzoek gedaan naar het bedrijf Ranzijn en de sportvereniging VSV (voetbal). De rugbyclub The Smugglers is al onderzocht door onderzoeksbureau Sweco. Het paardenpension V.O.F. Schoorl is akoestisch niet meer van belang, omdat de dichtstbijzijnde woningen uit het bouwplan zijn gehaald en het bedrijf Wilms Floet is akoestisch niet relevant.

In het kader van de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening treden er vanwege de sportvereniging VSV overschrijdingen op bij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus als ook voor de piekniveaus op de gevels van de eerstelijnsbebouwing langs de Broekeroog ten oosten van het bouwproject. Deze overschrijdingen liggen tussen de 1 en 9 dB. In combinatie met de verhoogde geluidwering van de gevels vanwege het gecumuleerde wegverkeer, zal het binnenniveau in de verblijfsruimten van de woningen niet boven de 35 dB(A) komen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en niet boven de 45 dB(A) in de avondperiode vanwege de piekniveaus.

Daarnaast staat er op de nominatie, dat de sportvelden op korte termijn worden verplaatst om ruimte te maken voor woningbouw in het project 'Hofgeest VSV'. De kans dat de woningen te maken krijgen met de overschrijdingen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de piekgeluiden is daarmee uiterst klein.

Aan de westzijde van het project treedt er bij 1 woning een overschrijding op van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de piekgeluiden ten gevolge van parkeerbewegingen op het parkeerterrein van Ranzijn. Bij de optredende geluidniveaus blijft de binnenwaarde in de woning ruim onder de grenswaarden. In deze situatie raden wij aan om maatregelen te nemen in de vorm van een dove zijgevel of een scherm tussen de parkeerplaats en de betreffende woning.

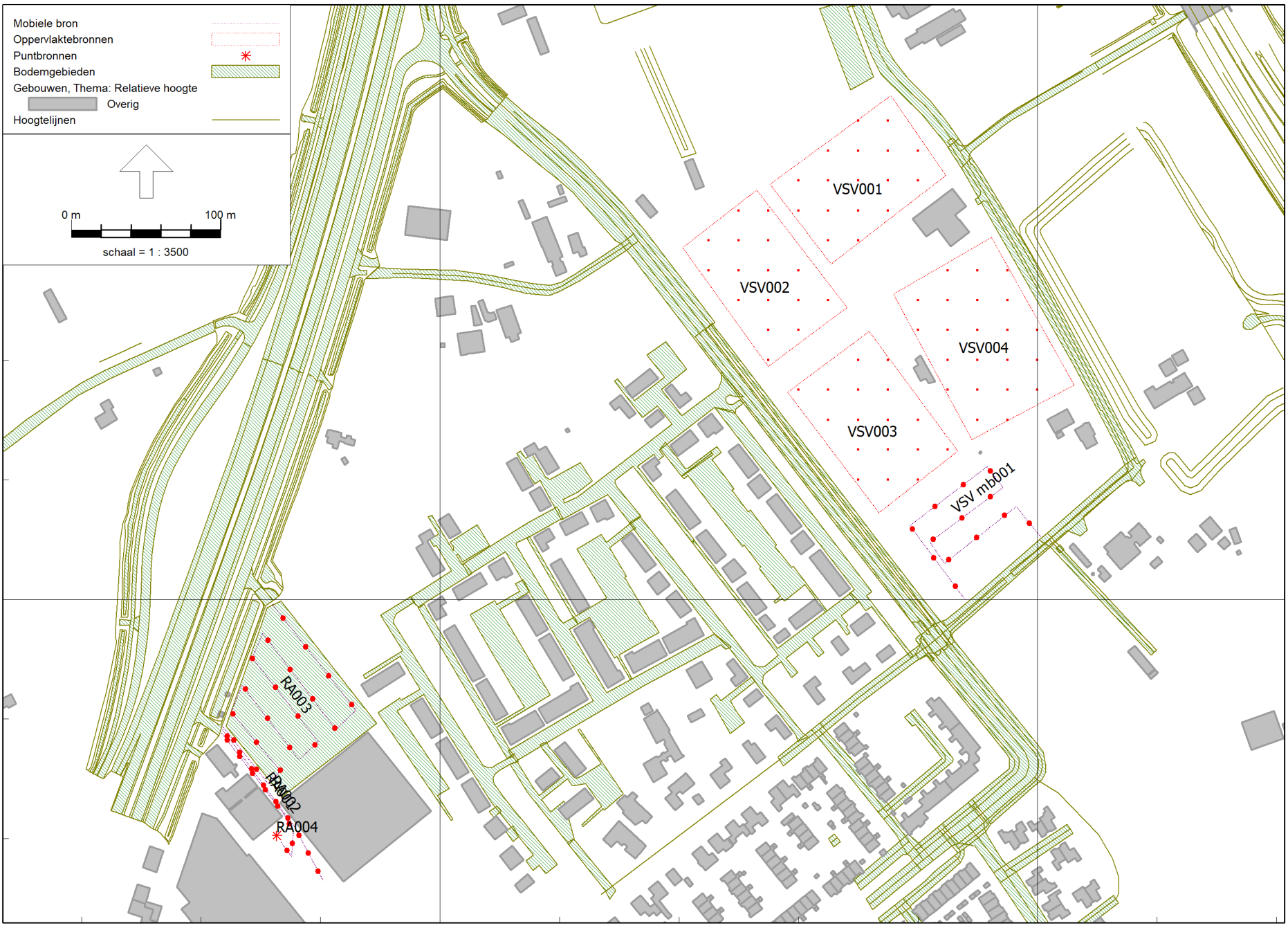
Resultierend kan worden geconcludeerd dat het bedrijf en de sportverenigingen geen belemmeringen in hun bedrijfsvoering vanwege de bouw van de nieuwe woningen ondervinden en de nieuwe bewoners van de te bouwen huizen ondervinden nauwelijks of geen overlast vanwege de aanwezigheid van de bestaande bedrijven en sportverenigingen. Er is dus sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat.

### Het GeluidBuro

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'G.J. Dethmers', written over a horizontal line.

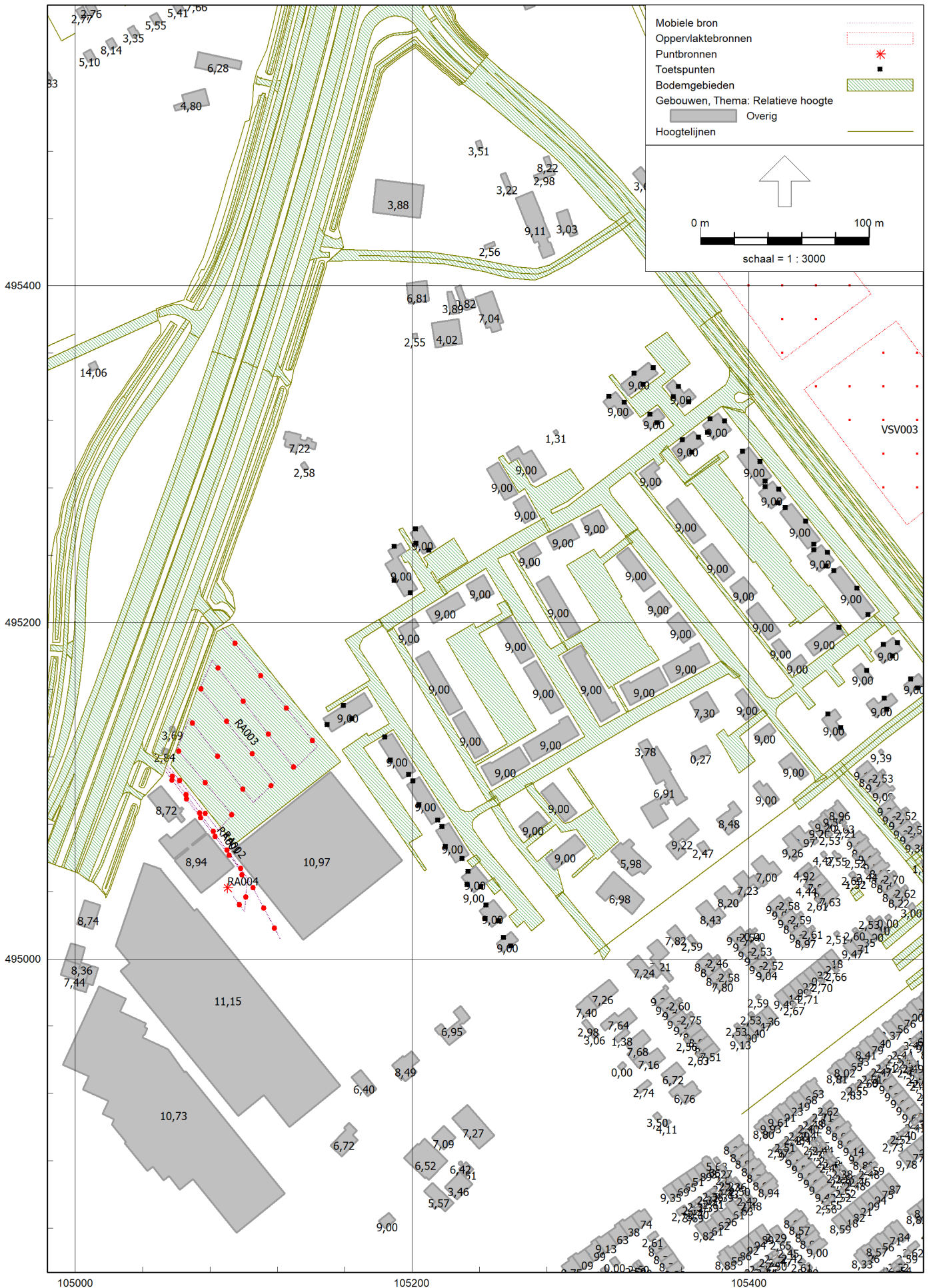
Gerard Dethmers  
*Senior-adviseur*



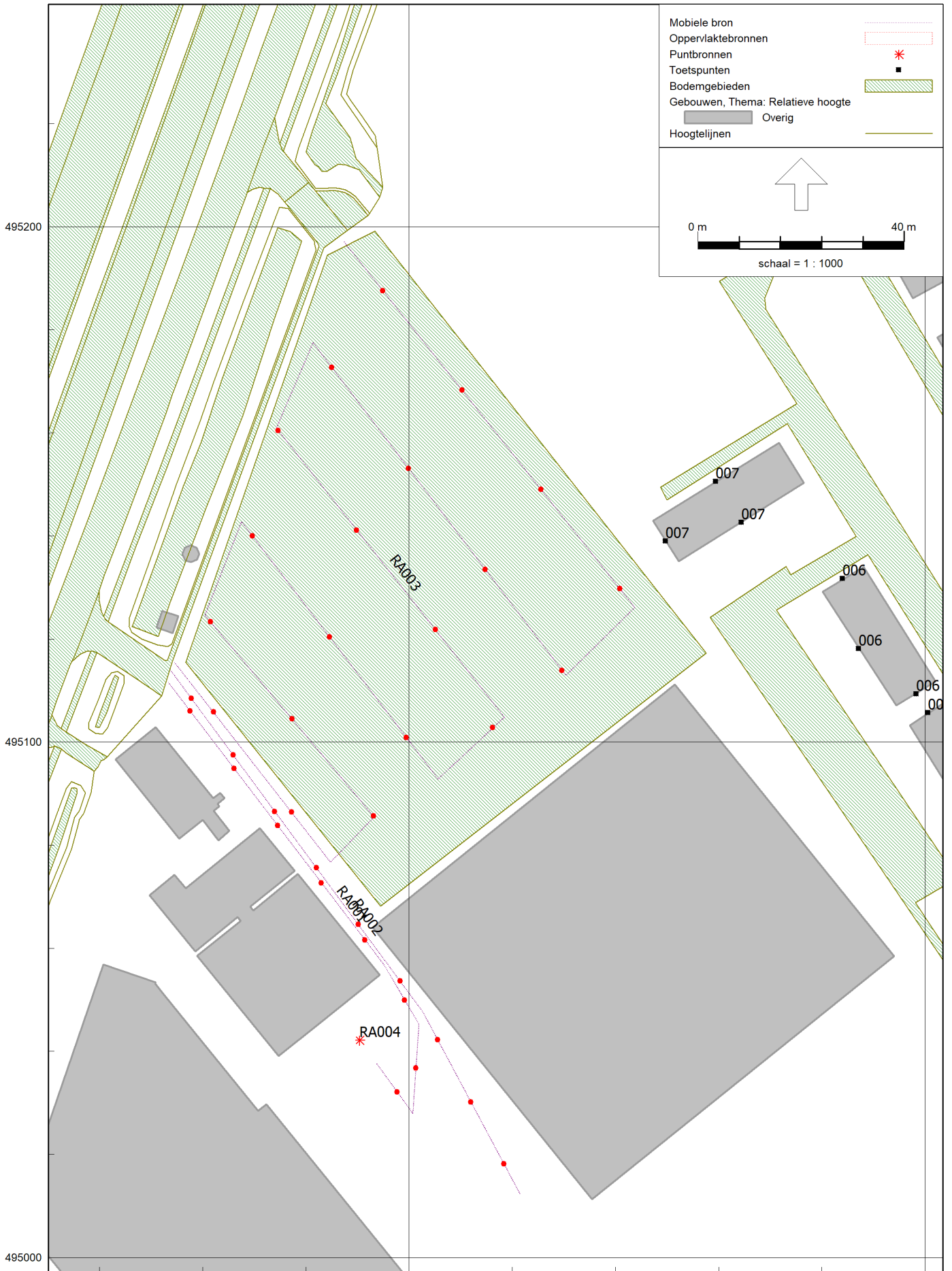


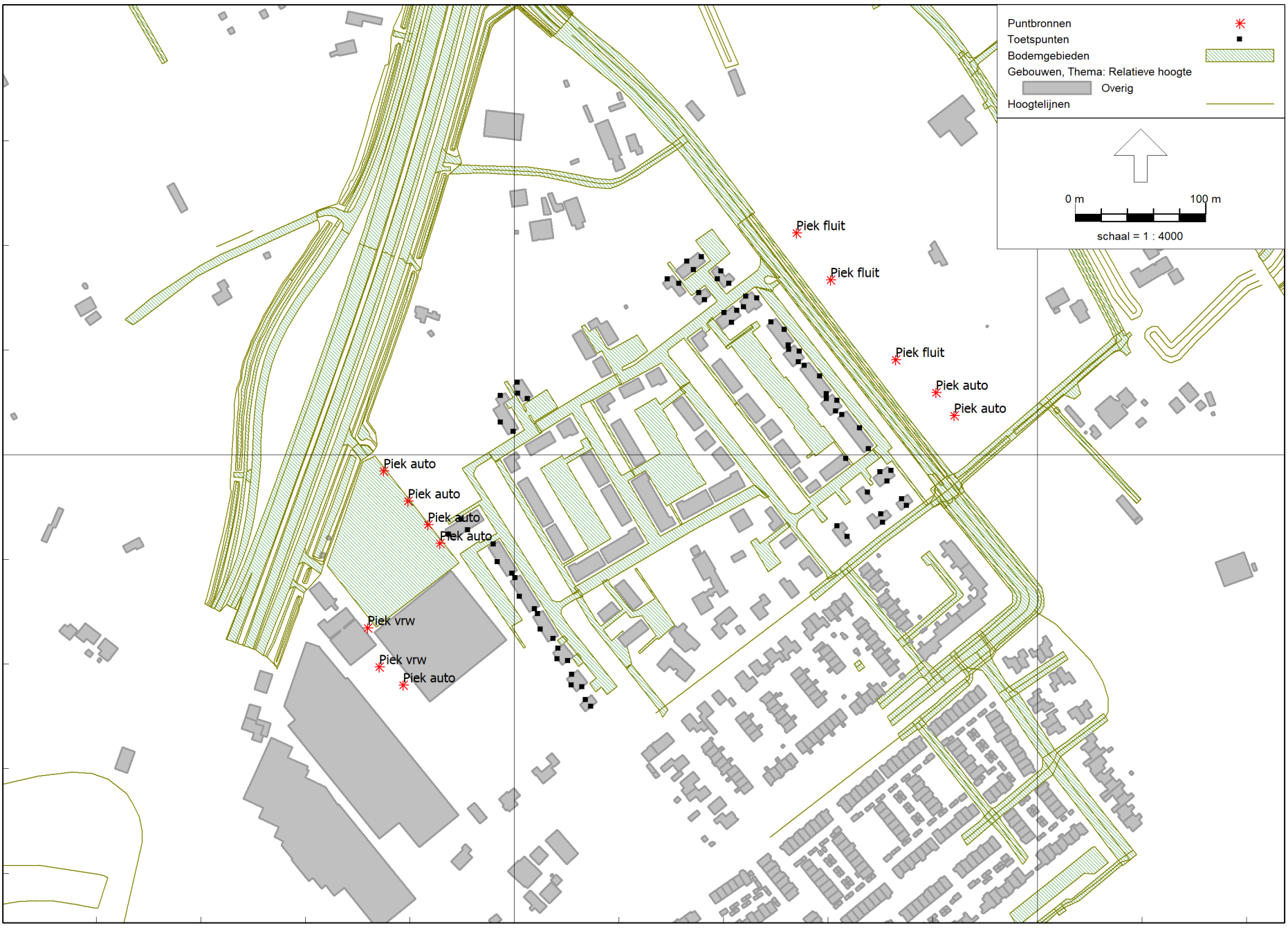


30 okt 2019, 13:33









495200

105200

105600



## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
RA001	Vrachtwagens Ranzijn	0,75	--	Relatief	6	--	--	31,56	--	--	10	15,00	--	78,30
RA002	Werknemers Ranzijn	0,75	--	Relatief	20	12	--	26,44	23,89	--	10	15,00	--	73,30
RA003	Bezoekers Ranzijn	0,75	--	Relatief	256	64	--	12,80	14,05	--	10	25,00	--	73,30
VSV mb001	VSV traing bezoekers en spelers	0,75	--	Relatief	80	80	--	17,98	13,21	--	10	25,00	--	73,30

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	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
RA001	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RA002	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RA003	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV mb001	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
VSV001	Trainingsavond VSV	1,80	1,63	Relatief	True	9,03	2,04	--	20,0	20,0	Ja	--	--	41,88	49,88	56,88
VSV002	VSV trainingen	1,80	1,91	Relatief	True	9,03	2,04	--	20,0	20,0	Ja	--	--	41,98	49,98	56,98
VSV003	VSV trainingen	1,80	1,95	Relatief	True	9,03	2,04	--	20,0	20,0	Ja	--	--	41,68	49,68	56,68
VSV004	VSV trainingen grasmaaien	1,00	1,79	Relatief	True	10,79	--	--	20,0	20,0	Ja	--	--	29,77	36,57	44,17

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
VSV001	52,88	49,88	45,88	49,88	43,88	--	80,00	88,00	95,00	91,00	88,00	84,00	88,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV002	52,98	49,98	45,98	49,98	43,98	--	80,00	88,00	95,00	91,00	88,00	84,00	88,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV003	52,68	49,68	45,68	49,68	43,68	--	80,00	88,00	95,00	91,00	88,00	84,00	88,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV004	46,37	51,07	50,27	48,57	42,17	--	69,10	75,90	83,50	85,70	90,40	89,60	87,90	81,50	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VSV001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
RA004	Laden en lossen	1,50	2,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	--	61,00	73,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	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
RA004	77,00	82,00	85,00	86,00	82,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
RA001	Vrachtwagens Ranzijn	0,75	--	Relatief	6	--	--	31,56	--	--	10	15,00	--	78,30
RA002	Werknemers Ranzijn	0,75	--	Relatief	20	12	--	26,44	23,89	--	10	15,00	--	73,30
RA003	Bezoekers Ranzijn	0,75	--	Relatief	256	64	--	12,80	14,05	--	10	25,00	--	73,30
VSV mb001	VSV traing bezoekers en spelers	0,75	--	Relatief	280	20	--	12,54	19,23	--	10	25,00	--	73,30

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	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
RA001	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RA002	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RA003	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV mb001	68,60	71,70	73,70	76,10	80,50	78,50	73,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
VSV001	VSV trainingsveld	1,80	1,63	Relatief	True	2,04	--	--	20,0	20,0	Ja	--	46,88	54,88	61,88	57,88
VSV002	VSV Veld 3	1,80	1,91	Relatief	True	2,04	--	--	20,0	20,0	Ja	--	46,98	54,98	61,98	57,98
VSV003	VSV Veld 2	1,80	1,95	Relatief	True	2,04	--	--	20,0	20,0	Ja	--	46,68	54,68	61,68	57,68
VSV004	VSV hoofdveld met tribune	1,80	1,79	Relatief	True	2,04	--	--	20,0	20,0	Ja	--	47,67	55,67	62,67	58,67
VSV005	jeugdveld	1,50	1,82	Relatief	True	2,04	--	--	15,0	15,0	Ja	47,39	47,39	55,39	62,39	58,39

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
VSV001	54,88	50,88	54,88	48,88	--	85,00	93,00	100,00	96,00	93,00	89,00	93,00	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV002	54,98	50,98	54,98	48,98	--	85,00	93,00	100,00	96,00	93,00	89,00	93,00	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV003	54,68	50,68	54,68	48,68	--	85,00	93,00	100,00	96,00	93,00	89,00	93,00	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV004	55,67	51,67	55,67	49,67	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00	91,00	95,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV005	55,39	51,39	55,39	49,39	80,00	80,00	88,00	95,00	91,00	88,00	84,00	88,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
VSV001	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV002	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV003	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV004	0,00	0,00	0,00	0,00
VSV005	0,00	0,00	0,00	0,00

## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
RA004	Laden en lossen	1,50	2,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	--	61,00	73,00



## B1 - Hofgeest West Velsbroek Bronnen Ranzijn en VSV traingen

---

Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	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
RA004	77,00	82,00	85,00	86,00	82,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B2 - Hofgeest West Velsbroek Piekbronnen en toetspunten

Model: Hofgeest IL L, Amax  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
Piek vrw	LA,max vrachtwagen	1,00	2,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	Nee	Nee
Piek vrw	LA,max vrachtwagen	1,00	2,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	2,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	2,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	2,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	2,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	2,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	1,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek auto	LA,max personenwagen	0,75	1,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek fluit	LA,max scheidsrecters/trainersfluitje	1,70	1,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek fluit	LA,max scheidsrecters/trainersfluitje	1,70	1,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee
Piek fluit	LA,max scheidsrecters/trainersfluitje	1,70	1,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	Nee	Nee

## B2 - Hofgeest West Velsbroek Piekbronnen en toetspunten

Model: Hofgeest IL L, Amax  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Piek vrw	Nee	--	--	93,00	93,00	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek vrw	Nee	--	--	93,00	93,00	99,00	100,00	98,00	93,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek auto	Nee	--	--	76,00	84,00	97,00	95,00	88,00	80,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek auto	Nee	--	--	76,00	84,00	97,00	95,00	88,00	80,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek auto	Nee	--	--	76,00	84,00	97,00	95,00	88,00	80,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek auto	Nee	--	--	76,00	84,00	97,00	95,00	88,00	80,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek auto	Nee	--	--	76,00	84,00	97,00	95,00	88,00	80,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek fluit	Nee	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	110,00	112,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek fluit	Nee	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	110,00	112,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piek fluit	Nee	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	110,00	112,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## B2 - Hofgeest West Velsbroek Piekbronnen en toetspunten

---

Model: Hofgeest IL L, Amax  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
Piek vrw	0,00
Piek vrw	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek auto	0,00
Piek fluit	0,00
Piek fluit	0,00
Piek fluit	0,00

## B2 - Hofgeest West Velsbroek Piekbronnen en toetspunten

Model: Hofgeest IL L,Amx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	bn 1[1/2]	1,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001	bn 1[2/2]	1,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	bnrs 2 en 3[1/4]	1,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	bnrs 2 en 3[3/4]	1,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	bnrs 2 en 3[4/4]	1,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	bnrs 4 en 5[1/4]	1,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	bnrs 4 en 5[3/4]	1,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	bnrs 4 en 5[4/4]	1,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	bnrs 20 t/m 24[4/4]	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	bnrs 30 en 31[1/4]	1,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	bnrs 30 en 31[4/4]	1,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	bnr 41[1/2]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	bnr 41[2/2]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	bnrs 42 en 43[1/3]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	bnrs 42 en 43[2/3]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	bnrs 47 en 48[1/3]	1,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	bnrs 47 en 48[2/3]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

## B2 - Hofgeest West Velsbroek Piekbronnen en toetspunten

Model: Hofgeest IL L,Amx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
016	bnrs 47 en 48[3/3]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	bnrs 133 en 134[1/3]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	bnrs 133 en 134[2/3]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	bnrs 133 en 134[3/3]	1,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	bnrs 146 en 147[1/4]	1,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	bnrs 146 en 147[2/4]	1,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	bnrs 146 en 147[3/4]	1,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	bnr 158[1/2]	1,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	bnr 158[2/2]	1,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	bnr 159[1/3]	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	bnr 159[2/3]	1,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	bnrs 160 en 161[1/3]	1,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	bnrs 160 en 161[2/3]	1,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	bnr 162[1/2]	1,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	bnrs 163 en 164[1/4]	1,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	bnrs 163 en 164[2/4]	1,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	bnrs 163 en 164[3/4]	1,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	bn 1[1/2]	1,50	18	16	--	21
001_A	bn 1[2/2]	1,50	8	6	--	11
001_B	bn 1[1/2]	4,50	19	16	--	21
001_B	bn 1[2/2]	4,50	8	6	--	11
001_C	bn 1[1/2]	7,50	20	17	--	22
001_C	bn 1[2/2]	7,50	9	8	--	13
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	21	19	--	24
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	14	12	--	17
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	23	21	--	26
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	21	19	--	24
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	14	12	--	17
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	23	22	--	27
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	22	20	--	25
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	16	14	--	19
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	24	22	--	27
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	19	18	--	23
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	15	14	--	19
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	24	22	--	27
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	19	18	--	23
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	16	14	--	19
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	24	23	--	28
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	20	19	--	24
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	17	16	--	21
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	25	24	--	29
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	20	18	--	23
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	18	16	--	21
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	26	24	--	29
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	20	19	--	24
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	18	17	--	22
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	26	25	--	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	21	20	--	25	
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	20	18	--	23	
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	27	26	--	31	
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	28	27	--	32	
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	22	21	--	26	
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	28	27	--	32	
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	29	28	--	33	
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	23	21	--	26	
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	29	28	--	33	
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	30	29	--	34	
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	24	23	--	28	
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	30	29	--	34	
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	34	33	--	38	
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	27	26	--	31	
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	33	31	--	36	
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	36	35	--	40	
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	29	27	--	32	
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	34	33	--	38	
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	37	35	--	40	
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	30	29	--	34	
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	35	34	--	39	
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	35	34	--	39	
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	33	32	--	37	
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	43	42	--	47	
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	37	36	--	41	
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	35	34	--	39	
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	44	43	--	48	
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	38	37	--	42	
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	36	34	--	39	
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	44	43	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	30	28	--	33	
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	23	21	--	26	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	29	28	--	33	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	31	29	--	34	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	23	22	--	27	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	30	28	--	33	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	32	31	--	36	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	24	23	--	28	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	31	29	--	34	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	20	19	--	24	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	20	19	--	24	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	16	15	--	20	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	21	19	--	24	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	21	20	--	25	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	17	16	--	21	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	22	21	--	26	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	22	20	--	25	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	22	20	--	25	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	14	13	--	18	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	16	15	--	20	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	15	14	--	19	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	18	16	--	21	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	20	18	--	23	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	20	18	--	23	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	13	11	--	16	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	3	2	--	7	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	13	11	--	16	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	4	2	--	7	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	18	16	--	21	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	8	7	--	12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	10	8	--	13	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	2	1	--	6	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	9	7	--	12	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	11	9	--	14	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	3	1	--	6	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	10	9	--	14	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	16	15	--	20	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	9	7	--	12	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	14	13	--	18	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	2	0	--	5	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	15	14	--	19	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	12	10	--	15	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	3	1	--	6	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	17	15	--	20	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	13	11	--	16	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	7	6	--	11	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	19	17	--	22	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	17	16	--	21	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	17	16	--	21	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	9	8	--	13	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	13	11	--	16	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	18	16	--	21	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	10	9	--	14	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	14	12	--	17	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	19	18	--	23	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	13	11	--	16	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	16	15	--	20	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	17	15	--	20	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	3	1	--	6	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	8	6	--	11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	18	16	--	21	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	4	2	--	7	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	9	7	--	12	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	19	17	--	22	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	7	5	--	10	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	12	11	--	16	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	17	15	--	20	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	1	0	--	5	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	5	4	--	9	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	18	16	--	21	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	3	1	--	6	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	8	6	--	11	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	20	18	--	23	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	7	5	--	10	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	13	11	--	16	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	10	9	--	14	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	2	0	--	5	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	5	4	--	9	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	12	11	--	16	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	2	1	--	6	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	6	5	--	10	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	19	17	--	22	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	7	5	--	10	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	12	10	--	15	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	11	10	--	15	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	1	0	--	5	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	5	4	--	9	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	13	12	--	17	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	2	0	--	5	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	7	6	--	11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	19	17	--	22		
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	5	4	--	9		
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	13	11	--	16		
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	11	10	--	15		
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	1	0	--	5		
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	6	4	--	9		
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	13	12	--	17		
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	2	1	--	6		
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	7	6	--	11		
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	18	16	--	21		
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	5	4	--	9		
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	9	8	--	13		
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	11	10	--	15		
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	0	-1	--	4		
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	5	4	--	9		
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	13	11	--	16		
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	1	-1	--	4		
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	6	5	--	10		
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	17	16	--	21		
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	3	2	--	7		
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	8	6	--	11		
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	8	7	--	12		
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	10	8	--	13		
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	15	13	--	18		
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	10	8	--	13		
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	4	3	--	8		
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	11	10	--	15		
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	4	2	--	7		
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	14	13	--	18		
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	6	5	--	10		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C1 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ranzijn  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
050_A	bnr 159[1/3]	1,50	4	3	--	8	
050_A	bnr 159[2/3]	1,50	5	4	--	9	
050_B	bnr 159[1/3]	4,50	5	4	--	9	
050_B	bnr 159[2/3]	4,50	6	4	--	9	
050_C	bnr 159[1/3]	7,50	9	8	--	13	
050_C	bnr 159[2/3]	7,50	4	3	--	8	
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]	1,50	11	10	--	15	
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]	1,50	9	8	--	13	
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]	4,50	13	11	--	16	
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]	4,50	11	10	--	15	
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]	7,50	15	14	--	19	
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]	7,50	3	2	--	7	
052_A	bnr 162[1/2]	1,50	8	6	--	11	
052_B	bnr 162[1/2]	4,50	9	7	--	12	
052_C	bnr 162[1/2]	7,50	12	11	--	16	
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]	1,50	10	8	--	13	
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]	1,50	1	0	--	5	
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]	1,50	5	3	--	8	
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]	4,50	11	10	--	15	
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]	4,50	2	1	--	6	
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]	4,50	6	5	--	10	
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]	7,50	15	14	--	19	
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]	7,50	4	3	--	8	
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]	7,50	6	5	--	10	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	bn 1[1/2]	1,50	17	23	--	28
001_A	bn 1[2/2]	1,50	10	16	--	21
001_B	bn 1[1/2]	4,50	17	24	--	29
001_B	bn 1[2/2]	4,50	11	17	--	22
001_C	bn 1[1/2]	7,50	21	28	--	33
001_C	bn 1[2/2]	7,50	12	18	--	23
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	16	23	--	28
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	12	18	--	23
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	13	19	--	24
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	18	24	--	29
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	12	19	--	24
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	6	13	--	18
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	22	28	--	33
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	13	19	--	24
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	8	15	--	20
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	16	22	--	27
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	12	18	--	23
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	12	18	--	23
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	17	24	--	29
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	13	19	--	24
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	6	13	--	18
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	22	29	--	34
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	14	20	--	25
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	8	15	--	20
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	16	22	--	27
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	14	20	--	25
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	11	18	--	23
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	19	25	--	30
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	15	21	--	26
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	8	15	--	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	24	30	--	35	
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	14	20	--	25	
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	13	19	--	24	
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	14	21	--	26	
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	13	19	--	24	
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	14	20	--	25	
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	17	24	--	29	
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	16	23	--	28	
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	16	23	--	28	
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	23	30	--	35	
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	19	25	--	30	
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	20	27	--	32	
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	15	22	--	27	
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	13	20	--	25	
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	13	20	--	25	
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	15	22	--	27	
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	17	23	--	28	
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	17	24	--	29	
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	22	28	--	33	
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	20	27	--	32	
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	21	27	--	32	
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	16	23	--	28	
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	15	22	--	27	
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	15	22	--	27	
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	17	24	--	29	
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	11	18	--	23	
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	7	14	--	19	
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	22	29	--	34	
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	18	24	--	29	
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	10	17	--	22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	7	14	--	19	
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	19	26	--	31	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	17	24	--	29	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	7	14	--	19	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	20	27	--	32	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	18	24	--	29	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	10	16	--	21	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	22	28	--	33	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	21	27	--	32	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	20	27	--	32	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	19	25	--	30	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	16	22	--	27	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	21	28	--	33	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	20	26	--	31	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	16	23	--	28	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	23	30	--	35	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	23	29	--	34	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	20	27	--	32	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	29	36	--	41	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	31	37	--	42	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	30	37	--	42	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	32	39	--	44	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	32	39	--	44	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	33	40	--	45	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	27	34	--	39	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	30	37	--	42	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	29	35	--	40	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	31	38	--	43	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	30	37	--	42	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	33	40	--	45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	30	37	--	42	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	35	42	--	47	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	32	38	--	43	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	32	39	--	44	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	37	44	--	49	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	33	40	--	45	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	34	41	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	38	45	--	50	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	35	42	--	47	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	35	41	--	46	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	33	40	--	45	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	26	32	--	37	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	37	44	--	49	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	35	42	--	47	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	26	33	--	38	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	38	45	--	50	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	36	43	--	48	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	28	34	--	39	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	33	40	--	45	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	30	37	--	42	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	31	38	--	43	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	34	41	--	46	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	32	39	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	33	40	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	35	42	--	47	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	33	40	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	34	41	--	46	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	35	42	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	37	44	--	49	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	29	36	--	41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	36	43	--	48	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	39	46	--	51	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	31	37	--	42	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	37	44	--	49	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	40	47	--	52	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	32	39	--	44	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	35	41	--	46	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	37	44	--	49	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	34	41	--	46	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	36	43	--	48	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	39	46	--	51	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	36	43	--	48	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	37	44	--	49	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	40	47	--	52	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	37	44	--	49	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	34	41	--	46	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	37	43	--	48	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	34	41	--	46	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	36	43	--	48	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	39	46	--	51	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	37	43	--	48	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	37	44	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	40	47	--	52	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	38	44	--	49	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	34	41	--	46	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	37	43	--	48	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	32	39	--	44	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	36	43	--	48	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	39	46	--	51	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	34	41	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	37	44	--	49		
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	40	46	--	51		
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	35	42	--	47		
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	33	40	--	45		
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	36	43	--	48		
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	31	38	--	43		
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	35	42	--	47		
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	38	45	--	50		
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	33	40	--	45		
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	36	42	--	47		
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	39	46	--	51		
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	34	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	34	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	35	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	26	31	--	36		
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	36	43	--	48		
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	37	43	--	48		
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	27	33	--	38		
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	37	44	--	49		
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	38	44	--	49		
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	29	34	--	39		
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	27	34	--	39		
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	29	36	--	41		
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	29	36	--	41		
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	31	37	--	42		
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	19	25	--	30		
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	32	39	--	44		
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	20	26	--	31		
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	34	40	--	45		
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	22	28	--	33		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV trainingen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
050_A	bnr 159[1/3]	1,50	27	32	--	37	
050_A	bnr 159[2/3]	1,50	17	23	--	28	
050_B	bnr 159[1/3]	4,50	28	33	--	38	
050_B	bnr 159[2/3]	4,50	17	24	--	29	
050_C	bnr 159[1/3]	7,50	30	35	--	40	
050_C	bnr 159[2/3]	7,50	18	24	--	29	
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]	1,50	24	30	--	35	
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]	1,50	22	28	--	33	
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]	4,50	25	31	--	36	
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]	4,50	23	29	--	34	
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]	7,50	26	33	--	38	
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]	7,50	25	31	--	36	
052_A	bnr 162[1/2]	1,50	29	36	--	41	
052_B	bnr 162[1/2]	4,50	30	37	--	42	
052_C	bnr 162[1/2]	7,50	30	37	--	42	
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]	1,50	32	38	--	43	
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]	1,50	32	39	--	44	
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]	1,50	23	29	--	34	
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]	4,50	33	40	--	45	
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]	4,50	34	40	--	45	
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]	4,50	25	31	--	36	
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]	7,50	35	41	--	46	
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]	7,50	35	42	--	47	
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]	7,50	26	32	--	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	bn 1[1/2]	1,50	31	4	--	31
001_A	bn 1[2/2]	1,50	25	3	--	25
001_B	bn 1[1/2]	4,50	31	4	--	31
001_B	bn 1[2/2]	4,50	25	4	--	25
001_C	bn 1[1/2]	7,50	35	5	--	35
001_C	bn 1[2/2]	7,50	27	5	--	27
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	31	1	--	31
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	26	5	--	26
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	27	1	--	27
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	32	2	--	32
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	27	6	--	27
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	20	-6	--	20
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	36	4	--	36
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	28	7	--	28
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	23	-4	--	23
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	30	-2	--	30
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	26	5	--	26
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	26	1	--	26
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	32	-4	--	32
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	28	6	--	28
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	21	-9	--	21
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	36	0	--	36
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	28	7	--	28
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	23	-6	--	23
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	29	-1	--	29
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	27	3	--	27
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	25	1	--	25
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	33	-1	--	33
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	28	1	--	28
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	22	-9	--	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	37	0	--	37	
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	28	6	--	28	
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	26	-7	--	26	
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	28	-5	--	28	
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	27	4	--	27	
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	27	1	--	27	
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	31	-4	--	31	
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	31	4	--	31	
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	29	1	--	29	
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	37	-3	--	37	
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	34	5	--	34	
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	34	3	--	34	
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	28	-6	--	28	
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	27	1	--	27	
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	27	-2	--	27	
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	29	-3	--	29	
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	31	2	--	31	
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	30	-1	--	30	
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	35	-2	--	35	
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	35	6	--	35	
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	34	3	--	34	
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	30	-8	--	30	
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	29	-2	--	29	
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	30	-4	--	30	
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	31	-6	--	31	
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	27	-1	--	27	
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	22	-8	--	22	
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	35	-5	--	35	
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	32	4	--	32	
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	24	-7	--	24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	20	-10	--	20	
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	31	-10	--	31	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	31	0	--	31	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	20	-9	--	20	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	32	-8	--	32	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	32	1	--	32	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	24	-8	--	24	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	34	-6	--	34	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	35	3	--	35	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	32	-10	--	32	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	33	4	--	33	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	29	0	--	29	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	34	-6	--	34	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	34	4	--	34	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	31	0	--	31	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	36	-6	--	36	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	38	7	--	38	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	34	3	--	34	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	42	7	--	42	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	44	9	--	44	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	43	7	--	43	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	45	9	--	45	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	44	8	--	44	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	46	9	--	46	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	39	-4	--	39	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	43	6	--	43	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	41	-4	--	41	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	44	6	--	44	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	42	-3	--	42	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	46	7	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	42	-2	--	42	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	47	13	--	47	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	45	7	--	45	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	44	-2	--	44	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	49	13	--	49	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	46	7	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	46	0	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	51	13	--	51	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	48	8	--	48	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	47	3	--	47	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	46	13	--	46	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	39	5	--	39	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	50	4	--	50	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	48	12	--	48	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	39	4	--	39	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	51	7	--	51	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	49	13	--	49	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	41	5	--	41	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	45	5	--	45	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	42	13	--	42	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	44	11	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	46	5	--	46	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	44	13	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	46	11	--	46	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	48	6	--	48	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	45	14	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	47	10	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	47	3	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	49	17	--	49	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	42	9	--	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	49	3	--	49	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	51	17	--	51	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	43	9	--	43	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	50	5	--	50	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	52	17	--	52	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	45	6	--	45	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	47	5	--	47	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	49	18	--	49	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	47	13	--	47	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	49	5	--	49	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	51	18	--	51	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	49	13	--	49	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	50	7	--	50	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	52	19	--	52	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	50	15	--	50	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	46	14	--	46	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	49	19	--	49	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	47	16	--	47	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	48	14	--	48	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	51	20	--	51	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	49	16	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	49	16	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	52	21	--	52	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	50	17	--	50	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	47	15	--	47	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	49	21	--	49	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	45	20	--	45	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	49	15	--	49	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	51	22	--	51	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	46	21	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	50	16	--	50		
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	52	23	--	52		
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	47	22	--	47		
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	46	18	--	46		
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	48	22	--	48		
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	44	21	--	44		
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	47	19	--	47		
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	50	23	--	50		
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	45	22	--	45		
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	48	21	--	48		
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	51	25	--	51		
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	46	24	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	47	12	--	47		
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	47	24	--	47		
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	36	23	--	36		
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	49	13	--	49		
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	49	25	--	49		
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	37	24	--	37		
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	50	15	--	50		
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	50	27	--	50		
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	38	26	--	38		
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	39	17	--	39		
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	41	18	--	41		
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	41	20	--	41		
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	43	23	--	43		
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	32	14	--	32		
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	45	25	--	45		
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	33	15	--	33		
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	46	26	--	46		
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	34	17	--	34		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek Resultaten LAr,LT VSV wedstrijden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: VSV  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
050_A	bnr 159[1/3]		1,50	39	22	--	39
050_A	bnr 159[2/3]		1,50	30	11	--	30
050_B	bnr 159[1/3]		4,50	40	23	--	40
050_B	bnr 159[2/3]		4,50	30	11	--	30
050_C	bnr 159[1/3]		7,50	42	25	--	42
050_C	bnr 159[2/3]		7,50	31	13	--	31
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]		1,50	37	12	--	37
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]		1,50	34	16	--	34
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]		4,50	39	12	--	39
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]		4,50	35	16	--	35
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]		7,50	40	14	--	40
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]		7,50	38	18	--	38
052_A	bnr 162[1/2]		1,50	42	15	--	42
052_B	bnr 162[1/2]		4,50	43	16	--	43
052_C	bnr 162[1/2]		7,50	43	18	--	43
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]		1,50	45	22	--	45
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]		1,50	45	24	--	45
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]		1,50	35	19	--	35
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]		4,50	46	23	--	46
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]		4,50	46	26	--	46
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]		4,50	36	21	--	36
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]		7,50	47	25	--	47
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]		7,50	47	27	--	47
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]		7,50	37	22	--	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	bn 1[1/2]	1,50	31	16	--	31
001_A	bn 1[2/2]	1,50	25	8	--	25
001_B	bn 1[1/2]	4,50	32	16	--	32
001_B	bn 1[2/2]	4,50	25	8	--	25
001_C	bn 1[1/2]	7,50	35	17	--	35
001_C	bn 1[2/2]	7,50	27	10	--	27
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	31	19	--	31
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	26	13	--	26
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	28	21	--	28
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	32	20	--	32
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	27	13	--	27
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	25	22	--	27
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	36	20	--	36
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	28	15	--	28
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	26	22	--	27
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	30	18	--	30
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	26	15	--	26
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	28	22	--	28
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	32	18	--	32
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	28	15	--	28
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	26	23	--	28
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	36	19	--	36
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	29	16	--	29
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	27	24	--	29
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	30	18	--	30
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	28	17	--	28
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	28	24	--	29
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	33	19	--	33
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	29	17	--	29
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	28	25	--	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	37	20	--	37	
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	29	18	--	29	
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	30	26	--	31	
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	31	27	--	32	
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	28	21	--	28	
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	31	27	--	32	
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	33	28	--	33	
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	32	21	--	32	
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	32	28	--	33	
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	38	29	--	38	
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	34	23	--	34	
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	36	29	--	36	
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	35	33	--	38	
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	30	26	--	31	
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	34	31	--	36	
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	37	35	--	40	
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	33	27	--	33	
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	36	33	--	38	
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	39	35	--	40	
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	36	29	--	36	
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	38	34	--	39	
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	36	34	--	39	
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	35	32	--	37	
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	43	42	--	47	
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	38	36	--	41	
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	36	34	--	39	
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	44	43	--	48	
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	40	37	--	42	
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	37	34	--	39	
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	44	43	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	30	28	--	33	
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	32	21	--	32	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	33	28	--	33	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	31	29	--	34	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	33	22	--	33	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	34	28	--	34	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	33	31	--	36	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	35	23	--	35	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	37	29	--	37	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	32	19	--	32	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	33	19	--	33	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	29	15	--	29	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	34	19	--	34	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	34	20	--	34	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	31	16	--	31	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	36	21	--	36	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	38	21	--	38	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	34	20	--	34	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	42	14	--	42	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	44	16	--	44	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	43	15	--	43	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	45	17	--	45	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	44	19	--	44	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	46	19	--	46	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	39	11	--	39	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	43	7	--	43	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	41	11	--	41	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	44	8	--	44	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	42	16	--	42	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	46	10	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	42	9	--	42	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	47	13	--	47	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	45	10	--	45	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	44	10	--	44	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	49	13	--	49	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	46	11	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	46	15	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	51	14	--	51	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	48	14	--	48	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	47	5	--	47	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	46	16	--	46	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	39	11	--	39	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	50	6	--	50	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	48	17	--	48	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	39	12	--	39	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	51	9	--	51	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	49	18	--	49	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	41	16	--	41	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	45	16	--	45	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	42	14	--	42	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	44	14	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	46	17	--	46	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	44	14	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	46	15	--	46	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	48	18	--	48	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	45	16	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	47	16	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	47	15	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	49	17	--	49	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	42	11	--	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	49	16	--	49	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	51	17	--	51	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	43	11	--	43	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	50	17	--	50	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	52	18	--	52	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	45	12	--	45	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	47	16	--	47	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	49	18	--	49	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	47	14	--	47	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	49	16	--	49	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	51	18	--	51	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	49	14	--	49	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	50	18	--	50	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	52	20	--	52	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	50	16	--	50	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	46	15	--	46	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	49	19	--	49	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	47	16	--	47	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	48	16	--	48	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	51	20	--	51	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	49	16	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	49	19	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	52	21	--	52	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	50	18	--	50	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	47	16	--	47	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	49	21	--	49	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	45	20	--	45	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	49	17	--	49	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	51	22	--	51	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	46	21	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	50	20	--	50		
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	52	23	--	52		
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	47	23	--	47		
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	46	19	--	46		
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	48	22	--	48		
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	44	21	--	44		
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	47	20	--	47		
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	50	23	--	50		
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	45	22	--	45		
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	48	22	--	48		
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	51	25	--	51		
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	46	24	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	47	14	--	47		
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	47	24	--	47		
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	36	23	--	36		
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	49	15	--	49		
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	49	25	--	49		
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	37	24	--	37		
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	50	18	--	50		
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	50	27	--	50		
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	38	26	--	38		
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	39	17	--	39		
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	41	19	--	41		
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	41	21	--	41		
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	43	23	--	43		
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	32	14	--	32		
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	45	25	--	45		
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	33	15	--	33		
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	46	26	--	46		
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	34	17	--	34		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV wedstrijden en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT wedstrijden  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
050_A	bnr 159[1/3]	1,50	39	22	--	39
050_A	bnr 159[2/3]	1,50	30	12	--	30
050_B	bnr 159[1/3]	4,50	40	23	--	40
050_B	bnr 159[2/3]	4,50	30	12	--	30
050_C	bnr 159[1/3]	7,50	42	25	--	42
050_C	bnr 159[2/3]	7,50	31	13	--	31
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]	1,50	37	14	--	37
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]	1,50	34	17	--	34
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]	4,50	39	15	--	39
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]	4,50	35	17	--	35
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]	7,50	40	17	--	40
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]	7,50	38	18	--	38
052_A	bnr 162[1/2]	1,50	42	15	--	42
052_B	bnr 162[1/2]	4,50	43	17	--	43
052_C	bnr 162[1/2]	7,50	43	19	--	43
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]	1,50	45	22	--	45
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]	1,50	45	24	--	45
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]	1,50	35	19	--	35
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]	4,50	46	24	--	46
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]	4,50	46	26	--	46
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]	4,50	36	21	--	36
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]	7,50	47	25	--	47
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]	7,50	47	27	--	47
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]	7,50	37	22	--	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	bn 1[1/2]	1,50	21	24	--	29
001_A	bn 1[2/2]	1,50	12	17	--	22
001_B	bn 1[1/2]	4,50	21	24	--	29
001_B	bn 1[2/2]	4,50	13	17	--	22
001_C	bn 1[1/2]	7,50	24	28	--	33
001_C	bn 1[2/2]	7,50	14	19	--	24
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	22	24	--	29
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	16	19	--	24
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	23	23	--	28
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	23	25	--	30
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	16	19	--	24
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	23	22	--	27
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	25	29	--	34
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	18	20	--	25
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	24	23	--	28
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	21	24	--	29
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	17	19	--	24
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	24	24	--	29
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	21	25	--	30
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	18	20	--	25
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	24	23	--	28
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	24	29	--	34
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	19	21	--	26
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	25	24	--	29
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	21	24	--	29
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	19	22	--	27
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	26	25	--	30
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	22	26	--	31
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	20	23	--	28
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	26	25	--	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	26	31	--	36	
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	21	22	--	27	
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	27	27	--	32	
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	28	28	--	33	
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	22	23	--	28	
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	28	28	--	33	
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	29	29	--	34	
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	23	25	--	30	
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	29	29	--	34	
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	31	33	--	38	
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	25	27	--	32	
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	31	31	--	36	
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	34	33	--	38	
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	27	27	--	32	
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	33	32	--	37	
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	36	35	--	40	
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	29	29	--	34	
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	34	33	--	38	
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	37	36	--	41	
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	30	31	--	36	
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	35	35	--	40	
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	35	34	--	39	
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	33	32	--	37	
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	43	42	--	47	
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	38	36	--	41	
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	35	34	--	39	
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	44	43	--	48	
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	38	37	--	42	
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	36	35	--	40	
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	44	43	--	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	30	29	--	34	
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	24	27	--	32	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	29	29	--	34	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	31	30	--	35	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	25	28	--	33	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	30	30	--	35	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	32	31	--	36	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	26	30	--	35	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	31	31	--	36	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	23	27	--	32	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	22	26	--	31	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	19	23	--	28	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	24	29	--	34	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	23	27	--	32	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	20	24	--	29	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	25	30	--	35	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	26	30	--	35	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	24	27	--	32	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	30	36	--	41	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	31	37	--	42	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	30	37	--	42	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	32	39	--	44	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	32	39	--	44	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	34	40	--	45	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	27	34	--	39	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	30	37	--	42	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	29	35	--	40	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	31	38	--	43	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	30	37	--	42	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	33	40	--	45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	30	37	--	42	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	35	42	--	47	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	32	39	--	44	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	32	39	--	44	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	37	44	--	49	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	33	40	--	45	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	34	41	--	46	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	38	45	--	50	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	35	42	--	47	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	35	41	--	46	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	33	40	--	45	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	26	32	--	37	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	37	44	--	49	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	35	42	--	47	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	26	33	--	38	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	38	45	--	50	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	36	43	--	48	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	28	34	--	39	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	33	40	--	45	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	30	37	--	42	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	31	38	--	43	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	34	41	--	46	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	32	39	--	44	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	33	40	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	36	42	--	47	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	33	40	--	45	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	34	41	--	46	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	35	42	--	47	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	37	44	--	49	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	29	36	--	41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	36	43	--	48	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	39	46	--	51	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	31	37	--	42	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	37	44	--	49	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	40	47	--	52	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	32	39	--	44	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	35	41	--	46	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	37	44	--	49	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	34	41	--	46	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	37	43	--	48	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	39	46	--	51	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	36	43	--	48	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	37	44	--	49	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	40	47	--	52	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	37	44	--	49	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	34	41	--	46	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	37	43	--	48	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	34	41	--	46	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	36	43	--	48	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	39	46	--	51	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	37	43	--	48	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	37	44	--	49	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	40	47	--	52	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	38	44	--	49	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	34	41	--	46	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	37	43	--	48	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	32	39	--	44	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	36	43	--	48	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	39	46	--	51	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	34	41	--	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	37	44	--	49		
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	40	46	--	51		
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	35	42	--	47		
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	33	40	--	45		
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	36	43	--	48		
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	31	38	--	43		
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	35	42	--	47		
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	38	45	--	50		
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	33	40	--	45		
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	36	42	--	47		
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	39	46	--	51		
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	34	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	34	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	35	41	--	46		
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	26	31	--	36		
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	36	43	--	48		
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	37	43	--	48		
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	27	33	--	38		
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	37	44	--	49		
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	38	44	--	49		
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	29	34	--	39		
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	27	34	--	39		
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	29	36	--	41		
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	29	36	--	41		
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	31	37	--	42		
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	19	25	--	30		
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	32	39	--	44		
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	20	26	--	31		
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	34	40	--	45		
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	22	28	--	33		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C5 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten cumulatief LAr,LT VSV trainingen en Ranzijn

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL LAr,LT trainingen  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
050_A	bnr 159[1/3]	1,50	27	32	--	37	
050_A	bnr 159[2/3]	1,50	17	23	--	28	
050_B	bnr 159[1/3]	4,50	28	33	--	38	
050_B	bnr 159[2/3]	4,50	18	24	--	29	
050_C	bnr 159[1/3]	7,50	30	35	--	40	
050_C	bnr 159[2/3]	7,50	18	24	--	29	
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]	1,50	24	30	--	35	
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]	1,50	22	28	--	33	
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]	4,50	25	31	--	36	
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]	4,50	23	29	--	34	
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]	7,50	27	33	--	38	
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]	7,50	25	31	--	36	
052_A	bnr 162[1/2]	1,50	29	36	--	41	
052_B	bnr 162[1/2]	4,50	30	37	--	42	
052_C	bnr 162[1/2]	7,50	30	37	--	42	
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]	1,50	32	38	--	43	
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]	1,50	32	39	--	44	
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]	1,50	24	29	--	34	
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]	4,50	33	40	--	45	
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]	4,50	34	40	--	45	
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]	4,50	25	31	--	36	
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]	7,50	35	41	--	46	
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]	7,50	35	42	--	47	
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]	7,50	26	32	--	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL L, Amax  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	bn 1[1/2]	1,50	39	39	--
001_A	bn 1[2/2]	1,50	24	24	--
001_B	bn 1[1/2]	4,50	41	41	--
001_B	bn 1[2/2]	4,50	28	28	--
001_C	bn 1[1/2]	7,50	42	42	--
001_C	bn 1[2/2]	7,50	28	28	--
002_A	bnrs 2 en 3[1/4]	1,50	42	42	--
002_A	bnrs 2 en 3[3/4]	1,50	28	28	--
002_A	bnrs 2 en 3[4/4]	1,50	43	43	--
002_B	bnrs 2 en 3[1/4]	4,50	45	45	--
002_B	bnrs 2 en 3[3/4]	4,50	29	29	--
002_B	bnrs 2 en 3[4/4]	4,50	46	46	--
002_C	bnrs 2 en 3[1/4]	7,50	46	46	--
002_C	bnrs 2 en 3[3/4]	7,50	33	33	--
002_C	bnrs 2 en 3[4/4]	7,50	47	47	--
003_A	bnrs 4 en 5[1/4]	1,50	39	39	--
003_A	bnrs 4 en 5[3/4]	1,50	30	30	--
003_A	bnrs 4 en 5[4/4]	1,50	44	44	--
003_B	bnrs 4 en 5[1/4]	4,50	40	40	--
003_B	bnrs 4 en 5[3/4]	4,50	31	31	--
003_B	bnrs 4 en 5[4/4]	4,50	47	47	--
003_C	bnrs 4 en 5[1/4]	7,50	42	42	--
003_C	bnrs 4 en 5[3/4]	7,50	34	34	--
003_C	bnrs 4 en 5[4/4]	7,50	48	48	--
004_A	bnrs 6 t/m 9[1/4]	1,50	32	32	--
004_A	bnrs 6 t/m 9[3/4]	1,50	33	33	--
004_A	bnrs 6 t/m 9[4/4]	1,50	44	44	--
004_B	bnrs 6 t/m 9[1/4]	4,50	33	33	--
004_B	bnrs 6 t/m 9[3/4]	4,50	34	34	--
004_B	bnrs 6 t/m 9[4/4]	4,50	46	46	--
004_C	bnrs 6 t/m 9[1/4]	7,50	36	36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Hofgeest IL L, Amax  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_C	bnrs 6 t/m 9[3/4]	7,50	35	35	--
004_C	bnrs 6 t/m 9[4/4]	7,50	47	47	--
005_A	bnrs 10 t/m 14[1/4]	1,50	41	41	--
005_A	bnrs 10 t/m 14[3/4]	1,50	37	37	--
005_A	bnrs 10 t/m 14[4/4]	1,50	46	46	--
005_B	bnrs 10 t/m 14[1/4]	4,50	43	43	--
005_B	bnrs 10 t/m 14[3/4]	4,50	37	37	--
005_B	bnrs 10 t/m 14[4/4]	4,50	48	48	--
005_C	bnrs 10 t/m 14[1/4]	7,50	44	44	--
005_C	bnrs 10 t/m 14[3/4]	7,50	39	39	--
005_C	bnrs 10 t/m 14[4/4]	7,50	50	50	--
006_A	bnrs 15 t/m 19[1/4]	1,50	51	51	--
006_A	bnrs 15 t/m 19[3/4]	1,50	45	45	--
006_A	bnrs 15 t/m 19[4/4]	1,50	50	50	--
006_B	bnrs 15 t/m 19[1/4]	4,50	54	54	--
006_B	bnrs 15 t/m 19[3/4]	4,50	49	49	--
006_B	bnrs 15 t/m 19[4/4]	4,50	53	53	--
006_C	bnrs 15 t/m 19[1/4]	7,50	54	54	--
006_C	bnrs 15 t/m 19[3/4]	7,50	49	49	--
006_C	bnrs 15 t/m 19[4/4]	7,50	53	53	--
007_A	bnrs 20 t/m 24[1/4]	1,50	58	58	--
007_A	bnrs 20 t/m 24[3/4]	1,50	54	45	--
007_A	bnrs 20 t/m 24[4/4]	1,50	68	68	--
007_B	bnrs 20 t/m 24[1/4]	4,50	59	59	--
007_B	bnrs 20 t/m 24[3/4]	4,50	55	46	--
007_B	bnrs 20 t/m 24[4/4]	4,50	68	68	--
007_C	bnrs 20 t/m 24[1/4]	7,50	59	59	--
007_C	bnrs 20 t/m 24[3/4]	7,50	56	46	--
007_C	bnrs 20 t/m 24[4/4]	7,50	67	67	--
008_A	bnrs 25 t/m 29[1/4]	1,50	47	43	--
008_A	bnrs 25 t/m 29[2/4]	1,50	38	38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Hofgeest IL L, Amax  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
008_A	bnrs 25 t/m 29[4/4]	1,50	47	44	--	
008_B	bnrs 25 t/m 29[1/4]	4,50	48	45	--	
008_B	bnrs 25 t/m 29[2/4]	4,50	39	39	--	
008_B	bnrs 25 t/m 29[4/4]	4,50	47	45	--	
008_C	bnrs 25 t/m 29[1/4]	7,50	49	47	--	
008_C	bnrs 25 t/m 29[2/4]	7,50	40	40	--	
008_C	bnrs 25 t/m 29[4/4]	7,50	48	47	--	
009_A	bnrs 30 en 31[1/4]	1,50	37	37	--	
009_A	bnrs 30 en 31[3/4]	1,50	34	34	--	
009_A	bnrs 30 en 31[4/4]	1,50	31	31	--	
009_B	bnrs 30 en 31[1/4]	4,50	39	39	--	
009_B	bnrs 30 en 31[3/4]	4,50	35	35	--	
009_B	bnrs 30 en 31[4/4]	4,50	32	31	--	
009_C	bnrs 30 en 31[1/4]	7,50	40	40	--	
009_C	bnrs 30 en 31[3/4]	7,50	39	38	--	
009_C	bnrs 30 en 31[4/4]	7,50	39	34	--	
013_A	bnr 41[1/2]	1,50	57	57	--	
013_A	bnr 41[2/2]	1,50	55	55	--	
013_B	bnr 41[1/2]	4,50	58	58	--	
013_B	bnr 41[2/2]	4,50	56	56	--	
013_C	bnr 41[1/2]	7,50	59	59	--	
013_C	bnr 41[2/2]	7,50	58	58	--	
014_A	bnrs 42 en 43[1/3]	1,50	40	40	--	
014_A	bnrs 42 en 43[2/3]	1,50	59	59	--	
014_B	bnrs 42 en 43[1/3]	4,50	42	42	--	
014_B	bnrs 42 en 43[2/3]	4,50	61	61	--	
014_C	bnrs 42 en 43[1/3]	7,50	41	41	--	
014_C	bnrs 42 en 43[2/3]	7,50	62	62	--	
015_A	bnrs 44 t/m 46[1/4]	1,50	43	43	--	
015_A	bnrs 44 t/m 46[2/4]	1,50	63	63	--	
015_A	bnrs 44 t/m 46[3/4]	1,50	61	61	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Hofgeest IL L, Amax  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
015_B	bnrs 44 t/m 46[1/4]	4,50	44	44	--	
015_B	bnrs 44 t/m 46[2/4]	4,50	65	65	--	
015_B	bnrs 44 t/m 46[3/4]	4,50	63	63	--	
015_C	bnrs 44 t/m 46[1/4]	7,50	45	45	--	
015_C	bnrs 44 t/m 46[2/4]	7,50	65	65	--	
015_C	bnrs 44 t/m 46[3/4]	7,50	64	64	--	
016_A	bnrs 47 en 48[1/3]	1,50	64	64	--	
016_A	bnrs 47 en 48[2/3]	1,50	64	64	--	
016_A	bnrs 47 en 48[3/3]	1,50	45	45	--	
016_B	bnrs 47 en 48[1/3]	4,50	66	66	--	
016_B	bnrs 47 en 48[2/3]	4,50	66	66	--	
016_B	bnrs 47 en 48[3/3]	4,50	47	47	--	
016_C	bnrs 47 en 48[1/3]	7,50	67	67	--	
016_C	bnrs 47 en 48[2/3]	7,50	67	67	--	
016_C	bnrs 47 en 48[3/3]	7,50	49	49	--	
041_A	bnrs 130 t/m 132[1/4]	1,50	62	62	--	
041_A	bnrs 130 t/m 132[2/4]	1,50	54	54	--	
041_A	bnrs 130 t/m 132[3/4]	1,50	61	61	--	
041_B	bnrs 130 t/m 132[1/4]	4,50	64	64	--	
041_B	bnrs 130 t/m 132[2/4]	4,50	54	54	--	
041_B	bnrs 130 t/m 132[3/4]	4,50	63	63	--	
041_C	bnrs 130 t/m 132[1/4]	7,50	65	65	--	
041_C	bnrs 130 t/m 132[2/4]	7,50	55	55	--	
041_C	bnrs 130 t/m 132[3/4]	7,50	64	64	--	
042_A	bnrs 133 en 134[1/3]	1,50	65	65	--	
042_A	bnrs 133 en 134[2/3]	1,50	66	66	--	
042_A	bnrs 133 en 134[3/3]	1,50	49	49	--	
042_B	bnrs 133 en 134[1/3]	4,50	68	68	--	
042_B	bnrs 133 en 134[2/3]	4,50	68	68	--	
042_B	bnrs 133 en 134[3/3]	4,50	51	51	--	
042_C	bnrs 133 en 134[1/3]	7,50	68	68	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Hofgeest IL L, Amax  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
042_C	bnrs 133 en 134[2/3]	7,50	68	68	--	
042_C	bnrs 133 en 134[3/3]	7,50	52	52	--	
043_A	bnrs 135 t/m 138[1/4]	1,50	63	63	--	
043_A	bnrs 135 t/m 138[2/4]	1,50	67	67	--	
043_A	bnrs 135 t/m 138[3/4]	1,50	60	60	--	
043_B	bnrs 135 t/m 138[1/4]	4,50	65	65	--	
043_B	bnrs 135 t/m 138[2/4]	4,50	69	69	--	
043_B	bnrs 135 t/m 138[3/4]	4,50	61	61	--	
043_C	bnrs 135 t/m 138[1/4]	7,50	66	66	--	
043_C	bnrs 135 t/m 138[2/4]	7,50	69	69	--	
043_C	bnrs 135 t/m 138[3/4]	7,50	63	63	--	
044_A	bnrs 139 t/m 140[1/4]	1,50	65	65	--	
044_A	bnrs 139 t/m 140[2/4]	1,50	65	65	--	
044_A	bnrs 139 t/m 140[3/4]	1,50	63	63	--	
044_B	bnrs 139 t/m 140[1/4]	4,50	67	67	--	
044_B	bnrs 139 t/m 140[2/4]	4,50	68	68	--	
044_B	bnrs 139 t/m 140[3/4]	4,50	65	65	--	
044_C	bnrs 139 t/m 140[1/4]	7,50	67	67	--	
044_C	bnrs 139 t/m 140[2/4]	7,50	68	68	--	
044_C	bnrs 139 t/m 140[3/4]	7,50	65	65	--	
045_A	bnrs 141 t/m 145[1/4]	1,50	64	64	--	
045_A	bnrs 141 t/m 145[2/4]	1,50	65	65	--	
045_A	bnrs 141 t/m 145[3/4]	1,50	65	65	--	
045_B	bnrs 141 t/m 145[1/4]	4,50	66	66	--	
045_B	bnrs 141 t/m 145[2/4]	4,50	68	68	--	
045_B	bnrs 141 t/m 145[3/4]	4,50	68	68	--	
045_C	bnrs 141 t/m 145[1/4]	7,50	66	66	--	
045_C	bnrs 141 t/m 145[2/4]	7,50	68	68	--	
045_C	bnrs 141 t/m 145[3/4]	7,50	68	68	--	
046_A	bnrs 146 en 147[1/4]	1,50	53	53	--	
046_A	bnrs 146 en 147[2/4]	1,50	66	66	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Hofgeest IL L, Amax  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
046_A	bnrs 146 en 147[3/4]	1,50	59	59	--	
046_B	bnrs 146 en 147[1/4]	4,50	55	55	--	
046_B	bnrs 146 en 147[2/4]	4,50	68	68	--	
046_B	bnrs 146 en 147[3/4]	4,50	61	61	--	
046_C	bnrs 146 en 147[1/4]	7,50	55	55	--	
046_C	bnrs 146 en 147[2/4]	7,50	68	68	--	
046_C	bnrs 146 en 147[3/4]	7,50	62	62	--	
047_A	bnrs 148 t/m 153[1/4]	1,50	66	66	--	
047_A	bnrs 148 t/m 153[2/4]	1,50	66	66	--	
047_A	bnrs 148 t/m 153[3/4]	1,50	44	44	--	
047_B	bnrs 148 t/m 153[1/4]	4,50	68	68	--	
047_B	bnrs 148 t/m 153[2/4]	4,50	68	68	--	
047_B	bnrs 148 t/m 153[3/4]	4,50	46	46	--	
047_C	bnrs 148 t/m 153[1/4]	7,50	68	68	--	
047_C	bnrs 148 t/m 153[2/4]	7,50	68	68	--	
047_C	bnrs 148 t/m 153[3/4]	7,50	48	48	--	
048_A	bnrs 154 t/m 157[2/4]	1,50	42	42	--	
048_B	bnrs 154 t/m 157[2/4]	4,50	43	43	--	
048_C	bnrs 154 t/m 157[2/4]	7,50	46	46	--	
049_A	bnr 158[1/2]	1,50	59	59	--	
049_A	bnr 158[2/2]	1,50	45	45	--	
049_B	bnr 158[1/2]	4,50	60	60	--	
049_B	bnr 158[2/2]	4,50	46	46	--	
049_C	bnr 158[1/2]	7,50	61	61	--	
049_C	bnr 158[2/2]	7,50	46	46	--	
050_A	bnr 159[1/3]	1,50	42	42	--	
050_A	bnr 159[2/3]	1,50	37	37	--	
050_B	bnr 159[1/3]	4,50	44	44	--	
050_B	bnr 159[2/3]	4,50	38	38	--	
050_C	bnr 159[1/3]	7,50	46	46	--	
050_C	bnr 159[2/3]	7,50	39	39	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C4 - Hofgeest West Velsbroek

### Resultaten piekgeluiden

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Hofgeest IL L, Amax  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_A	bnrs 160 en 161[1/3]	1,50	39	39	--
051_A	bnrs 160 en 161[2/3]	1,50	40	40	--
051_B	bnrs 160 en 161[1/3]	4,50	40	40	--
051_B	bnrs 160 en 161[2/3]	4,50	42	42	--
051_C	bnrs 160 en 161[1/3]	7,50	42	42	--
051_C	bnrs 160 en 161[2/3]	7,50	46	46	--
052_A	bnr 162[1/2]	1,50	60	60	--
052_B	bnr 162[1/2]	4,50	62	62	--
052_C	bnr 162[1/2]	7,50	63	63	--
053_A	bnrs 163 en 164[1/4]	1,50	61	61	--
053_A	bnrs 163 en 164[2/4]	1,50	61	61	--
053_A	bnrs 163 en 164[3/4]	1,50	51	51	--
053_B	bnrs 163 en 164[1/4]	4,50	63	63	--
053_B	bnrs 163 en 164[2/4]	4,50	63	63	--
053_B	bnrs 163 en 164[3/4]	4,50	51	51	--
053_C	bnrs 163 en 164[1/4]	7,50	64	64	--
053_C	bnrs 163 en 164[2/4]	7,50	64	64	--
053_C	bnrs 163 en 164[3/4]	7,50	52	52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen