

Notitie

Datum:	3 november 2021	Project:	High Five - Utrecht Science Park
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Utrecht
Ons kenmerk:	V037640aa.211PSJV.dv	Betreft:	Stemgeluid sport en terras
Versie:	04_002		

1 Inleiding en samenvatting

We hebben in opdracht van Jebber BV onderzoek gedaan naar de geluidimmissie van het stemgeluid van terras- en sportactiviteiten nabij het woongebouw 'High Five' op het Utrecht Science Park in Utrecht. Dit hebben we gedaan in het kader van de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Met het onderzoek hebben we het geluidniveau inzichtelijk gemaakt vanwege het stemgeluid van de terrassen en sportveldjes direct aan het woongebouw. Dit hebben we gedaan op de gevel van de bovengelegen studentenwoningen en andere geluidgevoelige objecten buiten het terrein van het 'High Five' terrein.

Bij de beoordeling houdt het bevoegd gezag rekening met het karakter van de omgeving waarin een horecabedrijf ligt of komt te liggen. Bij de afweging of sprake is van een (on)toelaatbare nadelige beïnvloeding van het woon- en leefklimaat is aansluiting gezocht bij het beleid van de gemeente, beschreven in de Geluidnota Utrecht.

Uit het onderzoek blijkt dat er in sommige gevallen sprake is van hoge geluidniveaus op de gevels in de directe omgeving.

Wooneenheden HIGH FIVE

Hier zal in de verdere detaillering van de gevelopbouw rekening mee moeten worden gehouden zodat er toch sprake is van een goed akoestisch woon- en leefklimaat in de wooneenheden. Om hieraan te kunnen voldoen is voor de bepalende woningen, met een geluidniveau van 58 dB(A) in de avondperiode, een geluidwering ($G_{A;k}$) van de gevel nodig van minimaal 28 dB. Voor de woningen met een lager geluidniveau mag naar rato de geluidwering lager zijn. De benodigde geluidwering van de gevel is bouwtechnisch te realiseren.

Overige bebouwing

De hoogst berekende geluidniveaus ter plaatse van de overige (onderwijs)gebouwen in de directe omgeving, bedraagt 48 dB(A) in de avondperiode. Voor een binnenwaarde van 30 dB(A) is in dit geval een gevelwering van 18 dB noodzakelijk. Deze waarde wordt zonder meer gehaald in de bestaande bouw.

2 Situatie

Het woongebouw 'High Five' wordt gerealiseerd aan de Cambridgelaan op het Science Park in Utrecht. In onderstaande figuren is het plangebied en een verbeelding van het woongebouw gegeven.



Figuur 1

Plangebied High Five (bron: Programma van Eisen augustus 2020)



Figuur 2

Impressie High Five woongebouw, gezien vanaf Cambridgelaan (210202 - HIGH FIVE - PRESENTATIE SSH-DEF)

Het gebouw bestaat uit twee met elkaar verbonden torens. De hoogte van de torens bedraagt circa 71 meter en betreft 21 bouwlagen. De hoogte van de verbinding bedraagt circa 21 meter en betreft 6 bouwlagen inclusief de plint. De plint is bestemd voor voorzieningen en overige gemeenschappelijke ruimten. De plintheogte bedraagt 6 meter. Vanaf plintheogte bevinden zich geluidgevoelige bestemmingen.

Rondom het High Five gebouw liggen bestaande geluidgevoelige bestemmingen. Deze zijn meegenomen in dit onderzoek. Dit zijn de volgende:

- Ten westen bevindt zich het studentencomplex aan de Cambridgelaan.
- Ten oosten bevindt zich het studentencomplex Johanna.
- Ten noorden en (zuid)oosten bevinden zich onderwijsbestemmingen van de UU en de HU.

Voor het High Five gebouw is een visie gemaakt voor de buitenruimte. In deze visie zijn sporten, terras en vrijetijdsbestedingen opgenomen. Deze visie past binnen het dynamische karakter van de omgeving. In figuur 3 is een van de visies gegeven.



Figuur 3
Visie opzet buitenruimte

- A. Sportmogelijkheden, zoals: beachvolleybal, petanque en klein trapveldje.
- B. Openbaar toegankelijk, horeca terras.
- C. Uitlooptmogelijkheid sport en calisthenics toestel.
- D. Binnentuin. Mogelijkheden tot picknicken e.d.
- E. Buitenruimte bewoners.

In paragraaf 3.1 bespreken we de onderdelen uit de visie die zijn meegenomen in dit onderzoek.

3 Uitgangspunten

3.1 Beschouwde sport en horeca

Onderstaand bespreken we kort de beschreven mogelijkheden voor de buitenruimte. Naast een korte beschrijving geven we aan of het een relevant aspect is voor dit onderzoek.

A. Sportmogelijkheden, zoals: beachvolleybal, petanque en klein trapveldje.
Enkele sportmogelijkheden zijn voorzien aan de noordwestzijde van het gebouw. We nemen hiervoor het beachvolleybalveld mee en een klein trapveldje. Petanque is een relatief rustige sport, deze laten we buiten beschouwing.

B. Openbaar toegankelijk, horeca terras
Een horecaterras is voorzien aan de noordwestzijde van het gebouw. We nemen dit terras mee in dit onderzoek.

C. Uitloopmogelijkheid sport en calisthenics toestel
De sportactiviteiten die in de oostzijde van het gebouw mogelijk worden gemaakt kunnen mogelijk buiten uitgevoerd worden. Denk aan yogalessen. Daarnaast kan een calisthenics toestel geplaatst worden. Dit type activiteiten zijn over het algemeen zonder geluidproductie. We laten deze locatie buiten beschouwing in dit onderzoek.

D. Binnentuin. Mogelijkheden tot picknicken en dergelijke
In de binnentuin komt een mogelijkheid om te picknicken. Echte activiteiten zullen hier niet mogelijk worden gemaakt. De locatie zal naar verwachting vooral gebruikt worden voor kort verblijf. De zon is vroeg weg aan deze zijde, waardoor grote drukte niet verwacht wordt.

E. Buitenruimte bewoners
Aan de zuidzijde komt een buitenruimte voor bewoners. Deze zal minder intensief gebruikt worden dan het horecaterras, omdat deze - in tegenstelling tot het horeca terras - niet openbaar toegankelijk is

In dit onderzoek berekenen we het stemgeluid van het beachvolleybalveldje, binnentuin, horecaterras terras en buitenruimte voor bewoners op gevels van het woongebouw High Five en de omliggende geluidgevoelige gevels. Voor alle genoemde onderdelen geldt als uitgangspunt dat **geen** sprake is van muziekgeluid.

3.2 Stemgeluid terrassen en sportactiviteiten

Het geluidniveau van stemgeluid op terrassen en vanwege sportactiviteiten bij een woning is afhankelijk van de volgende factoren:

- Ligging van de woning/geluidgevoelige objecten ten opzichte van het terras of sportlocatie.
- De sterkte van het totale stemgeluid vanaf het terras of sportlocatie.
- Het aantal personen op een terras of binnen het spel.
- De omstandigheden waarin de personen verkeren op het terras of tijdens het spel:
 - o Terras van een rustig restaurant versus populair café.
 - o Wedstrijdje versus rustig een balletje overspelen.

Representatieve gegevens over bronsterktes hebben we ontleend aan:

- De Duitse richtlijn 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). In tabel 1 zijn een aantal relevante bronsterktes uit deze richtlijn samengevat.
- Menselijk stemgeluid, Journaal geluid december 2009, nr. 10 (waarin onder andere wordt verwezen naar de VDI richtlijn)

Terrasgeluid

In tabel 1 zijn kengetallen gegeven uit de VDI voor menselijk stemgeluid. Tabel 2 geeft de bronsterktes per terrastype (per persoon). Alle gegeven bronsterktes zijn ontleend aan de VDI-richtlijn.

Tabel 1

Kentallen bronsterktes stemgeluid volgens VDI 3770

Aard van de bron	Equivalente ¹ bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale ² bronsterkte $L_{WA,max}$
Spreken, normaal	65 dB(A)	67 dB(A)
Spreken, verheven	70 dB(A)	73 dB(A)
Spreken, zeer luid	75 dB(A)	- ³
Roepen, normaal	80 dB(A)	86 dB(A)
Schreeuwen, luid	105 dB(A)	108 dB(A)

Tabel 2

Bronsterkte per terrastype

Terrastype	Equivalentente bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale bronsterkte $L_{WA,max}$
1. Rustig terras	65-70 dB(A)	86 dB(A)
2. Gemiddeld terras	70 dB(A)	100 dB(A)
3. Levendig terras	75 dB(A)	100 dB(A)

De equivalente bronsterkte van 70 dB(A) voor een rustig en een gemiddeld terras wordt ondersteund door de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State nummer 201300016/1/A4 van 15 januari 2014. Daarin is een bronsterkte van 70 dB(A) per persoon voor menselijk stemgeluid op een terras van een grand café als realistisch aan te merken.

Voor het horecaterras bij het High Five gebouw is een bronsterkte van 70 dB(A) gebruikt. Voor de buitenruimte voor studenten en de binnentuin is een bronsterkte van 65 dB(A) gebruikt.

Sportveldje

In tabel 3 is het kengetal gegeven uit de VDI voor beachvolleybal. Een dergelijk veld is representatief voor onderhavige situatie. Voor voetbal is in de VDI geen kental gegeven voor een klein trapveldje. Uitgangspunt voor een dergelijk veldje is echter gelijk aan een beachvolleybalwedstijd, namelijk 2 tegen 2. Voor dit onderzoek gaan we dan ook uit van dezelfde kentallen voor beide sporten.

Tabel 3

Kentallen bronsterktes stemgeluid volgens VDI 3770

Spelvorm	Equivalenten bronsterkte $L_{WA,eq}$	Maximale bronsterkte $L_{WA,max}$
Volleybalwedstrijd 2 tegen 2 Voetbalwedstrijd 2 tegen 2	83 dB(A)	108 dB(A)

3.3 Bezettingsgraad van het terras en sportveldjes

Horecaterras

Uitgangspunt voor de bezettingsgraad van het terras is als volgt:

- Overdag (11.00 tot 19.00 uur) is uitgegaan van een bezettingsgraad van gemiddeld 50%¹ op een representatieve dag.
- In de avond (19.00 tot 23.00 uur) van gemiddeld 100% (worst-case) op een representatieve dag.
- In de nachtperiode na 23.00 uur is het terras gesloten.

Dit betreft de representatieve situatie op een hele drukke dag. Er is uitgegaan van een spreektijd van 50% per persoon, wat overeenkomt met een 100% spreektijd bij twee personen. Er is gerekend met één persoon per 1,5 m² voor het terras bij het High Five gebouw.

Buitenruimte studenten

Uitgangspunt voor de bezettingsgraad van de buitenruimte voor studenten is hetzelfde als voor het horecaterras.

Binnentuin

Uitgangspunt voor de bezettingsgraad van de binnentuin is hetzelfde als voor het horecaterras. Alleen voor het aantal personen is 40 aangehouden in plaats van een afhankelijkheid van de oppervlakte.

Tabel 4

Gehanteerde geluidemissiecijfers terras

Geluidbron	Grootte [m ²]	Aantal personen	Bronsterkte per persoon [dB(A)]	Totaal bronsterkte L_{WRA} [dB(A)]
Horecaterras NW zijde gebouw	300	200	70	90,0
Buitenruimte studenten	150	100	65	82,0
Binnentuin	200	40	65	78,0

Voor het bepalen van de maximale geluidniveaus is een bronsterkte van 100 dB(A) gebruikt.

¹ Toegepast middels een verdubbeling van de bedrijfsduurcorrectie (C_b) door voor de dagperiode de bedrijfstijd te halveren

Sportveldjes

Uitgangspunt voor de bezettingsgraad van de sportveldjes is als volgt:

- Overdag (tot 19.00 uur) is uitgegaan van een bezettingsgraad van gemiddeld 10% op een representatieve dag.
- In de avond (19.00 tot 23.00 uur) van gemiddeld 75% op een representatieve dag².

Gebruikstijden

In dit onderzoek gaan we uit van een verbod op het gebruik van de sportveldjes in de nachtperiode na 23.00 uur. Daarnaast zijn de terrassen gesloten na 23.00 uur. Dit komt de leefbaarheid ten goede. De bronsterktes, zoals opgenomen in tabel 3 en 4 zijn door ons gebruikt in dit onderzoek.

Met de genoemde bezettingsgraad is de avondperiode bepalend voor dit onderzoek.

² Ook deze bezettingsgraden komen tot uitdrukking in de Cb van de betreffende bronnen.

4 Beoordelingskader stemgeluid

4.1 Activiteitenbesluit

Volgens het Activiteitenbesluit is zowel stemgeluid van een terras, gelegen aan de straat of een andere openbare ruimte, als van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten, uitgesloten van toetsing bij handhaving. Stemgeluid wordt, bij toetsing aan de grenswaarden in het Activiteitenbesluit, dan ook niet meegenomen bij de berekeningen van de geluidemissie en geluidimmissie.

Het Activiteitenbesluit biedt hiermee geen bescherming voor het stemgeluid van het terras of de sportactiviteiten. De gemeente heeft echter de bevoegdheid om bij inpassingsvraagstukken voor het geluid van terrassen en sportactiviteiten een eigen afweging te maken. Bij ruimtelijke vraagstukken wordt daarom het stemgeluid wel beschouwd.

4.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Binnen het grondgebied van Utrecht zijn in de Geluidnota Utrecht 2014-2018³ gebiedsgerichte richtwaarden aan bedrijven/bedrijfsmatige activiteiten⁴ vastgelegd. De gebiedskaart Utrecht (figuur 4.1) en de richtwaarden (tabel 4.2) worden gebruikt bij een ruimtelijke beoordeling van geluidgevoelige bestemmingen nabij bedrijfsmatige activiteiten. Daarbij is aangesloten bij de beoordelingssystematiek uit de VNG-richtlijn Bedrijven en milieuzonering. Horeca wordt gezien als een functie die altijd past in een woonomgeving, zodat geen afstand tot woningen hoeft te worden aangehouden (gebied met functiemenging). Omdat door het stemgeluid van terrassen en sportvelden hoge geluidniveaus mogelijk zijn, wordt dit wel beoordeeld.

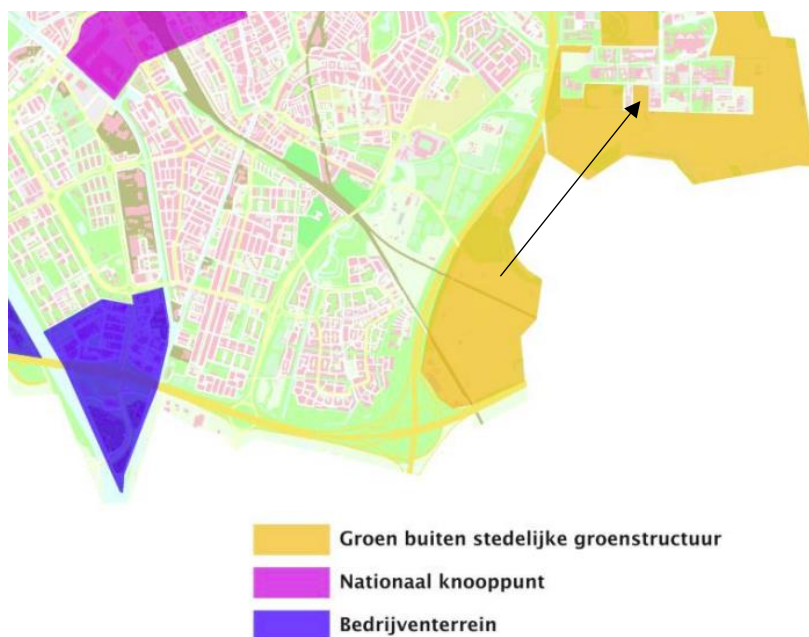
Het Science Park in Utrecht is een levendige buurt c.q. wil een levendige buurt worden. De beschouwde activiteiten rondom het High Five gebouw dragen bij aan deze levendigheid en daarmee aan het woongenot/-kwaliteit op deze locatie.

Richtwaarden

Het plangebied is op de gebiedskaart in de Geluidnota Utrecht ingedeeld als “groen buitenstedelijke groenstructuur”. Hiervoor geldt een richtwaarde van 40 dB(A) in de dag-, 35 dB(A) in de avond en 30 dB(A) in de nachtperiode. Figuur 4 geeft een uitsnede van deze kaart.

³ <https://omgevingsvisie.utrecht.nl/fileadmin/uploads/documenten/zz-omgevingsvisie/thematisch-beleid/geluid/2020-07-geluidnota-utrecht-2014-2018.pdf>

⁴ De horeca-activiteit in de plint van het wooncomplex (en dus ook het terras) zijn bedrijfsmatig van aard. Het sportveldje is niet bedrijfsmatig van aard.



Figuur 4

Gebiedsgerichte uitwerking voor geluidbeleid (uitsnede figuur 4.1 geluidnota Utrecht).

Gehanteerde richtwaarde

Zoals uit de figuur is op te maken is het omliggende gebied binnen het Science Park aan te merken als overig gebied. Hier geldt een richtwaarde van 45 dB(A) voor de dag-, 40 dB(A) voor de avond en 35 dB(A) voor de nachtperiode. Een dergelijke richtwaarde sluit beter aan op het karakter van de buurt, alsook op het plangebied. Deze laatstgenoemde richtwaarde is dan ook het uitgangspunt van dit onderzoek.

Voor de maximale geluidniveaus hanteren we een richtwaarde van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond en 60 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee sluiten we aan bij de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Bij overschrijding van deze richtwaarde moet het bestuur daarover een afweging maken. Dit in relatie tot de wenselijkheid van deze ontwikkeling.

Binnenwaarde

In de bouwenvolpe voor het High Five gebouw zijn aanvullende eisen opgenomen voor een gezonde leefomgeving voor woningen. Voor de binnenwaarde is de volgende eis opgenomen.

- De geluidbelasting binnen moet voldoen aan de wettelijke norm van 33 dB, met gebruik van ventilatie. [eis]

Deze eis is voor wegverkeerslawaai. We vertalen deze eis voor stemgeluid naar die van het Activiteitenbesluit, namelijk 30 dB(A) voor de bepalende avondperiode.

5 Geluidimmissie in de omgeving

5.1 Rekenmodel

We hebben een rekenmodel gemaakt (Geomilieu V2021) waarmee de geluidoverdracht naar de immissiepunten berekend is. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999. In bijlage I is de gemodelleerde situatie gegeven. In bijlage II is het relevante deel van de invoergegevens opgenomen.

Terrassen

Horecaterras

Het horecaterras bij het High Five gebouw is gemodelleerd met een oppervlaktebron van 300 m² met een totaal geluidvermogeniveau van 90 dB(A). Als bronhoogte hebben we 1,4 meter aangehouden. Voor eventuele bomen of parasols, op of naast het terras, is verondersteld dat deze geen invloed hebben op de geluidemissie en -immissie.

Buitenruimte studenten

Deze buitenruimte aan de zuidzijde van het High Five gebouw is gemodelleerd met een oppervlaktebron van 150 m² met een totaal geluidvermogeniveau van 82 dB(A). Als bronhoogte hebben we ook hier 1,4 meter aangehouden.

Binnentuin

De binnentuin van het High Five gebouw is gemodelleerd met een oppervlaktebron van 200 m² met een totaal geluidvermogeniveau van 78 dB(A). Als bronhoogte hebben we ook hier 1,4 meter aangehouden.

Voor de geluidpieken zijn aparte puntbronnen met een geluidvermogeniveau van 100 dB(A) gebruikt.

Sport

De twee sportveldjes zijn gemodelleerd met oppervlaktebron van ieder 70 m² met een totaal geluidvermogeniveau van 83 dB(A) per stuk en een bedrijfssituatie zoals opgenomen in paragraaf 3.3. Als bronhoogte hebben we 1,6 meter aangehouden.

Voor de geluidpieken zijn aparte puntbronnen met een geluidvermogeniveau van 108 dB(A) gebruikt.

Gebouwen

Voor de hoogte van het High Five gebouw hebben we gebruikgemaakt van gevelaanzichttekening 210125 - Tekeningenset - A1 - 1-200.pdf. De volgende hoogtes hebben we aangehouden:

- De vloer van de eerste verdieping heeft een hoogte van 6 meter boven plaatselijk maaiveld van het terras.
- Het terras ligt op maaiveldhoogte.
- De verdiepingshoogte vanaf de eerste verdieping is gemiddeld 3 meter.

Rekenpunten

We hebben rekenpunten geplaatst op de volgende gebouwen:

- High Five gebouw
 - o Lage deel tot 21 m (7,5 m 10,5 m, 13,5 m, 16,5 m 19,5 m)
 - o Hoge deel direct boven lage deel nabij horecaterras (22,5 m, 25.5 m, 28,5 m, 31,5 m, 34,5 m en 37,5 m)
 - o Hoge deel nabij buitenruimte en binnentuin (7,5 m 10,5 m, 13,5 m, 16,5 m 19,5 m en 22,5 m)
- Cambridgelaan 901, ten westen van High Five
 - o Deel met onderdoorgang (10,5 m, 13,5 m, 16,5 m 19,5 m)
 - o Deel vanaf maaiveld (1,5 m 4,5 m, 7,5 m, 10,5 m, 13,5 m en 16,5 m)
- Hoge school van Utrecht, ten noorden van High Five (5, 10, 15 m)

Daarnaast zijn op de gebouwen verticale grid gepositioneerd waarmee de geluidniveaus in 3D zichtbaar is gemaakt. Zie hiervoor paragraaf 5.2.

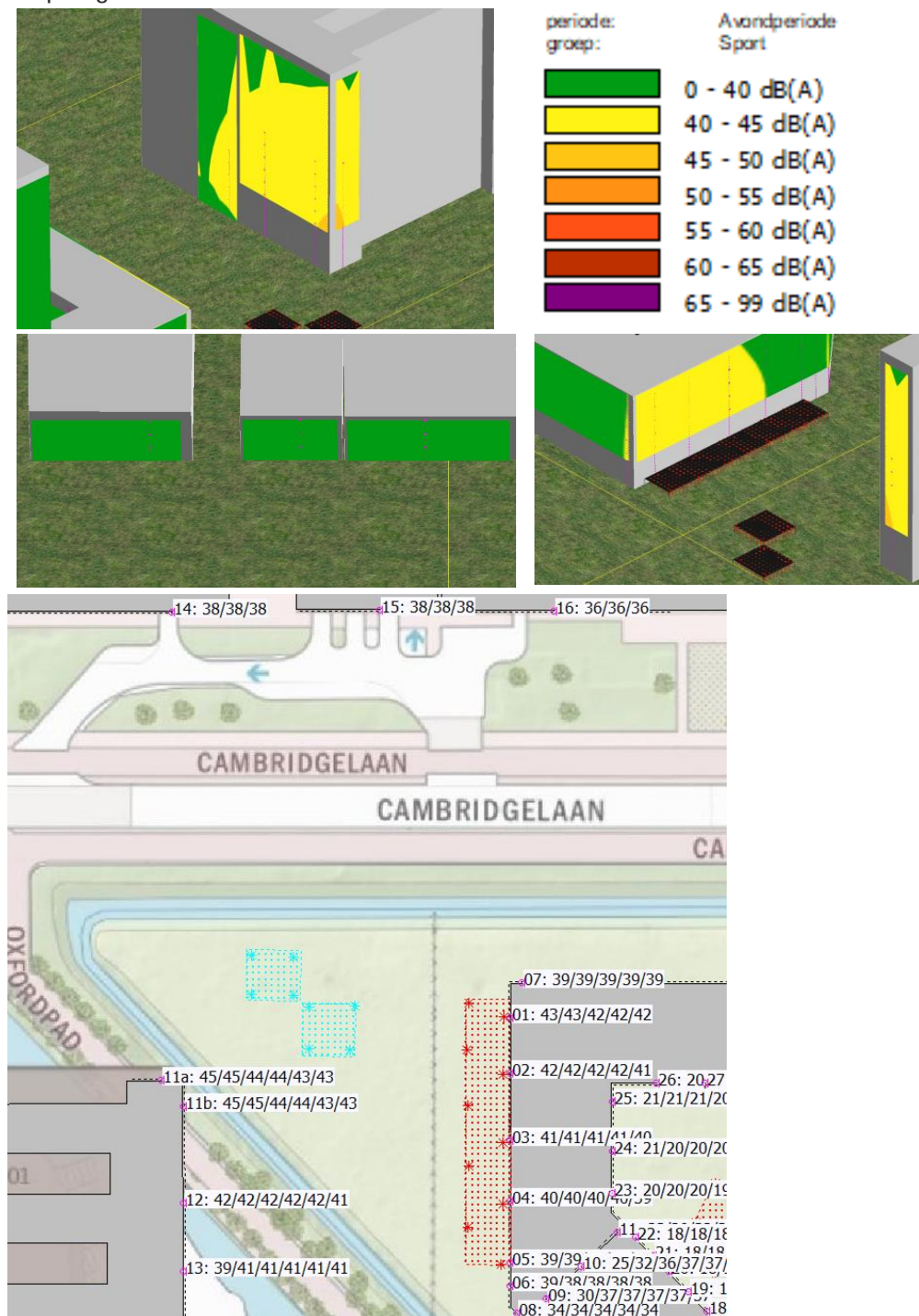
Bodem

Als standaard bodemfactor is een factor 0,8, grotendeels zachte bodem, aangehouden. Wegen en water hebben we met een factor 0 gemodelleerd (harde bodem). Voor gemengd gebied is uitgegaan van factor 0,5 (halfharde bodem).

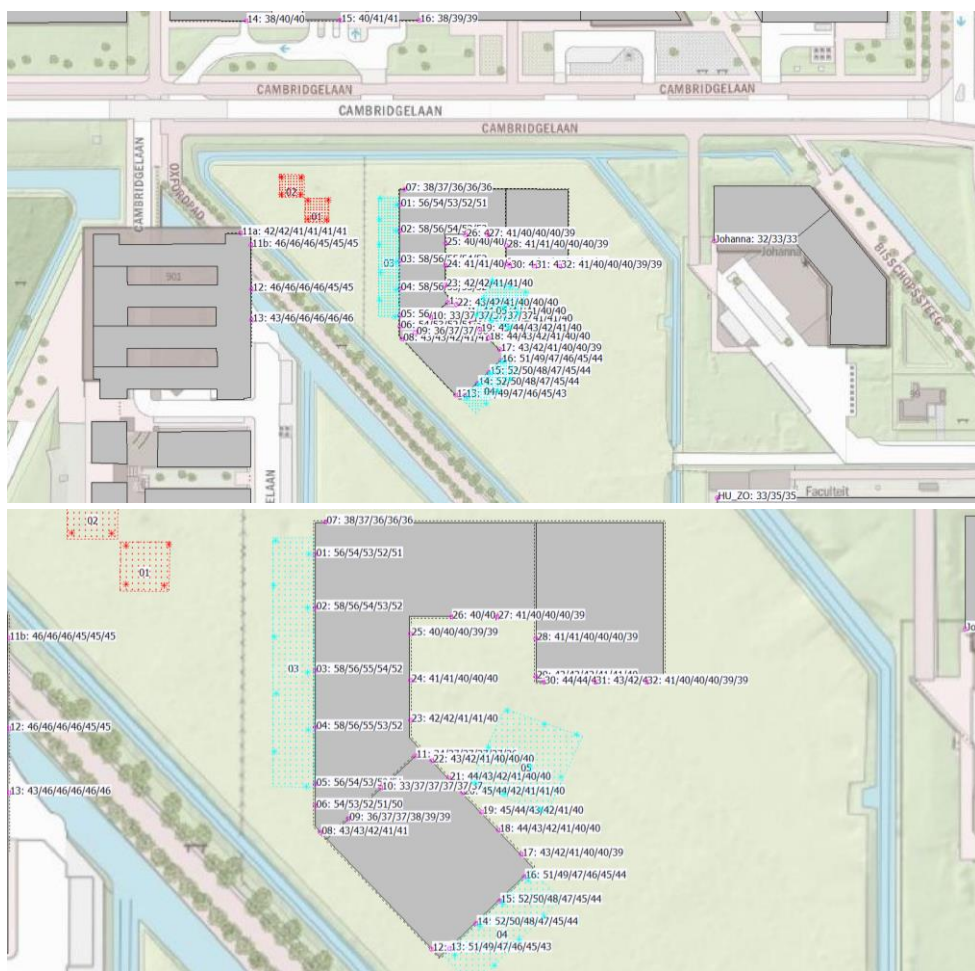
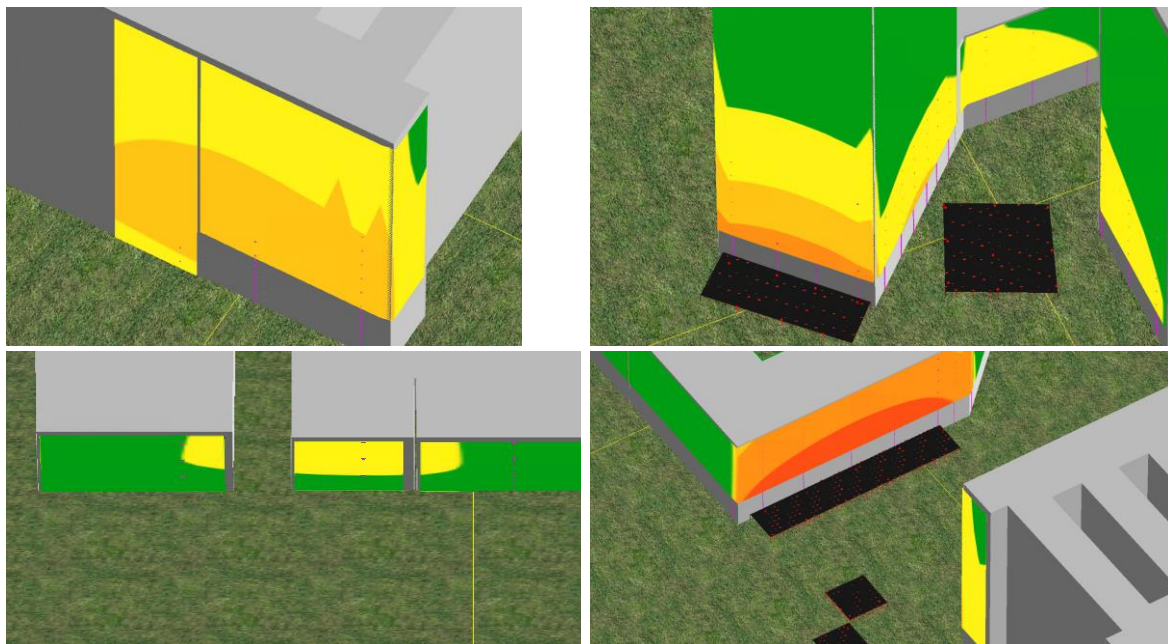
Het rekenmodel is weergegeven in bijlage I. De invoergegevens hebben we opgenomen in bijlage II.

5.2 Rekenresultaten - tijdgemiddeld

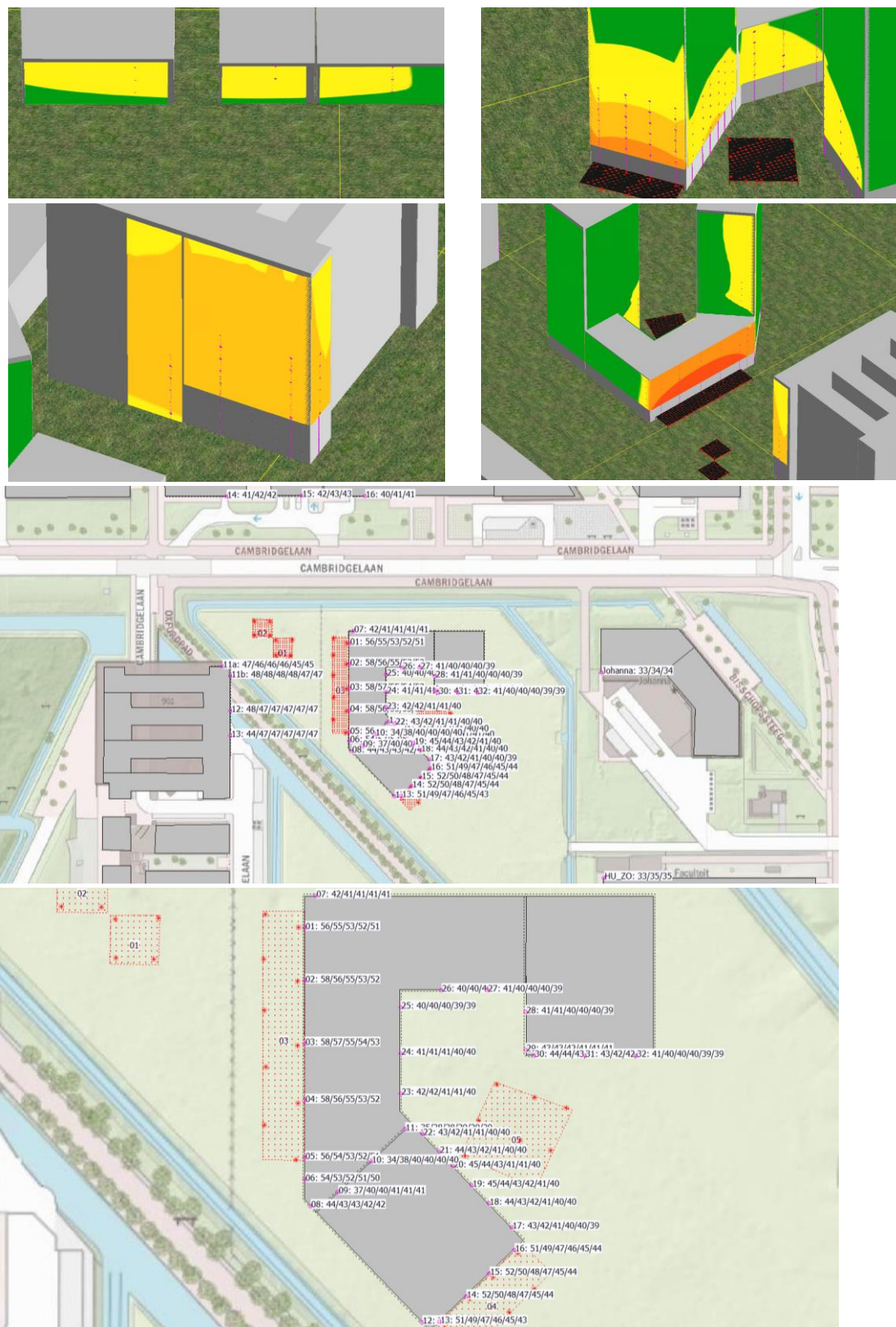
In bijlage III en onderstaand zijn de tijdgemiddelde rekenresultaten weergegeven. Dit hebben we gedaan voor de sportactiviteiten en de terrassen apart en alles tezamen. In navolgende figuren zijn zowel de 3D-contouren als een weergave met rekenpunten gegeven. De waarden zijn gegeven voor de bepalende avondperiode in dB(A). De streefwaarde voor deze periode bedraagt 40 dB(A), zie paragraaf 4.2.



Figuur 5
Geluidniveaus avondperiode vanwege sport [dB(A)] – 3D en met rekenpunten



Figuur 6
Geluidniveaus avondperiode vanwege terras/buitenruimten [dB(A)]



Figuur 7
Geluidniveaus avondperiode vanwege terras en sport samen [dB(A)]

5.3 Rekenresultaten – maximale geluidniveaus

De berekende maximale geluidniveaus zijn opgenomen in de tabellen in bijlage IV. In onderstaande tabellen zijn de hoogst berekende waarden opgenomen. Voor de locatie van de rekenpunten verwijzen we naar de voorgaande figuren.

Tabel 5

Maximale geluidniveaus vanwege terras/buitenruimte [dB(A)]

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	74	74	--
15_A	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	74	74	--
16_A	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	74	74	--
01_A	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	7,50	74	74	--
04_A	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	7,50	74	74	--
02_A	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	7,50	73	73	--
03_A	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	7,50	73	73	--
05_A	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	7,50	73	73	--
13_A	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	73	73	--
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	73	73	--
06_A	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	7,50	72	72	--
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	72	72	--
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	71	71	--
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	70	70	--
01_B	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	10,50	70	70	--
14_B	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	70	70	--
15_B	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	70	70	--
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	70	70	--
04_B	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	10,50	70	70	--
02_B	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	10,50	70	70	--
03_B	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	10,50	70	70	--

Tabel 6

Maximale geluidniveaus vanwege Sport [dB(A)]

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11a_A	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	70	70	--
11b_A	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	70	70	--
11a_B	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	70	70	--
11b_B	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	69	69	--
11a_C	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	69	69	--
11b_C	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	69	69	--
11a_D	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	69	69	--
01_A	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	7,50	68	68	--
11b_D	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	68	68	--
01_B	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	10,50	68	68	--
02_A	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	7,50	68	68	--
11a_E	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	68	68	--
01_C	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	13,50	68	68	--
02_B	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	10,50	68	68	--
11b_E	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	68	68	--
02_C	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	13,50	67	67	--

5.4 Beoordeling rekenresultaten

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Uit de rekenresultaten blijkt dat de richtwaarde bij de bestaande bebouwing met maximaal 8 dB wordt overschreden. Ter plaatse van de woningen in het High Five gebouw is de overschrijding van de richtwaarde maximaal 18 dB. Bepalend is het geluid van het horecaterras.

Onderwijsfunctie

Ter plaatse van de onderwijsfuncties, ten noorden van het High Five gebouw, bedraagt het tijdgemiddelde geluidniveau maximaal 43 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt de richtwaarde van 40 dB(A) in de avondperiode met 3 dB(A) overschreden. Bij de onderwijsfuncties ten (zuid)oosten bedraagt het tijdgemiddelde geluidniveau 34 à 35 dB(A) in de avondperiode. Deze waarden voldoen aan de richtwaarde.

Studentencomplex

Ter plaatse van het studentencomplex aan de Cambridgelaan, ten westen van het High Five gebouw, bedraagt het tijdgemiddelde geluidniveau maximaal 48 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt de richtwaarde met 8 dB(A) overschreden.

High Five gebouw

Ter plaatse van de woningen in het High Five gebouw bedraagt het tijdgemiddelde geluidniveau maximaal 58 dB(A) in de avondperiode. Bepalend is de westzijde van het gebouw, direct boven het horecaterras. Hiermee wordt de richtwaarde met 18 dB(A) overschreden. Ter plaatse van de gevel boven de studentenbuitenruimte is de hoogste waarde 52 dB(A). Ter plaatse van de gevels rondom de binnentuin is de hoogste waarde 45 dB(A).

Maximale geluidniveaus

Uit de rekenresultaten blijkt dat de richtwaarde van 65 dB(A) voor de avondperiode bij de bestaande bebouwing met maximaal 5 dB wordt overschreden. Dit ter plaatse van de studentenhuysvesting aan de Cambridgelaan. Bepalend is het sportgeluid. Ter plaatse van de woningen in het High Five gebouw is de overschrijding van de richtwaarde maximaal 9 dB. Bepalend is het geluid vanwege het horecaterras en de buitenruimte voor studenten.

Onderwijsfunctie

Ter plaatse van de onderwijsfuncties bedragen de maximale geluidniveaus ten hoogste 62 dB(A) vanwege sport en 55 dB(A) vanwege het terras. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 65 dB(A) voor de avondperiode.

Studentencomplex

Ter plaatse van het studentencomplex aan de Cambridgelaan bedragen de maximale geluidniveaus ten hoogste 70 dB(A) vanwege sport en 57 dB(A) vanwege het terras. Hiermee wordt de richtwaarde met 5 dB(A) overschreden.

High Five gebouw

Ter plaatse van de woningen in het High Five gebouw bedragen de maximale geluidniveaus maximaal 70 dB(A) vanwege sport en 74 dB(A) vanwege het terras. Hiermee wordt de richtwaarde met maximaal 9 dB(A) overschreden.

In alle gevallen geldt dat de overschrijdingen vanwege piekgeluiden lager zijn dan vanwege het tijdgemiddelde geluidniveau. Voor de binnenwaarden, zie hoofdstuk 6, is daarom alleen gekeken naar de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

6 Binnenniveaus

Woontoren High Five

Om een uitspraak te kunnen doen over het akoestische leefklimaat binnen in de nieuw te realiseren woningen, is een nader onderzoek noodzakelijk naar de geluidwering van de gevels. Daarbij moet uitgegaan worden van het spectrum voor stemgeluid. Voorwaarde voor een goed akoestisch leefklimaat is dat het optredende geluidniveau in de woningen, in de avondperiode, voldoet aan een binnenwaarde van 30 dB(A).

Om aan deze binnenwaarde te kunnen voldoen is voor de bepalende woningen, met een geluidniveau van 58 dB(A) in de avondperiode, een geluidwering ($G_{A,k}$) van de gevel nodig van minimaal 28 dB. Voor de woningen met een lagere geluidbelasting mag naar rato de geluidwering lager zijn. De benodigde geluidwering van de gevel is bouwtechnisch te realiseren. Dit moet in een later stadium technisch worden uitgewerkt.

Overige bebouwing

Het hoogst berekende geluidniveau ter plaatse van de overige gebouwen bedraagt 48 dB(A) in de avondperiode. Voor een binnenwaarde van 30 dB(A) is in dit geval een gevelwering van 18 dB noodzakelijk. Deze waarde wordt zonder meer gehaald in de bestaande moderne bouw.

7 Conclusies

We hebben de geluidniveaus bepaald van stemgeluid en sport nabij het High Five gebouw op het Science Park in Utrecht. Voor de afweging tussen een goed woon- en leefklimaat en het realiseren van horeca met terrassen in dit plan, hebben we de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus getoetst aan een richtwaarde van 40 dB(A) voor de avondperiode, zoals gemotiveerd in paragraaf 4.2.

Berekende geluidniveaus

De maximaal berekende geluidniveaus door het terras en sport tezamen bedraagt 58 dB(A) op de gevels van High Five en maximaal 48 dB(A) op de bestaande gevels. Bepalend is de avondperiode. Hiermee wordt de richtwaarde van 40 dB(A) voor de avondperiode met 18 dB en 8 dB overschreden bij respectievelijk de woningen in het High Five gebouw en de bestaande woningen. Meest bepalend voor het High Five gebouw is het horecaterras. Sport is meest bepalend voor de woningen aan de Cambridgelaan, ten westen van het High Five gebouw.

Binnenwaarde High Five

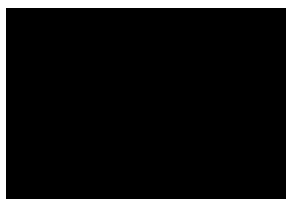
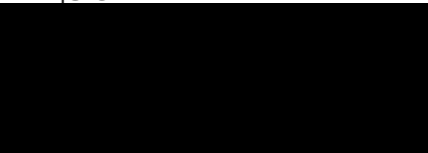
Om een akoestisch acceptabel leefklimaat binnen het woongebouw High Five te garanderen van maximaal 30 dB(A) in de avondperiode is onderzoek nodig naar de geluidwering van de gevels. Met een te realiseren geluidwering van de maatgevende gevels boven het terras van minimaal 28 dB wordt voldaan aan de normwaarde van 30 dB(A) voor het binnenniveau. Ook maximale binnengeluidniveaus L_{Amax} zullen met deze waarde voor de gevelwering voldoen aan de hieraan gestelde richtwaarden. De benodigde geluidwering van de gevel is bouwtechnisch haalbaar. Dit moet in een later stadium uitgewerkt worden.

Overige bebouwing

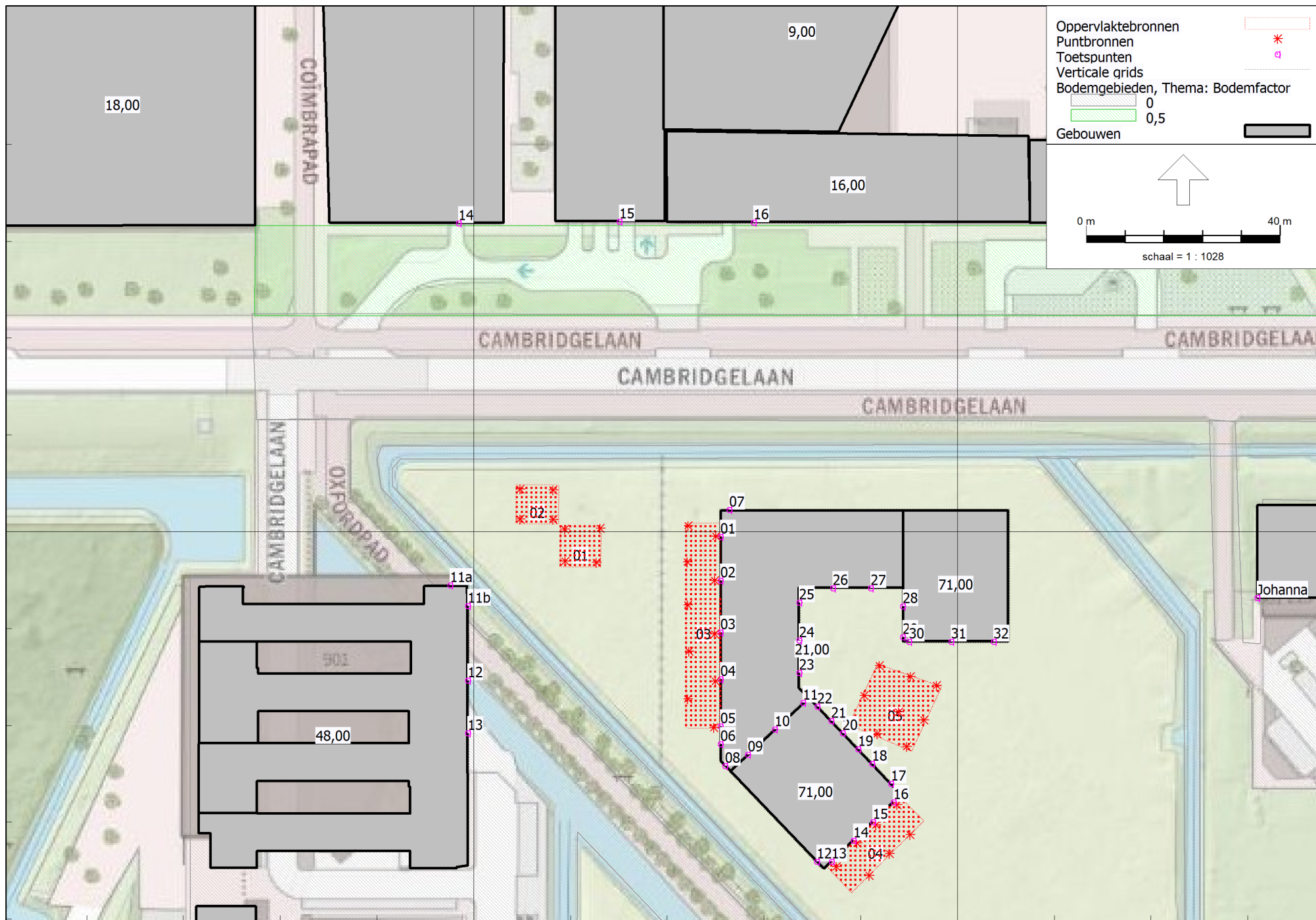
Het hoogst berekende geluidniveau ter plaatse van de overige gebouwen bedraagt 48 dB(A) in de avondperiode. Voor een binnenwaarde van 30 dB(A) is in dit geval een gevelwering van 18 dB noodzakelijk. Deze waarde wordt zonder meer gehaald in de bestaande moderne bouw.

De beoordeling of deze situatie akoestisch inpasbaar is ligt bij het bevoegd gezag.

LBP|SIGHT BV



Bijlage I Figuren



Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
 V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
02	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
03	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
04	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
05	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
06	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
07	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
08	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
09	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	Relatief	0,00	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
12	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
11b	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	Relatief	0,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50
12	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	Relatief	0,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50
13	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
11a	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	Relatief	0,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50
14	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	Relatief	0,00	5,00	10,00	15,00	--	--	--
15	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	Relatief	0,00	5,00	10,00	15,00	--	--	--
16	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	Relatief	0,00	5,00	10,00	15,00	--	--	--
13	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
15	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
14	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
16	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
17	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
18	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
20	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
19	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
21	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
11	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	Relatief	0,00	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
10	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	Relatief	0,00	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
22	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
23	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
24	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
25	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
26	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
27	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	--
28	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
29	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
30	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
31	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
32	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	Relatief	0,00	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50
Johanna		140461,95	454986,29	Relatief	0,00	5,00	10,00	15,00	--	--	--
HU_ZO		140463,07	454895,82	Relatief	0,00	5,00	10,00	15,00	--	--	--

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
 V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
 Groep: Sport
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Lmax sport	140309,62	455002,58	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
02	Lmax sport	140316,39	455002,50	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
03	Lmax sport	140316,42	455008,58	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
04	Lmax sport	140309,62	455008,78	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
05	Lmax sport	140318,85	455000,51	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
07	Lmax sport	140318,91	454993,87	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
08	Lmax sport	140325,37	454993,67	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80
06	Lmax sport	140326,17	455000,67	0,00	Relatief	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	81,80	91,80

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: Sport
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
02	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
03	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
04	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
05	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
07	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
08	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02
06	102,80	102,80	100,80	99,80	92,80	82,80	108,02

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
 V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
 Groep: Terras
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
05	Lmax terras	140350,06	454999,04	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
06	Lmax terras	140349,82	454989,88	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
07	Lmax terras	140349,82	454978,86	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
08	Lmax terras	140349,94	454969,11	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
09	Lmax terras	140349,59	454959,48	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
10	Lmax terras	140344,22	454965,40	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
11	Lmax terras	140344,46	454975,26	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
12	Lmax terras	140344,22	454984,89	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
13	Lmax terras	140344,11	454993,70	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
14	Lmax terras	140344,34	455001,24	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
15	Lmax terras	140374,96	454930,80	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
17	Lmax terras	140383,16	454939,45	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
18	Lmax terras	140387,45	454943,56	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
16	Lmax terras	140379,25	454935,72	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
20	Lmax terras	140385,89	454933,47	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
21	Lmax terras	140390,18	454937,39	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
19	Lmax terras	140381,70	454929,01	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
22	Lmax terras	140378,40	454960,17	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
23	Lmax terras	140383,39	454958,17	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
24	Lmax terras	140389,49	454955,63	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
26	Lmax terras	140387,82	454962,72	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
28	Lmax terras	140383,83	454972,36	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
29	Lmax terras	140390,26	454970,03	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
30	Lmax terras	140395,69	454968,26	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
25	Lmax terras	140380,73	454966,15	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78
27	Lmax terras	140393,03	454961,06	0,00	Relatief	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	--	--	--	73,78	83,78

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
 V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
 Groep: Terras
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
05	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
06	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
07	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
08	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
09	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
10	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
11	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
12	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
13	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
14	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
15	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
17	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
18	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
16	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
20	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
21	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
19	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
22	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
23	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
24	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
26	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
28	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
29	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
30	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
25	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00
27	94,78	94,78	92,78	91,78	84,78	74,78	100,00

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: Sport
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Oppervlak	LwrM2 31
Volleyball	02	Sportveldje	140308,82	455009,74	0,00	1,60	Relatief	True	1,0	1,0	Nee	10,00	1,25	--	70,42	--
Trapveldje	01	Sportveldje	140326,38	455001,06	0,00	1,60	Relatief	True	1,0	1,0	Nee	10,00	1,25	--	69,60	--

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: Sport
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
Volleyball	38,32	48,32	59,32	59,32	57,32	56,32	49,32	39,32	64,54	83,02
Trapveldje	38,37	48,37	59,37	59,37	57,37	56,37	49,37	39,37	64,59	83,02

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: Terras
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Horeca	03	Horecaterras	140350,96	455001,77	0,00	1,40	Relatief	True	1,0	1,0	Ja	4,77	0,00	--
Buitenruimte studenten	04	Buitenruimte studenten	140393,07	454940,30	0,00	1,40	Relatief	True	1,0	1,0	Ja	4,77	0,00	--
Binnentuin	05	Binnentuin	140396,73	454967,95	0,00	1,40	Relatief	True	1,0	1,0	Ja	4,77	0,00	--

Invoergegevens

Model: Horeca en sport - v4
V037640aa.211PSJV.dv - stemgeluid horeca en sport - 037640aa_GM2020.2
Groep: Terras
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
Horeca	300,37	--	39,02	49,02	60,02	60,02	58,02	57,02	50,02	40,02	65,24	90,02
Buitenruimte studenten	150,52	--	34,02	44,02	55,02	55,02	53,02	52,02	45,02	35,02	60,24	82,02
Binnentuin	199,95	--	28,79	38,79	49,79	49,79	47,79	46,79	39,79	29,79	55,01	78,02

Bijlage III Tijdgemiddelde geluidniveaus

Rekenresultaten terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	7,50	51,4	56,2	--	61,2
01_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	10,50	49,6	54,4	--	59,4
01_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	13,50	48,2	53,0	--	58,0
01_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	16,50	47,0	51,8	--	56,8
01_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	19,50	46,0	50,8	--	55,8
02_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	7,50	52,9	57,7	--	62,7
02_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	10,50	51,1	55,9	--	60,9
02_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	13,50	49,6	54,3	--	59,3
02_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	16,50	48,3	53,1	--	58,1
02_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	19,50	47,2	51,9	--	56,9
03_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	7,50	53,5	58,3	--	63,3
03_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	10,50	51,6	56,4	--	61,4
03_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	13,50	50,1	54,8	--	59,8
03_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	16,50	48,8	53,5	--	58,5
03_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	19,50	47,6	52,4	--	57,4
04_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	7,50	53,3	58,0	--	63,0
04_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	10,50	51,3	56,1	--	61,1
04_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	13,50	49,7	54,5	--	59,5
04_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	16,50	48,4	53,2	--	58,2
04_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	19,50	47,3	52,0	--	57,0
05_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	7,50	51,2	56,0	--	61,0
05_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	10,50	49,5	54,2	--	59,2
05_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	13,50	48,1	52,9	--	57,9
05_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	16,50	46,9	51,7	--	56,7
05_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	19,50	46,0	50,7	--	55,7
06_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	7,50	49,3	54,0	--	59,0
06_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	10,50	48,1	52,8	--	57,8
06_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	13,50	47,0	51,8	--	56,8
06_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	16,50	46,0	50,8	--	55,8
06_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	19,50	45,2	50,0	--	55,0
07_A	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	7,50	32,9	37,7	--	42,7
07_B	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	10,50	32,3	37,0	--	42,0
07_C	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	13,50	31,7	36,5	--	41,5
07_D	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	16,50	31,3	36,1	--	41,1
07_E	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	19,50	31,2	36,0	--	41,0
08_A	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	7,50	38,4	43,2	--	48,2
08_B	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	10,50	37,8	42,6	--	47,6
08_C	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	13,50	37,1	41,9	--	46,9
08_D	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	16,50	36,5	41,2	--	46,2
08_E	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	19,50	36,1	40,8	--	45,8
09_A	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	22,50	30,7	35,5	--	40,5
09_B	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	25,50	32,2	36,9	--	41,9
09_C	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	28,50	32,7	37,5	--	42,5
09_D	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	31,50	33,2	38,0	--	43,0
09_E	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	34,50	33,9	38,6	--	43,6
09_F	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	37,50	34,7	39,5	--	44,5
10_A	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	22,50	28,6	33,4	--	38,4
10_B	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	25,50	32,0	36,8	--	41,8
10_C	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	28,50	32,4	37,2	--	42,2
10_D	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	31,50	32,3	37,1	--	42,1
10_E	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	34,50	32,1	36,8	--	41,8
10_F	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	37,50	31,9	36,6	--	41,6
11_A	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	22,50	29,5	34,2	--	39,2
11_B	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	25,50	32,5	37,2	--	42,2
11_C	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	28,50	32,6	37,3	--	42,3
11_D	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	31,50	32,3	37,1	--	42,1
11_E	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	34,50	32,0	36,7	--	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_F		Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	37,50	31,4	36,2	--	41,2
11a_A		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	36,9	41,6	--	46,6
11a_B		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	36,8	41,5	--	46,5
11a_C		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	36,7	41,4	--	46,4
11a_D		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	36,5	41,3	--	46,3
11a_E		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	36,4	41,2	--	46,2
11a_F		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	25,50	36,2	41,0	--	46,0
11b_A		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	40,9	45,7	--	50,7
11b_B		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	40,9	45,6	--	50,6
11b_C		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	40,7	45,5	--	50,5
11b_D		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	40,6	45,4	--	50,4
11b_E		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	40,4	45,2	--	50,2
11b_F		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	25,50	40,3	45,0	--	50,0
12_A		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	10,50	41,1	45,9	--	50,9
12_A		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	7,50	31,9	36,7	--	41,7
12_B		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	13,50	41,0	45,8	--	50,8
12_B		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	10,50	31,4	36,2	--	41,2
12_C		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	16,50	40,9	45,7	--	50,7
12_C		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	13,50	31,0	35,8	--	40,8
12_D		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	19,50	40,8	45,6	--	50,6
12_D		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	16,50	30,7	35,5	--	40,5
12_E		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	22,50	40,6	45,4	--	50,4
12_E		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	19,50	30,5	35,2	--	40,2
12_F		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	25,50	40,5	45,2	--	50,2
12_F		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	22,50	30,2	35,0	--	40,0
13_A		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	1,50	38,2	42,9	--	47,9
13_A		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	46,0	50,8	--	55,8
13_B		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	4,50	40,9	45,7	--	50,7
13_B		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	10,50	44,0	48,8	--	53,8
13_C		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	7,50	41,0	45,8	--	50,8
13_C		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	13,50	42,4	47,1	--	52,1
13_D		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	10,50	41,0	45,7	--	50,7
13_D		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	16,50	41,0	45,7	--	50,7
13_E		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	13,50	40,9	45,6	--	50,6
13_E		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	19,50	39,7	44,5	--	49,5
13_F		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	16,50	40,8	45,5	--	50,5
13_F		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	22,50	38,7	43,4	--	48,4
14_A		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	5,00	33,6	38,3	--	43,3
14_A		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	47,3	52,1	--	57,1
14_B		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	10,00	35,2	40,0	--	45,0
14_B		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	45,1	49,9	--	54,9
14_C		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	15,00	35,2	39,9	--	44,9
14_C		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	13,50	43,3	48,1	--	53,1
14_D		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	16,50	41,8	46,5	--	51,5
14_E		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	19,50	40,4	45,2	--	50,2
14_F		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	22,50	39,2	44,0	--	49,0
15_A		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	5,00	35,4	40,1	--	45,1
15_A		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	47,3	52,1	--	57,1
15_B		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	10,00	36,4	41,2	--	46,2
15_B		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	45,1	49,9	--	54,9
15_C		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	15,00	36,4	41,1	--	46,1
15_C		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	13,50	43,3	48,1	--	53,1
15_D		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	16,50	41,8	46,5	--	51,5
15_E		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	19,50	40,4	45,2	--	50,2
15_F		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	22,50	39,3	44,0	--	49,0
16_A		Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	5,00	33,2	37,9	--	42,9
16_A		Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	46,2	51,0	--	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	10,00	34,0	38,8	--	43,8	
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	44,2	48,9	--	53,9	
16_C	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	15,00	33,9	38,7	--	43,7	
16_C	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	13,50	42,5	47,2	--	52,2	
16_D	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	16,50	41,1	45,8	--	50,8	
16_E	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	19,50	39,8	44,6	--	49,6	
16_F	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	22,50	38,8	43,5	--	48,5	
17_A	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	7,50	38,1	42,8	--	47,8	
17_B	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	10,50	37,3	42,1	--	47,1	
17_C	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	13,50	36,5	41,3	--	46,3	
17_D	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	16,50	35,7	40,4	--	45,4	
17_E	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	19,50	34,9	39,7	--	44,7	
17_F	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	22,50	34,2	39,0	--	44,0	
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	39,7	44,4	--	49,4	
18_B	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	10,50	38,6	43,4	--	48,4	
18_C	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	13,50	37,5	42,3	--	47,3	
18_D	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	16,50	36,5	41,3	--	46,3	
18_E	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	19,50	35,6	40,4	--	45,4	
18_F	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	22,50	34,9	39,6	--	44,6	
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	40,4	45,1	--	50,1	
19_B	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	10,50	39,1	43,8	--	48,8	
19_C	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	13,50	37,9	42,6	--	47,6	
19_D	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	16,50	36,8	41,6	--	46,6	
19_E	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	19,50	35,9	40,6	--	45,6	
19_F	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	22,50	35,1	39,8	--	44,8	
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	40,2	45,0	--	50,0	
20_B	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	10,50	38,9	43,7	--	48,7	
20_C	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	13,50	37,7	42,5	--	47,5	
20_D	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	16,50	36,7	41,5	--	46,5	
20_E	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	19,50	35,8	40,6	--	45,6	
20_F	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	22,50	35,2	39,9	--	44,9	
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	39,4	44,2	--	49,2	
21_B	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	10,50	38,3	43,1	--	48,1	
21_C	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	13,50	37,3	42,1	--	47,1	
21_D	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	16,50	36,4	41,1	--	46,1	
21_E	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	19,50	35,6	40,4	--	45,4	
21_F	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	22,50	35,0	39,8	--	44,8	
22_A	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	7,50	38,0	42,7	--	47,7	
22_B	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	10,50	37,2	42,0	--	47,0	
22_C	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	13,50	36,4	41,2	--	46,2	
22_D	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	16,50	35,7	40,5	--	45,5	
22_E	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	19,50	35,2	39,9	--	44,9	
22_F	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	22,50	34,8	39,6	--	44,6	
23_A	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	7,50	37,4	42,2	--	47,2	
23_B	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	10,50	37,0	41,8	--	46,8	
23_C	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	13,50	36,5	41,3	--	46,3	
23_D	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	16,50	36,0	40,8	--	45,8	
23_E	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	19,50	35,4	40,2	--	45,2	
24_A	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	7,50	36,3	41,1	--	46,1	
24_B	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	10,50	36,1	40,8	--	45,8	
24_C	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	13,50	35,7	40,5	--	45,5	
24_D	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	16,50	35,3	40,1	--	45,1	
24_E	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	19,50	34,9	39,6	--	44,6	
25_A	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	7,50	35,3	40,1	--	45,1	
25_B	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	10,50	35,1	39,9	--	44,9	
25_C	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	13,50	34,8	39,6	--	44,6	
25_D	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	16,50	34,5	39,3	--	44,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_E	Laagbouw	High Five	140367,32	454985,40	19,50	34,2	38,9	--	43,9
26_A	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	7,50	35,5	40,3	--	45,3
26_B	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	10,50	35,3	40,1	--	45,1
26_C	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	13,50	35,0	39,8	--	44,8
26_D	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	16,50	34,7	39,5	--	44,5
26_E	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	19,50	34,4	39,2	--	44,2
27_A	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	7,50	35,8	40,6	--	45,6
27_B	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	10,50	35,6	40,3	--	45,3
27_C	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	13,50	35,3	40,0	--	45,0
27_D	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	16,50	34,9	39,7	--	44,7
27_E	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	19,50	34,5	39,3	--	44,3
28_A	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	7,50	36,4	41,1	--	46,1
28_B	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	10,50	36,1	40,8	--	45,8
28_C	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	13,50	35,7	40,5	--	45,5
28_D	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	16,50	35,3	40,0	--	45,0
28_E	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	19,50	34,9	39,6	--	44,6
28_F	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	22,50	34,5	39,3	--	44,3
29_A	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	7,50	38,7	43,5	--	48,5
29_B	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	10,50	38,0	42,8	--	47,8
29_C	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	13,50	37,3	42,1	--	47,1
29_D	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	16,50	36,7	41,4	--	46,4
29_E	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	19,50	36,1	40,8	--	45,8
29_F	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	22,50	35,7	40,5	--	45,5
30_A	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	7,50	39,7	44,4	--	49,4
30_B	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	10,50	38,8	43,6	--	48,6
30_C	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	13,50	38,0	42,8	--	47,8
30_D	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	16,50	37,2	42,0	--	47,0
30_E	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	19,50	36,5	41,3	--	46,3
30_F	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	22,50	36,0	40,8	--	45,8
31_A	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	7,50	37,9	42,7	--	47,7
31_B	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	10,50	37,4	42,1	--	47,1
31_C	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	13,50	36,8	41,6	--	46,6
31_D	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	16,50	36,2	41,0	--	46,0
31_E	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	19,50	35,6	40,4	--	45,4
31_F	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	22,50	35,1	39,8	--	44,8
32_A	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	7,50	35,9	40,7	--	45,7
32_B	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	10,50	35,7	40,4	--	45,4
32_C	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	13,50	35,4	40,1	--	45,1
32_D	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	16,50	35,0	39,8	--	44,8
32_E	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	19,50	34,7	39,4	--	44,4
32_F	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	22,50	34,3	39,1	--	44,1
HU_ZO_A			140463,07	454895,82	5,00	28,3	33,1	--	38,1
HU_ZO_B			140463,07	454895,82	10,00	29,9	34,7	--	39,7
HU_ZO_C			140463,07	454895,82	15,00	30,0	34,8	--	39,8
Johanna_A			140461,95	454986,29	5,00	27,2	32,0	--	37,0
Johanna_B			140461,95	454986,29	10,00	28,7	33,5	--	38,5
Johanna_C			140461,95	454986,29	15,00	28,7	33,4	--	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport + terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	7,50	51,5	56,4	--	61,4
01_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	10,50	49,8	54,7	--	59,7
01_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	13,50	48,4	53,4	--	58,4
01_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	16,50	47,2	52,2	--	57,2
01_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	19,50	46,2	51,3	--	56,3
02_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	7,50	53,0	57,8	--	62,8
02_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	10,50	51,2	56,0	--	61,0
02_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	13,50	49,7	54,6	--	59,6
02_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	16,50	48,4	53,4	--	58,4
02_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	19,50	47,3	52,3	--	57,3
03_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	7,50	53,5	58,4	--	63,4
03_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	10,50	51,7	56,5	--	61,5
03_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	13,50	50,1	55,0	--	60,0
03_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	16,50	48,8	53,7	--	58,7
03_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	19,50	47,7	52,6	--	57,6
04_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	7,50	53,3	58,1	--	63,1
04_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	10,50	51,4	56,2	--	61,2
04_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	13,50	49,8	54,7	--	59,7
04_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	16,50	48,5	53,4	--	58,4
04_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	19,50	47,4	52,3	--	57,3
05_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	7,50	51,2	56,0	--	61,0
05_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	10,50	49,5	54,4	--	59,4
05_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	13,50	48,2	53,0	--	58,0
05_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	16,50	47,0	51,9	--	56,9
05_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	19,50	46,1	51,0	--	56,0
06_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	7,50	49,3	54,2	--	59,2
06_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	10,50	48,1	53,0	--	58,0
06_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	13,50	47,1	52,0	--	57,0
06_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	16,50	46,1	51,1	--	56,1
06_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	19,50	45,3	50,2	--	55,2
07_A	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	7,50	34,9	41,6	--	46,6
07_B	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	10,50	34,5	41,3	--	46,3
07_C	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	13,50	34,1	41,0	--	46,0
07_D	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	16,50	33,8	40,7	--	45,7
07_E	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	19,50	33,6	40,5	--	45,5
08_A	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	7,50	38,6	43,7	--	48,7
08_B	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	10,50	38,0	43,1	--	48,1
08_C	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	13,50	37,4	42,5	--	47,5
08_D	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	16,50	36,8	42,0	--	47,0
08_E	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	19,50	36,4	41,6	--	46,6
09_A	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	22,50	31,2	36,6	--	41,6
09_B	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	25,50	33,6	39,8	--	44,8
09_C	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	28,50	34,0	40,3	--	45,3
09_D	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	31,50	34,4	40,5	--	45,5
09_E	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	34,50	34,9	40,8	--	45,8
09_F	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	37,50	35,5	41,3	--	46,3
10_A	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	22,50	28,8	33,9	--	38,9
10_B	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	25,50	32,6	38,0	--	43,0
10_C	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	28,50	33,5	39,5	--	44,5
10_D	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	31,50	33,7	39,9	--	44,9
10_E	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	34,50	33,4	39,7	--	44,7
10_F	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	37,50	33,2	39,5	--	44,5
11_A	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	22,50	29,6	34,6	--	39,6
11_B	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	25,50	32,7	37,8	--	42,8
11_C	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	28,50	33,0	38,5	--	43,5
11_D	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	31,50	33,2	39,1	--	44,1
11_E	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	34,50	33,2	39,4	--	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport + terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_F		Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	37,50	32,8	39,1	--	44,1
11a_A		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	39,5	46,6	--	51,6
11a_B		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	39,3	46,3	--	51,3
11a_C		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	39,1	46,0	--	51,0
11a_D		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	38,8	45,7	--	50,7
11a_E		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	38,5	45,3	--	50,3
11a_F		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	25,50	38,3	45,0	--	50,0
11b_A		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	42,2	48,4	--	53,4
11b_B		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	42,0	48,2	--	53,2
11b_C		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	41,9	47,9	--	52,9
11b_D		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	41,7	47,6	--	52,6
11b_E		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	41,4	47,4	--	52,4
11b_F		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	25,50	41,2	47,1	--	52,1
12_A		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	10,50	41,9	47,5	--	52,5
12_A		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	7,50	32,1	37,2	--	42,2
12_B		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	13,50	41,7	47,4	--	52,4
12_B		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	10,50	31,7	36,7	--	41,7
12_C		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	16,50	41,6	47,2	--	52,2
12_C		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	13,50	31,3	36,4	--	41,4
12_D		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	19,50	41,5	47,1	--	52,1
12_D		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	16,50	31,0	36,1	--	41,1
12_E		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	22,50	41,3	46,9	--	51,9
12_E		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	19,50	30,7	35,9	--	40,9
12_F		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	25,50	41,1	46,7	--	51,7
12_F		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	22,50	30,5	35,7	--	40,7
13_A		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	1,50	38,8	44,3	--	49,3
13_A		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	46,0	50,8	--	55,8
13_B		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	4,50	41,4	46,9	--	51,9
13_B		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	10,50	44,0	48,8	--	53,8
13_C		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	7,50	41,5	47,0	--	52,0
13_C		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	13,50	42,4	47,1	--	52,1
13_D		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	10,50	41,5	46,9	--	51,9
13_D		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	16,50	41,0	45,7	--	50,7
13_E		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	13,50	41,4	46,9	--	51,9
13_E		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	19,50	39,7	44,5	--	49,5
13_F		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	16,50	41,3	46,7	--	51,7
13_F		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	22,50	38,7	43,4	--	48,4
14_A		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	5,00	34,8	40,9	--	45,9
14_A		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	47,3	52,1	--	57,1
14_B		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	10,00	36,1	42,0	--	47,0
14_B		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	45,1	49,9	--	54,9
14_C		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	15,00	36,1	41,9	--	46,9
14_C		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	13,50	43,3	48,1	--	53,1
14_D		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	16,50	41,8	46,5	--	51,5
14_E		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	19,50	40,4	45,2	--	50,2
14_F		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	22,50	39,2	44,0	--	49,0
15_A		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	5,00	36,3	42,1	--	47,1
15_A		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	47,3	52,1	--	57,1
15_B		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	10,00	37,2	42,9	--	47,9
15_B		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	45,1	49,9	--	54,9
15_C		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	15,00	37,1	42,8	--	47,8
15_C		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	13,50	43,3	48,1	--	53,1
15_D		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	16,50	41,8	46,5	--	51,5
15_E		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	19,50	40,4	45,2	--	50,2
15_F		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	22,50	39,3	44,0	--	49,0
16_A		Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	5,00	34,1	40,0	--	45,0
16_A		Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	46,2	51,0	--	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport + terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	10,00	34,9	40,7	--	45,7	
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	44,2	48,9	--	53,9	
16_C	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	15,00	34,8	40,7	--	45,7	
16_C	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	13,50	42,5	47,3	--	52,3	
16_D	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	16,50	41,1	45,8	--	50,8	
16_E	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	19,50	39,8	44,6	--	49,6	
16_F	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	22,50	38,8	43,5	--	48,5	
17_A	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	7,50	38,1	42,9	--	47,9	
17_B	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	10,50	37,3	42,1	--	47,1	
17_C	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	13,50	36,5	41,3	--	46,3	
17_D	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	16,50	35,7	40,5	--	45,5	
17_E	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	19,50	34,9	39,7	--	44,7	
17_F	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	22,50	34,3	39,0	--	44,0	
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	39,7	44,4	--	49,4	
18_B	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	10,50	38,6	43,4	--	48,4	
18_C	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	13,50	37,5	42,3	--	47,3	
18_D	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	16,50	36,5	41,3	--	46,3	
18_E	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	19,50	35,6	40,4	--	45,4	
18_F	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	22,50	34,9	39,7	--	44,7	
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	40,4	45,1	--	50,1	
19_B	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	10,50	39,1	43,8	--	48,8	
19_C	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	13,50	37,9	42,6	--	47,6	
19_D	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	16,50	36,8	41,6	--	46,6	
19_E	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	19,50	35,9	40,7	--	45,7	
19_F	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	22,50	35,1	39,9	--	44,9	
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	40,2	45,0	--	50,0	
20_B	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	10,50	38,9	43,7	--	48,7	
20_C	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	13,50	37,7	42,5	--	47,5	
20_D	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	16,50	36,7	41,5	--	46,5	
20_E	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	19,50	35,8	40,6	--	45,6	
20_F	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	22,50	35,2	40,0	--	45,0	
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	39,4	44,2	--	49,2	
21_B	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	10,50	38,3	43,1	--	48,1	
21_C	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	13,50	37,3	42,1	--	47,1	
21_D	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	16,50	36,4	41,2	--	46,2	
21_E	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	19,50	35,6	40,4	--	45,4	
21_F	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	22,50	35,0	39,8	--	44,8	
22_A	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	7,50	38,0	42,8	--	47,8	
22_B	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	10,50	37,2	42,0	--	47,0	
22_C	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	13,50	36,5	41,2	--	46,2	
22_D	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	16,50	35,7	40,5	--	45,5	
22_E	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	19,50	35,2	40,0	--	45,0	
22_F	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	22,50	34,9	39,7	--	44,7	
23_A	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	7,50	37,4	42,2	--	47,2	
23_B	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	10,50	37,1	41,8	--	46,8	
23_C	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	13,50	36,6	41,3	--	46,3	
23_D	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	16,50	36,0	40,8	--	45,8	
23_E	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	19,50	35,5	40,2	--	45,2	
24_A	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	7,50	36,4	41,2	--	46,2	
24_B	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	10,50	36,1	40,9	--	45,9	
24_C	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	13,50	35,7	40,5	--	45,5	
24_D	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	16,50	35,3	40,1	--	45,1	
24_E	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	19,50	34,9	39,7	--	44,7	
25_A	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	7,50	35,3	40,1	--	45,1	
25_B	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	10,50	35,1	39,9	--	44,9	
25_C	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	13,50	34,9	39,7	--	44,7	
25_D	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	16,50	34,5	39,3	--	44,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport + terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_E	Laagbouw	High Five	140367,32	454985,40	19,50	34,2	39,0	--	44,0
26_A	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	7,50	35,5	40,3	--	45,3
26_B	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	10,50	35,3	40,1	--	45,1
26_C	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	13,50	35,0	39,8	--	44,8
26_D	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	16,50	34,7	39,5	--	44,5
26_E	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	19,50	34,4	39,2	--	44,2
27_A	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	7,50	35,8	40,6	--	45,6
27_B	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	10,50	35,6	40,4	--	45,4
27_C	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	13,50	35,3	40,1	--	45,1
27_D	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	16,50	34,9	39,7	--	44,7
27_E	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	19,50	34,6	39,4	--	44,4
28_A	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	7,50	36,4	41,2	--	46,2
28_B	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	10,50	36,1	40,9	--	45,9
28_C	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	13,50	35,7	40,5	--	45,5
28_D	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	16,50	35,3	40,1	--	45,1
28_E	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	19,50	34,9	39,7	--	44,7
28_F	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	22,50	34,6	39,4	--	44,4
29_A	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	7,50	38,7	43,5	--	48,5
29_B	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	10,50	38,0	42,8	--	47,8
29_C	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	13,50	37,3	42,1	--	47,1
29_D	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	16,50	36,7	41,5	--	46,5
29_E	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	19,50	36,1	40,9	--	45,9
29_F	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	22,50	35,7	40,5	--	45,5
30_A	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	7,50	39,7	44,5	--	49,5
30_B	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	10,50	38,8	43,6	--	48,6
30_C	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	13,50	38,0	42,8	--	47,8
30_D	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	16,50	37,2	42,0	--	47,0
30_E	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	19,50	36,5	41,3	--	46,3
30_F	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	22,50	36,0	40,8	--	45,8
31_A	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	7,50	37,9	42,7	--	47,7
31_A	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	7,50	37,9	42,7	--	47,7
31_B	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	10,50	37,4	42,2	--	47,2
31_B	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	10,50	37,4	42,2	--	47,2
31_C	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	13,50	36,8	41,6	--	46,6
31_C	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	13,50	36,8	41,6	--	46,6
31_D	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	16,50	36,2	41,0	--	46,0
31_D	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	16,50	36,2	41,0	--	46,0
31_E	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	19,50	35,6	40,4	--	45,4
31_E	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	19,50	35,6	40,4	--	45,4
31_F	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	22,50	35,1	39,9	--	44,9
31_F	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	22,50	35,1	39,9	--	44,9
32_A	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	7,50	35,9	40,7	--	45,7
32_A	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	7,50	35,9	40,7	--	45,7
32_B	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	10,50	35,7	40,5	--	45,5
32_B	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	10,50	35,7	40,5	--	45,5
32_C	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	13,50	35,4	40,2	--	45,2
32_C	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	13,50	35,4	40,2	--	45,2
32_D	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	16,50	35,0	39,8	--	44,8
32_D	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	16,50	35,0	39,8	--	44,8
32_E	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	19,50	34,7	39,4	--	44,4
32_E	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	19,50	34,7	39,4	--	44,4
32_F	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	22,50	34,3	39,1	--	44,1
32_F	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	22,50	34,3	39,1	--	44,1
HU_ZO_A			140463,07	454895,82	5,00	28,3	33,1	--	38,1
HU_ZO_A			140463,07	454895,82	5,00	28,3	33,1	--	38,1
HU_ZO_B			140463,07	454895,82	10,00	29,9	34,7	--	39,7
HU_ZO_B			140463,07	454895,82	10,00	29,9	34,7	--	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport + terrassen

Rapport: Resultatentabel
Model: Horeca en sport - v4
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HU_ZO_C		140463,07	454895,82	15,00	30,0	34,8	--	39,8
HU_ZO_C		140463,07	454895,82	15,00	30,0	34,8	--	39,8
Johanna_A		140461,95	454986,29	5,00	27,5	32,6	--	37,6
Johanna_A		140461,95	454986,29	5,00	27,5	32,6	--	37,6
Johanna_B		140461,95	454986,29	10,00	28,9	34,1	--	39,1
Johanna_B		140461,95	454986,29	10,00	28,9	34,1	--	39,1
Johanna_C		140461,95	454986,29	15,00	29,0	34,2	--	39,2
Johanna_C		140461,95	454986,29	15,00	29,0	34,2	--	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	7,50	34,0	42,7	--	47,7
01_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	10,50	33,8	42,6	--	47,6
01_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	13,50	33,6	42,3	--	47,3
01_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	16,50	33,3	42,1	--	47,1
01_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454998,93	19,50	33,0	41,7	--	46,7
02_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	7,50	33,6	42,4	--	47,4
02_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	10,50	33,5	42,2	--	47,2
02_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	13,50	33,2	42,0	--	47,0
02_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	16,50	33,0	41,7	--	46,7
02_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454989,92	19,50	32,7	41,4	--	46,4
03_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	7,50	32,5	41,2	--	46,2
03_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	10,50	32,3	41,1	--	46,1
03_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	13,50	32,2	40,9	--	45,9
03_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	16,50	31,9	40,7	--	45,7
03_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454979,22	19,50	31,7	40,4	--	45,4
04_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	7,50	31,2	40,0	--	45,0
04_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	10,50	31,2	39,9	--	44,9
04_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	13,50	31,0	39,8	--	44,8
04_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	16,50	30,9	39,6	--	44,6
04_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454969,52	19,50	30,7	39,5	--	44,5
05_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	7,50	30,2	38,9	--	43,9
05_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	10,50	30,2	38,9	--	43,9
05_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	13,50	30,1	38,8	--	43,8
05_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	16,50	30,0	38,7	--	43,7
05_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454959,82	19,50	29,8	38,6	--	43,6
06_A	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	7,50	29,8	38,5	--	43,5
06_B	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	10,50	29,8	38,5	--	43,5
06_C	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	13,50	29,7	38,4	--	43,4
06_D	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	16,50	29,6	38,3	--	43,3
06_E	Laagbouw	High Five	140351,02	454956,10	19,50	29,5	38,2	--	43,2
07_A	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	7,50	30,6	39,4	--	44,4
07_B	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	10,50	30,5	39,3	--	44,3
07_C	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	13,50	30,3	39,1	--	44,1
07_D	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	16,50	30,1	38,9	--	43,9
07_E	Laagbouw	High Five	140352,84	455004,48	19,50	29,9	38,7	--	43,7
08_A	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	7,50	25,3	34,0	--	39,0
08_B	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	10,50	25,3	34,0	--	39,0
08_C	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	13,50	25,2	33,9	--	38,9
08_D	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	16,50	25,1	33,8	--	38,8
08_E	Laagbouw	High Five	140351,98	454951,61	19,50	25,1	33,9	--	38,9
09_A	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	22,50	21,3	30,0	--	35,0
09_B	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	25,50	27,9	36,7	--	41,7
09_C	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	28,50	28,3	37,1	--	42,1
09_D	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	31,50	28,2	36,9	--	41,9
09_E	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	34,50	28,0	36,8	--	41,8
09_F	Laagbouw	High Five	140356,68	454953,98	37,50	27,9	36,6	--	41,6
10_A	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	22,50	16,2	25,0	--	30,0
10_B	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	25,50	23,1	31,9	--	36,9
10_C	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	28,50	27,0	35,8	--	40,8
10_D	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	31,50	27,9	36,6	--	41,6
10_E	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	34,50	27,8	36,5	--	41,5
10_F	Laagbouw	High Five	140362,27	454959,20	37,50	27,6	36,3	--	41,3
11_A	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	22,50	14,2	23,0	--	28,0
11_B	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	25,50	20,1	28,9	--	33,9
11_C	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	28,50	23,3	32,0	--	37,0
11_D	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	31,50	26,1	34,8	--	39,8
11_E	Laagbouw	High Five	140368,09	454964,64	34,50	27,2	35,9	--	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_F		Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	37,50	27,2	35,9	--	40,9
11a_A		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	36,1	44,9	--	49,9
11a_B		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	35,8	44,5	--	49,5
11a_C		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	35,4	44,1	--	49,1
11a_D		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	34,9	43,7	--	48,7
11a_E		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	34,5	43,2	--	48,2
11a_F		Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	25,50	34,0	42,8	--	47,8
11b_A		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	36,2	45,0	--	50,0
11b_B		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	35,9	44,6	--	49,6
11b_C		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	35,5	44,2	--	49,2
11b_D		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	35,0	43,8	--	48,8
11b_E		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	34,5	43,3	--	48,3
11b_F		Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	25,50	34,1	42,8	--	47,8
12_A		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	10,50	33,6	42,4	--	47,4
12_A		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	7,50	18,6	27,3	--	32,3
12_B		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	13,50	33,5	42,2	--	47,2
12_B		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	10,50	18,6	27,3	--	32,3
12_C		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	16,50	33,3	42,0	--	47,0
12_C		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	13,50	18,6	27,3	--	32,3
12_D		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	19,50	33,0	41,8	--	46,8
12_D		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	16,50	18,6	27,3	--	32,3
12_E		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	22,50	32,8	41,5	--	46,5
12_E		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	19,50	18,5	27,3	--	32,3
12_F		Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	25,50	32,5	41,2	--	46,2
12_F		Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	22,50	18,5	27,2	--	32,2
13_A		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	1,50	29,8	38,5	--	43,5
13_A		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	7,8	16,6	--	21,6
13_B		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	4,50	32,1	40,8	--	45,8
13_B		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	10,50	7,9	16,6	--	21,6
13_C		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	7,50	32,1	40,9	--	45,9
13_C		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	13,50	7,8	16,6	--	21,6
13_D		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	10,50	32,1	40,8	--	45,8
13_D		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	16,50	7,8	16,6	--	21,6
13_E		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	13,50	32,0	40,7	--	45,7
13_E		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	19,50	7,8	16,5	--	21,5
13_F		Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	16,50	31,8	40,6	--	45,6
13_F		Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	22,50	7,7	16,5	--	21,5
14_A		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	5,00	28,8	37,5	--	42,5
14_A		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	7,8	16,5	--	21,5
14_B		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	10,00	28,9	37,7	--	42,7
14_B		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	7,8	16,6	--	21,6
14_C		Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	15,00	28,8	37,5	--	42,5
14_C		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	13,50	7,8	16,5	--	21,5
14_D		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	16,50	7,7	16,5	--	21,5
14_E		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	19,50	7,7	16,5	--	21,5
14_F		Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	22,50	7,7	16,4	--	21,4
15_A		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	5,00	29,0	37,8	--	42,8
15_A		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	7,7	16,5	--	21,5
15_B		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	10,00	29,1	37,8	--	42,8
15_B		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	7,8	16,5	--	21,5
15_C		Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	15,00	29,0	37,7	--	42,7
15_C		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	13,50	7,7	16,4	--	21,4
15_D		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	16,50	7,6	16,3	--	21,3
15_E		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	19,50	7,6	16,4	--	21,4
15_F		Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	22,50	7,6	16,4	--	21,4
16_A		Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	5,00	27,0	35,8	--	40,8
16_A		Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	7,5	16,3	--	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	10,00	27,6	36,4	--	41,4	
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	7,6	16,3	--	21,3	
16_C	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	15,00	27,5	36,3	--	41,3	
16_C	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	13,50	7,3	16,1	--	21,1	
16_D	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	16,50	6,8	15,6	--	20,6	
16_E	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	19,50	6,2	14,9	--	19,9	
16_F	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	22,50	6,2	15,0	--	20,0	
17_A	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	7,50	7,9	16,7	--	21,7	
17_B	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	10,50	8,0	16,7	--	21,7	
17_C	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	13,50	8,0	16,8	--	21,8	
17_D	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	16,50	8,1	16,9	--	21,9	
17_E	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	19,50	8,1	16,9	--	21,9	
17_F	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	22,50	9,3	18,1	--	23,1	
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	8,4	17,1	--	22,1	
18_B	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	10,50	8,4	17,1	--	22,1	
18_C	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	13,50	8,4	17,2	--	22,2	
18_D	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	16,50	8,4	17,2	--	22,2	
18_E	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	19,50	8,6	17,3	--	22,3	
18_F	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	22,50	9,8	18,5	--	23,5	
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	8,7	17,5	--	22,5	
19_B	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	10,50	8,7	17,4	--	22,4	
19_C	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	13,50	8,7	17,4	--	22,4	
19_D	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	16,50	8,8	17,5	--	22,5	
19_E	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	19,50	8,9	17,7	--	22,7	
19_F	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	22,50	10,2	19,0	--	24,0	
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	9,0	17,7	--	22,7	
20_B	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	10,50	8,9	17,7	--	22,7	
20_C	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	13,50	8,9	17,6	--	22,6	
20_D	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	16,50	9,0	17,8	--	22,8	
20_E	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	19,50	9,2	17,9	--	22,9	
20_F	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	22,50	10,6	19,3	--	24,3	
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	9,2	18,0	--	23,0	
21_B	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	10,50	9,2	17,9	--	22,9	
21_C	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	13,50	9,1	17,8	--	22,8	
21_D	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	16,50	9,1	17,9	--	22,9	
21_E	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	19,50	9,4	18,1	--	23,1	
21_F	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	22,50	10,9	19,6	--	24,6	
22_A	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	7,50	9,6	18,3	--	23,3	
22_B	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	10,50	9,5	18,2	--	23,2	
22_C	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	13,50	9,3	18,1	--	23,1	
22_D	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	16,50	9,3	18,0	--	23,0	
22_E	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	19,50	9,8	18,5	--	23,5	
22_F	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	22,50	11,2	20,0	--	25,0	
23_A	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	7,50	11,1	19,9	--	24,9	
23_B	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	10,50	11,0	19,8	--	24,8	
23_C	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	13,50	10,8	19,6	--	24,6	
23_D	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	16,50	10,5	19,3	--	24,3	
23_E	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	19,50	10,0	18,8	--	23,8	
24_A	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	7,50	11,8	20,6	--	25,6	
24_B	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	10,50	11,7	20,5	--	25,5	
24_C	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	13,50	11,6	20,3	--	25,3	
24_D	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	16,50	11,5	20,3	--	25,3	
24_E	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	19,50	11,4	20,1	--	25,1	
25_A	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	7,50	12,2	20,9	--	25,9	
25_B	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	10,50	12,2	20,9	--	25,9	
25_C	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	13,50	12,0	20,7	--	25,7	
25_D	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	16,50	11,7	20,5	--	25,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_E	Laagbouw	High Five	140367,32	454985,40	19,50	11,6	20,3	--	25,3
26_A	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	7,50	11,6	20,4	--	25,4
26_B	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	10,50	11,5	20,3	--	25,3
26_C	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	13,50	11,3	20,1	--	25,1
26_D	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	16,50	11,0	19,7	--	24,7
26_E	Laagbouw	High Five	140374,28	454988,36	19,50	10,7	19,4	--	24,4
27_A	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	7,50	11,2	19,9	--	24,9
27_B	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	10,50	11,1	19,8	--	24,8
27_C	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	13,50	10,9	19,6	--	24,6
27_D	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	16,50	10,5	19,3	--	24,3
27_E	Laagbouw	High Five	140382,10	454988,36	19,50	10,3	19,1	--	24,1
28_A	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	7,50	8,9	17,6	--	22,6
28_B	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	10,50	8,9	17,6	--	22,6
28_C	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	13,50	8,9	17,7	--	22,7
28_D	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	16,50	9,3	18,0	--	23,0
28_E	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	19,50	10,8	19,6	--	24,6
28_F	Laagbouw	High Five	140388,70	454984,62	22,50	15,1	23,8	--	28,8
29_A	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	7,50	8,6	17,4	--	22,4
29_B	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	10,50	8,7	17,5	--	22,5
29_C	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	13,50	9,2	17,9	--	22,9
29_D	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	16,50	9,6	18,4	--	23,4
29_E	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	19,50	11,0	19,8	--	24,8
29_F	Laagbouw	High Five	140388,71	454978,20	22,50	13,8	22,5	--	27,5
30_A	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	7,50	8,2	16,9	--	21,9
30_B	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	10,50	8,1	16,9	--	21,9
30_C	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	13,50	7,9	16,7	--	21,7
30_D	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	16,50	7,5	16,3	--	21,3
30_E	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	19,50	7,2	15,9	--	20,9
30_F	Laagbouw	High Five	140390,04	454977,25	22,50	8,1	16,8	--	21,8
31_A	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	7,50	7,3	16,1	--	21,1
31_B	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	10,50	7,3	16,1	--	21,1
31_C	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	13,50	7,1	15,8	--	20,8
31_D	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	16,50	6,7	15,4	--	20,4
31_E	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	19,50	5,7	14,5	--	19,5
31_F	Laagbouw	High Five	140398,76	454977,25	22,50	5,5	14,2	--	19,2
32_A	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	7,50	6,5	15,2	--	20,2
32_B	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	10,50	6,6	15,3	--	20,3
32_C	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	13,50	6,4	15,1	--	20,1
32_D	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	16,50	5,8	14,5	--	19,5
32_E	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	19,50	5,0	13,8	--	18,8
32_F	Laagbouw	High Five	140407,54	454977,26	22,50	4,5	13,3	--	18,3
HU_ZO_A			140463,07	454895,82	5,00	1,6	10,4	--	15,4
HU_ZO_B			140463,07	454895,82	10,00	3,3	12,1	--	17,1
HU_ZO_C			140463,07	454895,82	15,00	4,8	13,6	--	18,6
Johanna_A			140461,95	454986,29	5,00	14,5	23,3	--	28,3
Johanna_B			140461,95	454986,29	10,00	16,3	25,1	--	30,1
Johanna_C			140461,95	454986,29	15,00	17,3	26,1	--	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Maximale geluidniveaus

Rekenresultaten Lmax terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	7,50	73,6	73,6	--
01_B	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	10,50	70,1	70,1	--
01_C	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	13,50	67,7	67,7	--
01_D	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	16,50	65,8	65,8	--
01_E	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	19,50	64,2	64,2	--
02_A	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	7,50	73,5	73,5	--
02_B	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	10,50	70,1	70,1	--
02_C	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	13,50	67,6	67,6	--
02_D	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	16,50	65,7	65,7	--
02_E	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	19,50	64,2	64,2	--
03_A	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	7,50	73,5	73,5	--
03_B	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	10,50	70,1	70,1	--
03_C	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	13,50	67,7	67,7	--
03_D	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	16,50	65,8	65,8	--
03_E	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	19,50	64,2	64,2	--
04_A	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	7,50	73,5	73,5	--
04_B	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	10,50	70,1	70,1	--
04_C	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	13,50	67,7	67,7	--
04_D	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	16,50	65,8	65,8	--
04_E	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	19,50	64,2	64,2	--
05_A	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	7,50	73,4	73,4	--
05_B	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	10,50	70,1	70,1	--
05_C	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	13,50	67,6	67,6	--
05_D	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	16,50	65,8	65,8	--
05_E	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	19,50	64,2	64,2	--
06_A	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	7,50	72,2	72,2	--
06_B	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	10,50	69,4	69,4	--
06_C	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	13,50	67,2	67,2	--
06_D	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	16,50	65,4	65,4	--
06_E	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	19,50	63,9	63,9	--
07_A	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	7,50	59,4	59,4	--
07_B	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	10,50	58,1	58,1	--
07_C	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	13,50	56,7	56,7	--
07_D	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	16,50	55,6	55,6	--
07_E	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	19,50	54,8	54,8	--
08_A	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	7,50	58,1	58,1	--
08_B	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	10,50	57,5	57,5	--
08_C	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	13,50	56,8	56,8	--
08_D	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	16,50	56,1	56,1	--
08_E	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	19,50	55,6	55,6	--
09_A	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	22,50	47,1	47,1	--
09_B	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	25,50	48,3	48,3	--
09_C	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	28,50	48,5	48,5	--
09_D	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	31,50	49,5	49,5	--
09_E	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	34,50	51,1	51,1	--
09_F	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	37,50	52,1	52,1	--
10_A	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	22,50	44,7	44,7	--
10_B	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	25,50	49,0	49,0	--
10_C	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	28,50	51,3	51,3	--
10_D	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	31,50	51,3	51,3	--
10_E	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	34,50	51,1	51,1	--
10_F	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	37,50	50,8	50,8	--
11_A	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	22,50	55,9	55,9	--
11_B	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	25,50	55,5	55,5	--
11_C	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	28,50	55,0	55,0	--
11_D	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	31,50	54,5	54,5	--
11_E	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	34,50	54,1	54,1	--
11_F	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	37,50	53,7	53,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11a_A	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	55,5	55,5	--
11a_B	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	55,4	55,4	--
11a_C	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	55,3	55,3	--
11a_D	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	55,1	55,1	--
11a_E	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	55,0	55,0	--
11a_F	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	25,50	54,8	54,8	--
11b_A	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	56,2	56,2	--
11b_B	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	56,1	56,1	--
11b_C	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	56,0	56,0	--
11b_D	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	55,8	55,8	--
11b_E	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	55,6	55,6	--
11b_F	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	25,50	55,4	55,4	--
12_A	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	10,50	56,8	56,8	--
12_A	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	7,50	55,0	55,0	--
12_B	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	13,50	56,6	56,6	--
12_B	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	10,50	53,9	53,9	--
12_C	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	16,50	56,5	56,5	--
12_C	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	13,50	52,7	52,7	--
12_D	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	19,50	56,3	56,3	--
12_D	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	16,50	51,6	51,6	--
12_E	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	22,50	56,2	56,2	--
12_E	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	19,50	50,5	50,5	--
12_F	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	25,50	56,0	56,0	--
12_F	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	22,50	49,5	49,5	--
13_A	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	1,50	54,7	54,7	--
13_A	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	73,4	73,4	--
13_B	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	4,50	57,1	57,1	--
13_B	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	10,50	70,0	70,0	--
13_C	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	7,50	57,1	57,1	--
13_C	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	13,50	67,6	67,6	--
13_D	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	10,50	57,1	57,1	--
13_D	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	16,50	65,7	65,7	--
13_E	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	13,50	56,9	56,9	--
13_E	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	19,50	64,1	64,1	--
13_F	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	16,50	56,8	56,8	--
13_F	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	22,50	62,8	62,8	--
14_A	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	5,00	51,0	51,0	--
14_A	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	73,6	73,6	--
14_B	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	10,00	52,2	52,2	--
14_B	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	70,1	70,1	--
14_C	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	15,00	52,2	52,2	--
14_C	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	13,50	67,7	67,7	--
14_D	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	16,50	65,7	65,7	--
14_E	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	19,50	64,2	64,2	--
14_F	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	22,50	62,8	62,8	--
15_A	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	5,00	54,3	54,3	--
15_A	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	73,6	73,6	--
15_B	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	10,00	54,6	54,6	--
15_B	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	70,1	70,1	--
15_C	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	15,00	54,5	54,5	--
15_C	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	13,50	67,7	67,7	--
15_D	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	16,50	65,7	65,7	--
15_E	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	19,50	64,2	64,2	--
15_F	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	22,50	62,8	62,8	--
16_A	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	5,00	52,8	52,8	--
16_A	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	73,6	73,6	--
16_B	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	10,00	52,8	52,8	--
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	70,1	70,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_C	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	15,00	52,7	52,7	--
16_C	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	13,50	67,7	67,7	--
16_D	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	16,50	65,7	65,7	--
16_E	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	19,50	64,2	64,2	--
16_F	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	22,50	62,8	62,8	--
17_A	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	7,50	68,7	68,7	--
17_B	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	10,50	67,2	67,2	--
17_C	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	13,50	65,7	65,7	--
17_D	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	16,50	64,3	64,3	--
17_E	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	19,50	63,1	63,1	--
17_F	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	22,50	62,0	62,0	--
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	70,3	70,3	--
18_B	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	10,50	68,3	68,3	--
18_C	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	13,50	66,5	66,5	--
18_D	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	16,50	64,9	64,9	--
18_E	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	19,50	63,6	63,6	--
18_F	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	22,50	62,4	62,4	--
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	71,2	71,2	--
19_B	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	10,50	68,8	68,8	--
19_C	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	13,50	66,9	66,9	--
19_D	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	16,50	65,2	65,2	--
19_E	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	19,50	63,8	63,8	--
19_F	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	22,50	62,6	62,6	--
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	72,8	72,8	--
20_B	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	10,50	69,7	69,7	--
20_C	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	13,50	67,5	67,5	--
20_D	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	16,50	65,7	65,7	--
20_E	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	19,50	64,2	64,2	--
20_F	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	22,50	62,9	62,9	--
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	71,6	71,6	--
21_B	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	10,50	69,1	69,1	--
21_C	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	13,50	67,0	67,0	--
21_D	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	16,50	65,3	65,3	--
21_E	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	19,50	63,9	63,9	--
21_F	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	22,50	62,7	62,7	--
22_A	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	7,50	68,8	68,8	--
22_B	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	10,50	67,3	67,3	--
22_C	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	13,50	65,8	65,8	--
22_D	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	16,50	64,4	64,4	--
22_E	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	19,50	63,2	63,2	--
22_F	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	22,50	62,2	62,2	--
23_A	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	7,50	67,0	67,0	--
23_B	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	10,50	66,4	66,4	--
23_C	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	13,50	65,6	65,6	--
23_D	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	16,50	64,8	64,8	--
23_E	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	19,50	64,0	64,0	--
24_A	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	7,50	65,2	65,2	--
24_B	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	10,50	64,7	64,7	--
24_C	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	13,50	64,2	64,2	--
24_D	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	16,50	63,6	63,6	--
24_E	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	19,50	63,0	63,0	--
25_A	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	7,50	63,4	63,4	--
25_B	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	10,50	63,2	63,2	--
25_C	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	13,50	62,8	62,8	--
25_D	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	16,50	62,4	62,4	--
25_E	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	19,50	62,0	62,0	--
26_A	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	7,50	64,3	64,3	--
26_B	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	10,50	63,9	63,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax terrassen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_C	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	13,50	63,5	63,5	--
26_D	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	16,50	62,9	62,9	--
26_E	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	19,50	62,4	62,4	--
27_A	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	7,50	66,4	66,4	--
27_B	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	10,50	65,9	65,9	--
27_C	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	13,50	65,3	65,3	--
27_D	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	16,50	64,7	64,7	--
27_E	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	19,50	64,0	64,0	--
28_A	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	7,50	67,2	67,2	--
28_B	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	10,50	66,5	66,5	--
28_C	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	13,50	65,8	65,8	--
28_D	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	16,50	65,0	65,0	--
28_E	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	19,50	64,2	64,2	--
28_F	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	22,50	63,5	63,5	--
29_A	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	7,50	69,8	69,8	--
29_B	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	10,50	68,4	68,4	--
29_C	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	13,50	67,0	67,0	--
29_D	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	16,50	65,9	65,9	--
29_E	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	19,50	64,9	64,9	--
29_F	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	22,50	64,0	64,0	--
30_A	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	7,50	69,7	69,7	--
30_B	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	10,50	68,0	68,0	--
30_C	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	13,50	66,5	66,5	--
30_D	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	16,50	65,1	65,1	--
30_E	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	19,50	64,0	64,0	--
30_F	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	22,50	63,1	63,1	--
31_A	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	7,50	68,0	68,0	--
31_B	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	10,50	66,8	66,8	--
31_C	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	13,50	65,5	65,5	--
31_D	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	16,50	64,3	64,3	--
31_E	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	19,50	63,2	63,2	--
31_F	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	22,50	62,3	62,3	--
32_A	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	7,50	64,8	64,8	--
32_B	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	10,50	64,2	64,2	--
32_C	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	13,50	63,4	63,4	--
32_D	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	16,50	62,6	62,6	--
32_E	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	19,50	61,8	61,8	--
32_F	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	22,50	61,1	61,1	--
HU_ZO_A		140463,07	454895,82	5,00	50,0	50,0	--
HU_ZO_B		140463,07	454895,82	10,00	51,5	51,5	--
HU_ZO_C		140463,07	454895,82	15,00	51,4	51,4	--
Johanna_A		140461,95	454986,29	5,00	51,2	51,2	--
Johanna_B		140461,95	454986,29	10,00	51,6	51,6	--
Johanna_C		140461,95	454986,29	15,00	51,5	51,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	7,50	68,4	68,4	--
01_B	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	10,50	68,1	68,1	--
01_C	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	13,50	67,7	67,7	--
01_D	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	16,50	67,3	67,3	--
01_E	Laagbouw High Five	140351,02	454998,93	19,50	66,8	66,8	--
02_A	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	7,50	68,0	68,0	--
02_B	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	10,50	67,7	67,7	--
02_C	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	13,50	67,4	67,4	--
02_D	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	16,50	67,0	67,0	--
02_E	Laagbouw High Five	140351,02	454989,92	19,50	66,5	66,5	--
03_A	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	7,50	66,8	66,8	--
03_B	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	10,50	66,6	66,6	--
03_C	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	13,50	66,4	66,4	--
03_D	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	16,50	66,0	66,0	--
03_E	Laagbouw High Five	140351,02	454979,22	19,50	65,7	65,7	--
04_A	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	7,50	65,7	65,7	--
04_B	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	10,50	65,6	65,6	--
04_C	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	13,50	65,4	65,4	--
04_D	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	16,50	65,2	65,2	--
04_E	Laagbouw High Five	140351,02	454969,52	19,50	65,0	65,0	--
05_A	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	7,50	64,2	64,2	--
05_B	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	10,50	64,1	64,1	--
05_C	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	13,50	64,0	64,0	--
05_D	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	16,50	63,9	63,9	--
05_E	Laagbouw High Five	140351,02	454959,82	19,50	63,7	63,7	--
06_A	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	7,50	63,6	63,6	--
06_B	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	10,50	63,6	63,6	--
06_C	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	13,50	63,5	63,5	--
06_D	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	16,50	63,3	63,3	--
06_E	Laagbouw High Five	140351,02	454956,10	19,50	63,2	63,2	--
07_A	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	7,50	65,1	65,1	--
07_B	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	10,50	64,9	64,9	--
07_C	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	13,50	64,8	64,8	--
07_D	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	16,50	64,6	64,6	--
07_E	Laagbouw High Five	140352,84	455004,48	19,50	64,3	64,3	--
08_A	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	7,50	59,8	59,8	--
08_B	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	10,50	59,8	59,8	--
08_C	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	13,50	59,7	59,7	--
08_D	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	16,50	59,6	59,6	--
08_E	Laagbouw High Five	140351,98	454951,61	19,50	59,5	59,5	--
09_A	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	22,50	55,2	55,2	--
09_B	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	25,50	61,4	61,4	--
09_C	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	28,50	61,9	61,9	--
09_D	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	31,50	61,7	61,7	--
09_E	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	34,50	61,5	61,5	--
09_F	Laagbouw High Five	140356,68	454953,98	37,50	61,3	61,3	--
10_A	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	22,50	50,3	50,3	--
10_B	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	25,50	57,3	57,3	--
10_C	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	28,50	60,6	60,6	--
10_D	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	31,50	61,5	61,5	--
10_E	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	34,50	61,5	61,5	--
10_F	Laagbouw High Five	140362,27	454959,20	37,50	61,0	61,0	--
11_A	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	22,50	48,3	48,3	--
11_B	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	25,50	55,7	55,7	--
11_C	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	28,50	57,5	57,5	--
11_D	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	31,50	59,9	59,9	--
11_E	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	34,50	60,8	60,8	--
11_F	Laagbouw High Five	140368,09	454964,64	37,50	60,7	60,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11a_A	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	10,50	70,2	70,2	--
11a_B	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	13,50	69,7	69,7	--
11a_C	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	16,50	69,1	69,1	--
11a_D	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	19,50	68,5	68,5	--
11a_E	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	22,50	67,9	67,9	--
11a_F	Cambridgelaan 901	140295,14	454988,90	25,50	67,3	67,3	--
11b_A	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	10,50	69,8	69,8	--
11b_B	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	13,50	69,4	69,4	--
11b_C	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	16,50	68,8	68,8	--
11b_D	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	19,50	68,3	68,3	--
11b_E	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	22,50	67,7	67,7	--
11b_F	Cambridgelaan 901	140298,77	454984,69	25,50	67,1	67,1	--
12_A	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	10,50	67,0	67,0	--
12_A	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	7,50	54,1	54,1	--
12_B	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	13,50	66,8	66,8	--
12_B	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	10,50	54,1	54,1	--
12_C	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	16,50	66,5	66,5	--
12_C	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	13,50	54,1	54,1	--
12_D	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	19,50	66,2	66,2	--
12_D	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	16,50	54,0	54,0	--
12_E	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	22,50	65,9	65,9	--
12_E	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	19,50	54,0	54,0	--
12_F	Cambridgelaan 901	140298,81	454969,27	25,50	65,5	65,5	--
12_F	Laagbouw High Five	140370,95	454931,80	22,50	54,0	54,0	--
13_A	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	1,50	63,6	63,6	--
13_A	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	7,50	41,4	41,4	--
13_B	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	4,50	65,4	65,4	--
13_B	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	10,50	41,4	41,4	--
13_C	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	7,50	65,4	65,4	--
13_C	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	13,50	41,3	41,3	--
13_D	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	10,50	65,3	65,3	--
13_D	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	16,50	41,3	41,3	--
13_E	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	13,50	65,2	65,2	--
13_E	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	19,50	41,2	41,2	--
13_F	Cambridgelaan 901	140298,84	454958,42	16,50	65,0	65,0	--
13_F	Laagbouw High Five	140373,97	454931,85	22,50	41,2	41,2	--
14_A	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	5,00	62,4	62,4	--
14_A	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	7,50	41,2	41,2	--
14_B	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	10,00	62,4	62,4	--
14_B	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	10,50	41,1	41,1	--
14_C	Cambridgelaan HU	140296,89	455063,74	15,00	62,3	62,3	--
14_C	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	13,50	41,1	41,1	--
14_D	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	16,50	41,0	41,0	--
14_E	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	19,50	41,0	41,0	--
14_F	Laagbouw High Five	140378,52	454936,21	22,50	40,9	40,9	--
15_A	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	5,00	62,3	62,3	--
15_A	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	7,50	41,1	41,1	--
15_B	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	10,00	62,3	62,3	--
15_B	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	10,50	41,0	41,0	--
15_C	Cambridgelaan HU	140330,16	455064,02	15,00	62,1	62,1	--
15_C	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	13,50	40,8	40,8	--
15_D	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	16,50	40,7	40,7	--
15_E	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	19,50	40,9	40,9	--
15_F	Laagbouw High Five	140382,52	454940,03	22,50	40,9	40,9	--
16_A	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	5,00	60,5	60,5	--
16_A	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	7,50	41,0	41,0	--
16_B	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	10,00	60,7	60,7	--
16_B	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	10,50	41,0	41,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_C	Cambridgelaan HU	140357,91	455063,85	15,00	60,6	60,6	--
16_C	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	13,50	40,8	40,8	--
16_D	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	16,50	40,3	40,3	--
16_E	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	19,50	39,7	39,7	--
16_F	Laagbouw High Five	140386,76	454944,10	22,50	39,6	39,6	--
17_A	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	7,50	41,4	41,4	--
17_B	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	10,50	41,4	41,4	--
17_C	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	13,50	41,4	41,4	--
17_D	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	16,50	41,4	41,4	--
17_E	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	19,50	41,3	41,3	--
17_F	Laagbouw High Five	140386,27	454947,98	22,50	42,2	42,2	--
18_A	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	7,50	41,9	41,9	--
18_B	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	10,50	41,8	41,8	--
18_C	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	13,50	41,8	41,8	--
18_D	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	16,50	41,7	41,7	--
18_E	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	19,50	41,6	41,6	--
18_F	Laagbouw High Five	140382,37	454952,06	22,50	42,6	42,6	--
19_A	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	7,50	42,3	42,3	--
19_B	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	10,50	42,3	42,3	--
19_C	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	13,50	42,2	42,2	--
19_D	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	16,50	42,1	42,1	--
19_E	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	19,50	42,2	42,2	--
19_F	Laagbouw High Five	140379,45	454955,10	22,50	43,1	43,1	--
20_A	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	7,50	42,8	42,8	--
20_B	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	10,50	42,7	42,7	--
20_C	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	13,50	42,6	42,6	--
20_D	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	16,50	42,6	42,6	--
20_E	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	19,50	42,7	42,7	--
20_F	Laagbouw High Five	140376,28	454958,41	22,50	43,7	43,7	--
21_A	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	7,50	43,2	43,2	--
21_B	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	10,50	43,1	43,1	--
21_C	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	13,50	43,0	43,0	--
21_D	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	16,50	42,9	42,9	--
21_E	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	19,50	42,8	42,8	--
21_F	Laagbouw High Five	140373,92	454960,87	22,50	44,4	44,4	--
22_A	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	7,50	43,4	43,4	--
22_B	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	10,50	43,3	43,3	--
22_C	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	13,50	43,1	43,1	--
22_D	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	16,50	43,0	43,0	--
22_E	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	19,50	43,6	43,6	--
22_F	Laagbouw High Five	140371,05	454963,88	22,50	45,8	45,8	--
23_A	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	7,50	44,4	44,4	--
23_B	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	10,50	44,3	44,3	--
23_C	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	13,50	44,1	44,1	--
23_D	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	16,50	43,8	43,8	--
23_E	Laagbouw High Five	140367,32	454970,80	19,50	43,3	43,3	--
24_A	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	7,50	45,2	45,2	--
24_B	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	10,50	45,1	45,1	--
24_C	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	13,50	44,9	44,9	--
24_D	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	16,50	44,5	44,5	--
24_E	Laagbouw High Five	140367,32	454977,56	19,50	44,2	44,2	--
25_A	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	7,50	45,6	45,6	--
25_B	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	10,50	45,5	45,5	--
25_C	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	13,50	45,3	45,3	--
25_D	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	16,50	45,0	45,0	--
25_E	Laagbouw High Five	140367,32	454985,40	19,50	44,7	44,7	--
26_A	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	7,50	44,8	44,8	--
26_B	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	10,50	44,7	44,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Lmax sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Horeca en sport - v4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_C	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	13,50	44,5	44,5	--
26_D	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	16,50	44,2	44,2	--
26_E	Laagbouw High Five	140374,28	454988,36	19,50	44,1	44,1	--
27_A	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	7,50	44,2	44,2	--
27_B	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	10,50	44,1	44,1	--
27_C	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	13,50	43,9	43,9	--
27_D	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	16,50	43,7	43,7	--
27_E	Laagbouw High Five	140382,10	454988,36	19,50	43,6	43,6	--
28_A	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	7,50	41,7	41,7	--
28_B	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	10,50	41,7	41,7	--
28_C	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	13,50	41,8	41,8	--
28_D	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	16,50	42,0	42,0	--
28_E	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	19,50	43,2	43,2	--
28_F	Laagbouw High Five	140388,70	454984,62	22,50	47,4	47,4	--
29_A	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	7,50	41,5	41,5	--
29_B	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	10,50	41,5	41,5	--
29_C	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	13,50	41,7	41,7	--
29_D	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	16,50	42,1	42,1	--
29_E	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	19,50	43,4	43,4	--
29_F	Laagbouw High Five	140388,71	454978,20	22,50	46,1	46,1	--
30_A	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	7,50	41,1	41,1	--
30_B	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	10,50	41,1	41,1	--
30_C	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	13,50	40,9	40,9	--
30_D	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	16,50	40,5	40,5	--
30_E	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	19,50	40,2	40,2	--
30_F	Laagbouw High Five	140390,04	454977,25	22,50	40,6	40,6	--
31_A	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	7,50	40,2	40,2	--
31_B	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	10,50	40,1	40,1	--
31_C	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	13,50	39,9	39,9	--
31_D	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	16,50	39,5	39,5	--
31_E	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	19,50	38,5	38,5	--
31_F	Laagbouw High Five	140398,76	454977,25	22,50	38,4	38,4	--
32_A	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	7,50	39,3	39,3	--
32_B	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	10,50	39,3	39,3	--
32_C	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	13,50	39,1	39,1	--
32_D	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	16,50	38,6	38,6	--
32_E	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	19,50	37,7	37,7	--
32_F	Laagbouw High Five	140407,54	454977,26	22,50	37,7	37,7	--
HU_ZO_A		140463,07	454895,82	5,00	35,5	35,5	--
HU_ZO_B		140463,07	454895,82	10,00	37,2	37,2	--
HU_ZO_C		140463,07	454895,82	15,00	38,8	38,8	--
Johanna_A		140461,95	454986,29	5,00	47,2	47,2	--
Johanna_B		140461,95	454986,29	10,00	49,1	49,1	--
Johanna_C		140461,95	454986,29	15,00	50,1	50,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen