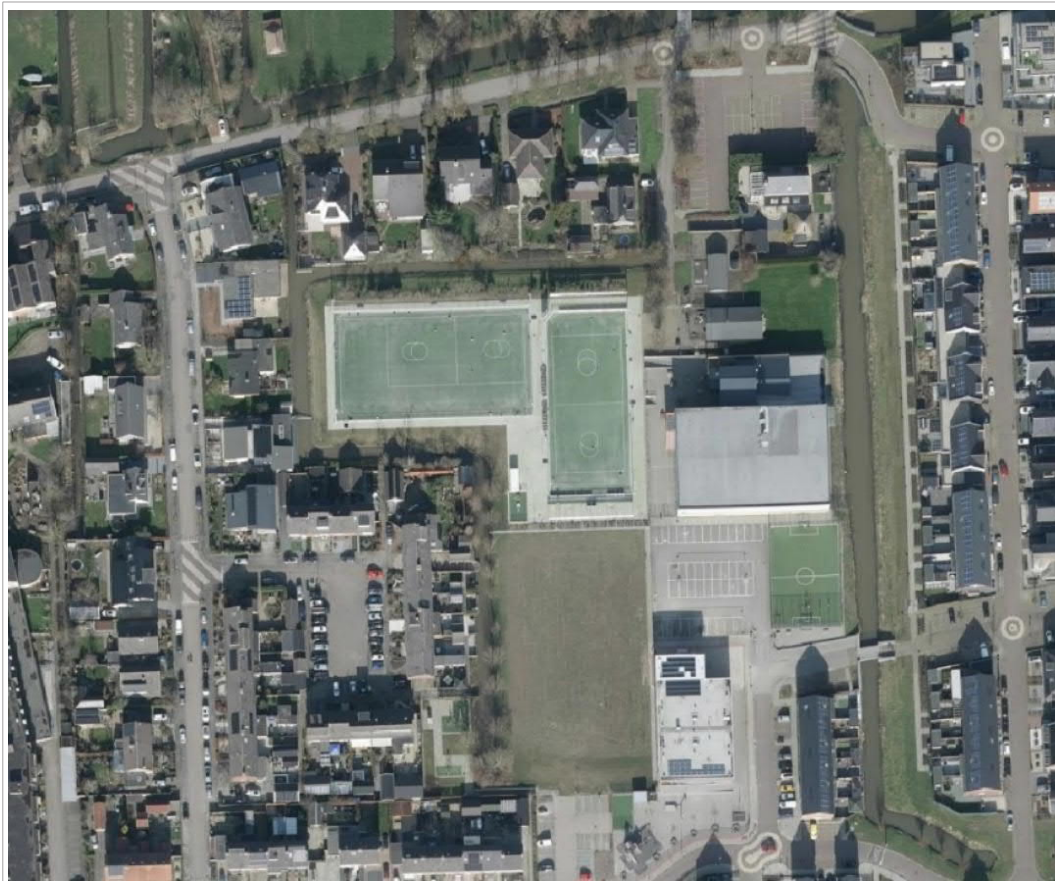


- Akoestisch onderzoek 'Korfbalvereniging HKC' en
- 'Sporthal Het Dok' te Hardinxveld-Giessendam

30 juli 2021



Projectgegevens

Akoestisch onderzoek 'Korfbalvereniging HKC' en
'Sporthal Het Dok' te Hardinxveld-Giessendam

Opdrachtgever Gemeente Hardinxveld-Giessendam
Contactpersoon de heer R. van der Ven

Werknummer 621.124.90

Datum 30 juli 2021

Adviseur



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010 - 433 0099

Inhoudsopgave	blz.
1 Inleiding	1
2 Situering en gebiedstypering	2
3 Toetsingskader	4
3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand.....	4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid.....	4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	5
4 Bedrijfsbeschrijving	7
4.1 Algemeen	7
4.2 Korfbalvereniging HKC	8
4.2.1 Wedstrijden	8
4.2.2 Trainingen	8
4.2.3 Kantine.....	9
4.3 Sporthal Het Dok	9
4.4 Verkeersbewegingen HKC en Het Dok.....	9
5 Uitgangspunten	11
5.1 Bronvermogens	11
5.2 Rekenmodel	11
6 Resultaten	12
6.1 Sporthal Het Dok	12
6.2 HKC - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.....	12
6.3 HKC - maximale geluidsniveaus.....	12
7 Maatregelen	14
7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	14
7.2 Maximale geluidsniveaus	15
8 Conclusie	17

Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Berekening bronvermogens
- Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ – Het Dok
- Bijlage 5 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ - HKC
- Bijlage 6 Berekeningsresultaten L_{Amax} - HKC

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Hardinxveld-Giessendam is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Korfbalvereniging HKC en Sporthal Het Dok aan de Tiendweg 42B / 42C te Hardinxveld-Giessendam.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van de gemeente Hardinxveld-Giessendam om op het voormalige korfbalveld woningbouw te realiseren. Dit veld bevindt zich ten zuiden van HKC en ten noorden van de Pieter de Hooghstraat. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van de korfbalvereniging en de sporthal is nader onderzoek noodzakelijk.

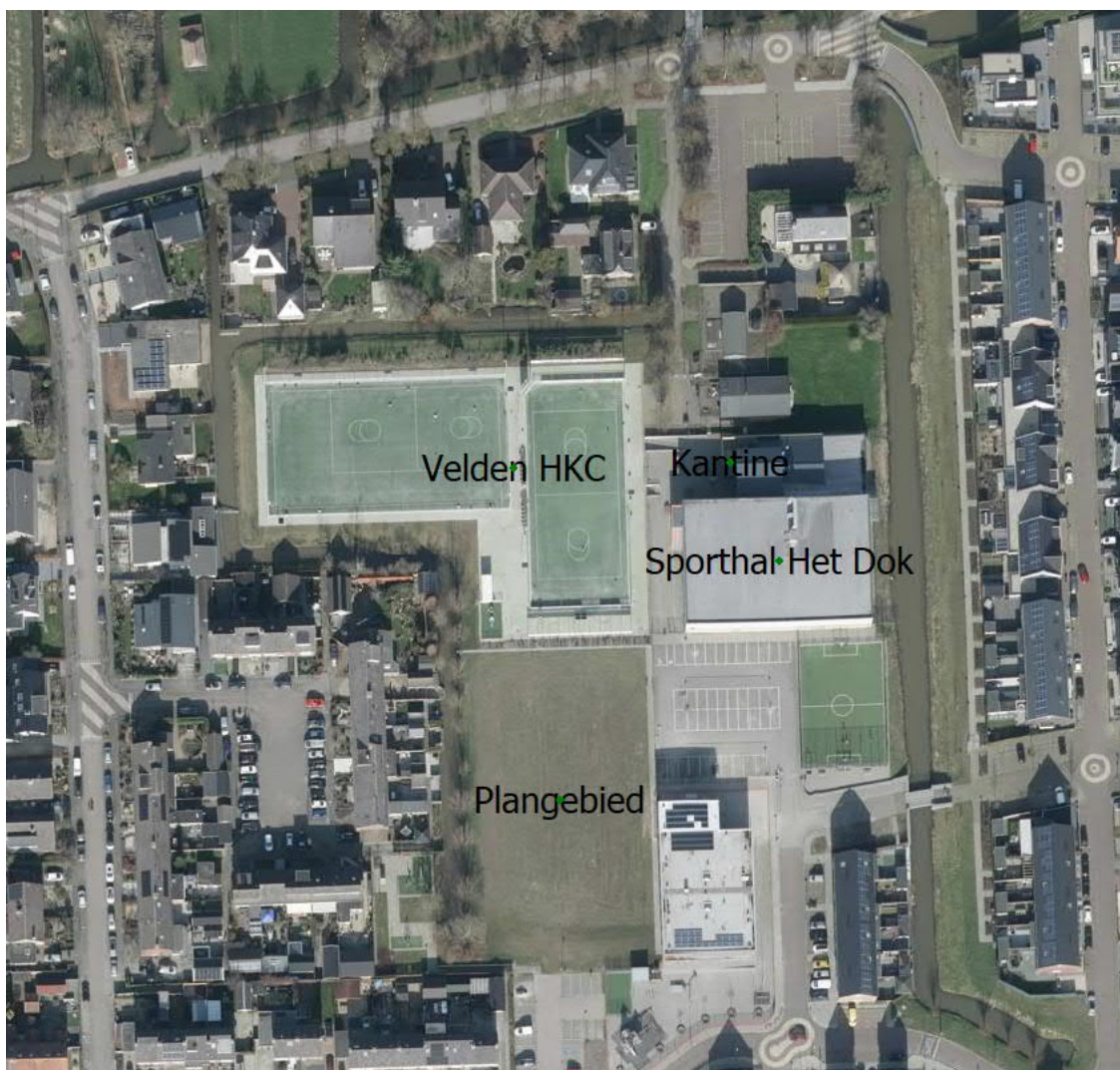
Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de korfbalvereniging en de sporthal ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre deze als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in hun activiteiten worden belemmerd.

Ten behoeve van het toenmalige bestemmingsplan 'Regenboogschool - Sportvoorziening', waarin onder meer de realisatie van de sporthal mogelijk werd gemaakt, is in 2015 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft als basis gediend voor het nu voorliggende onderzoek.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Situering en gebiedstypering

Korfbalvereniging HKC en Sporthal Het Dok zijn gevestigd aan de Tiendweg 42B / 42C te Hardinxveld-Giessendam. Het voormalige korfbalveld waarop de woningbouw is voorzien, bevindt zich aan de zuidzijde van HKC. In afbeelding 1 is de situering van HKC en Het Dok ten opzichte van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Situering

Het plan voorziet in de realisatie van 14 of 15 grondgebonden woningen. De woningen bestaan uit twee lagen met een plat dak, waarbij het toevoegen van een kap planologisch uitgesloten zal worden. In afbeelding 2 is de beoogde invulling van het plangebied weergegeven.

De afstand van de gevel van de meest nabijgelegen geprojecteerde woning tot de toekomstige grens van de sportbestemming (zuidelijk hekwerk HKC) bedraagt circa 6 meter en de afstand tot de sporthal (gevel tot gevel) bedraagt circa 30 meter.

De - ten opzichte van HKC en Het Dok - meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woningen rondom de velden van HKC. De afstand van de grens van de sportbestemming tot de grens van de woonbestemming varieert van circa 2 tot circa 12 meter en de afstand tot de gevels van de woningen varieert van circa 4 tot circa 34 meter.
- De woningen aan de Botenwerf, ten oosten van het clubgebouw van HKC en Het Dok. De afstand van de grens van de sportbestemming tot de grens van de woonbestemming bedraagt circa 21 meter en de afstand van de gevel van de sporthal tot de gevels van de woningen bedraagt circa 33 meter.
- De Regenboogschool, ten zuiden van de sportbestemming, op circa 35 meter afstand.



Afbeelding 2 Beoogde invulling van het plangebied

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen "rustige woonwijk / rustig buitengebied" en "gemengd gebied". Gezien de aanwezige functiemenging is in onderhavige situatie sprake van het omgevingstype "gemengd gebied".

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

De locatie waar HKC en Het Dok gevestigd zijn heeft de bestemming ‘sport’. Op grond van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” valt een “Veldsportcomplex (met verlichting)” in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in het geval van het omgevingstype “gemengd gebied” en vallen “Sporthallen” eveneens in milieucategorie 3.1.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluids niveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluids niveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Zowel de korfbalvereniging als de sporthal zijn aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor een inrichting type B zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

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

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevegd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

Voorgaand onderzoek

Ten behoeve van het toenmalige bestemmingsplan 'Regenboogschool - Sportvoorziening', waarin onder meer de realisatie van de sporthal mogelijk werd gemaakt, is in 2015 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in het door KuiperCompagnons opgestelde rapport "*Akoestisch onderzoek inrichtingsgeluid. Bestemmingsplan "Regenboogschool – Sportvoorziening", gemeente Hardinxveld-Giessendam*" d.d. 18 februari 2015 werknummer 207.415.00. De in dit rapport opgenomen bedrijfssituatie heeft als basis gediend voor het onderzoek en is in overleg met HKC en Het Dok geactualiseerd. Voor HKC was in 2015 nog uitgegaan van de oude situatie waarbij de twee velden onder elkaar gesitueerd waren, terwijl deze inmiddels verplaatst en door aanpassing van de spelregels verkleind zijn. Daarnaast is met name het aantal aanwezige sporters en bezoekers geactualiseerd. Voor Het Dok was in 2015 sprake van een prognose onderzoek omdat de sporthal nog niet gerealiseerd was. Nu dit wel het geval is, is het onderzoek op diverse punten geactualiseerd. In het navolgende worden de actuele representatieve bedrijfssituaties in het geheel beschreven.

Beschrijving terrein en gebouwen

HKC beschikt over twee korfbalvelden. Korfbalwedstrijden worden (na een wijziging van de spelregels in 2014) in beginsel gespeeld op een veld van 40 x 20 meter. Voor het westelijke veld geldt dat deze belijning aan de noordoostzijde van het veld is aangebracht en voor het oostelijke veld geldt dat deze belijning centraal op het veld is aangebracht. Vanwege de ruimte rondom en de ligging nabij het terras en de kantine is het oostelijke veld als hoofdveld aan te merken.

Het 'sporthalcomplex' bestaat uit diverse ruimtes. De feitelijke sporthal is aan de zuidzijde van het gebouw gelegen. Deze hal is door middel van een vouwwand in twee ruimtes te verdelen. De sporthal is opgebouwd uit een stalen doosconstructie, waarbij de binnenzijde geperforeerd is uitgevoerd. Aan de noordoostzijde zijn de kleedkamers gelegen als ook diverse andere ruimtes. De kleedkamers worden zowel door de gebruikers van de sporthal als door HKC gebruikt, waarbij HKC de kleedkamers huurt van de sporthal. Aan de noordwestzijde is de kantine van HKC met enkele ondergeschikte ruimtes gelegen.

Ten noorden van het 'sporthalcomplex' is binnen de terreingrenzen het gebouw 'De Werf' (Tiendweg 42A) gelegen. In dit gebouw was voorheen de 'Postduivenvereniging Gevleugelde Vrienden' gevestigd. Dit gebouw wordt nu door HKC gebruikt als trainingscentrum (fitnessruimte) en als praktijkruimte voor een fysiotherapeut. De activiteiten binnen dit gebouw zijn akoestisch niet relevant en derhalve niet verder beschouwd.

4.2 Korfbalvereniging HKC

Korfbalvereniging HKC is zagezegd een seizoensgebonden inrichting. Van medio april tot en met medio november wordt voornamelijk buiten gesport op de eigen sportvelden of elders bij uitwedstrijden. Daarbij is in de vakantieperiode van medio juni tot en met medio augustus de inrichting gesloten. In de wintermaanden wordt binnen in Sporthal Het Dok gesport. In de wintermaanden en tijdens de zomervakantie veroorzaakt de inrichting dus beduidend minder geluid omdat buiten op de sportvelden (nagenoeg) niet wordt gesport of getraind. Voor het onderzoek is echter - gelet op de definitie van de representatieve bedrijfssituatie - de situatie waarbij buiten gesport wordt als representatief beschouwd.

Bij het buitensporten zijn twee bedrijfssituaties te onderscheiden, namelijk wedstrijden (zaterdag overdag) en trainingen (doordeweekse avonden). Zoals verderop toegelicht resulteert dit erin dat voor de dagperiode de zaterdag (wedstrijddag) maatgevend is en voor de avondperiode een van de doordeweekse trainingsavonden.

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de navolgende activiteiten.

4.2.1 Wedstrijden

Op een "drukke" zaterdag worden de twee sportvelden als volgt gebruikt:

- Van 09.30 tot 10.30 uur: wedstrijd op 2 velden;
- Van 11.00 tot 12.00 uur: wedstrijd op 2 velden;
- Van 12.00 tot 13.00 uur: wedstrijd op 1 veld;
- Van 13.00 tot 14.00 uur: wedstrijd op 1 veld;
- Van 14.00 tot 15.00 uur: wedstrijd op 1 veld;
- Van 15.00 tot 16.00 uur: wedstrijd op 1 veld.

Op basis hiervan is ervan uitgegaan dat elk veld gebruikt wordt voor 4 wedstrijden, waarbij elke wedstrijd 1 uur duurt.

Het aantal toeschouwers varieert per wedstrijd. Net als in 2015 is uitgegaan van achtereenvolgens 30, 50, 100 en 75 toeschouwers per veld, wat neerkomt op gemiddeld 65 toeschouwers per veld per uur.

Circa 90% van de toeschouwers (117) bevindt zich op het terras. In de berekeningen is er (worst case) vanuit gegaan dat de overige toeschouwers (13) zich aan de zuidzijde van het oostelijke veld bevinden.

4.2.2 Trainingen

Doordeweeks (op de maatgevende donderdag) wordt van circa 18.00 uur tot circa 22.00 uur (met uitloop tot circa 22.15 uur) getraind, waarbij de volgende uitgangspunten gehanteerd zijn:

- Per veld wordt 4 uur getraind.
- Per veld zijn 2 x 14 sporters¹ aanwezig, dus in totaal 28 per veld.
- Het kan voorkomen dat sporters tijdens de trainingen naar elkaar schreeuwen.
- Tijdens de trainingen wordt geen gebruik gemaakt van een fluitje.

¹ Bij een wedstrijd staan per team 8 spelers op het veld. Tijdens trainingen zijn meer spelers gelijktijdig aan het sporten.

- Voor de trainingen is ervan uitgegaan dat het gehele veld gebruikt kan worden, dus ook de delen die buiten het belijnde wedstrijdveld van 40 x 20 meter zijn gelegen.
- Per veld zijn (ten hoogste) 15 toeschouwers aanwezig. In de praktijk bevinden deze toeschouwers zich hoofdzakelijk op en rond het terras ter hoogte van de kantine. Bij deze personen is sprake van relatief weinig stemgeluid.

4.2.3 Kantine

In de keuken van de kantine is een afzuiginstallatie aanwezig, die hoofdzakelijk in gebruik is als de frituur aanstaat. In de praktijk is dit op zaterdag tussen 15.00 uur en 19.00 uur en op een doordeweekse avond weleens van 22.00 tot 23.00 uur. Daarnaast is een kleine luchtbehandelingskast aanwezig die van 19.00 uur tot 23.00 uur in bedrijf kan zijn. Beide installaties bevinden zich aan de noordzijde van het complex, op meer dan 65 meter van het bouwplan. Uit de uitgevoerde metingen blijkt dat het bronvermogen 70 dB(A) bedraagt. Daarmee zijn de installaties ter plaatse van de nieuwbouw volledig verwaarloosbaar en derhalve niet in het onderzoek meegenomen.

4.3 Sporthal Het Dok

De sporthal wordt geëxplodeerd door de Stichting Sportvoorzieningen Boven-Hardinxveld (SSBH) en staat daarmee juridisch los van Korfbalvereniging HKC. Wel is de HKC een van de belangrijkste gebruikers.

De sporthal kan doordeweeks tussen 9.00 en 15.30 uur gebruikt worden door schoolklassen, waarbij in de praktijk met name het oostelijke deel van de hal gebruikt wordt. Tussen 15.30 uur en 22.30 uur kan de hele hal door sportvereniging gebruikt worden. Net is al 2015 is voor onderhavig onderzoek uitgegaan van een equivalent binnengeluidsniveau van $L_{Aeq} = 78$ dB(A) tijdens sport- en gymactiviteiten in de sporthal.

Op het dak van de sporthal staat een luchtbehandelingsinstallatie. Deze wordt via een klokprogramma aangestuurd en is net als de hal tussen 9.00 en 22.30 uur in bedrijf.

Tijdens de normale bedrijfssituatie wordt geen muziekgeluid ten gehore gebracht. Incidenteel (circa 8 x per jaar) wordt op zaterdagmiddag gedurende een half uurtje muziek gedraaid tijdens de wedstrijden van het eerste elftal. Tijdens het locatiebezoek was niet was te stellen op wel volume de installatie dan is afgeregeld. Omdat de bestaande woningen op nagenoeg vergelijkbare afstand zijn gelegen en hiervan geen klachten bekend zijn is verondersteld dat deze incidentele situatie verder niet relevant is en kan voldoen aan de reguliere normstelling.

4.4 Verkeersbewegingen HKC en Het Dok

Op zaterdag arriveren 70 personenwagens in de dagperiode, vertrekken 50 personenwagens in de dagperiode en vertrekken 20 personenwagens in de avondperiode. Op weekdays arriveren en vertrekken 40 personenwagens en 2 bestelwagens in de dagperiode en arriveren en vertrekken 57 personenwagens in de avondperiode. De voertuigen parkeren op de twee openbare parkeerterreinen die respectievelijk ten noorden en ten zuiden van de sportbestemming zijn gelegen.

Het noordelijke parkeerterrein wordt ontsloten via de Tiendweg en het zuidelijke parkeerterrein via de Steek. De parkeerterreinen zijn openbaar en worden niet uitsluitend gebruikt door de bezoekers van HKC en Het Dok, maar ook door de school en door omwonenden. Dit betekent dat het aan- en afrijdende verkeer veroorzaakt door bezoekers van HKC en Het Dok zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op het parkeerterrein kan bevinden. Daarmee is geen sprake van indirecte hinder. Verder wordt opgemerkt dat het zuidelijke parkeerterrein zich op circa 20 meter afstand van de geprojecteerde woningen bevindt. Volgens de VNG-publicatie bedraagt de richtafstand van een parkeerterrein 10 meter in gemengd gebied. Dit betekent dat ruimschoots voldaan wordt aan de richtafstand en dat ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op vrijdag 9 juli 2021 heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de afzuiging van de keuken. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogniveaus opgenomen. In deze bijlage zijn eveneens de leveranciersgegevens van de luchtbehandelingskast van de sporthal opgenomen.

Op basis van de VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" zijn de volgende bronvermogens aangehouden. Omdat in deze publicatie geen kentallen voor korfbal zijn opgenomen is aangesloten bij de kentallen voor voetbal.

- Spelers en scheidsrechter op het veld: 80 dB(A) per persoon.
- Toeschouwers: 70 dB(A) per persoon.
- Schreeuwen persoon (L_{Amax}): 108 dB(A).
- Fluitje (L_{Aeq}): 104 dB(A) (o.b.v. 65 toeschouwers).
- Fluitje (L_{Amax}): 118 dB(A).

In bijlage 2 is de berekening van de bronvermogens van de oppervlaktebronnen opgenomen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai". De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2020.2.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Sporthal Het Dok

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 39 dB(A) in de dagperiode bedraagt en ten hoogste 39 dB(A) in de avondperiode bedraagt. In de nachtperiode vinden geen activiteiten plaats.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

De activiteiten in sporthal veroorzaken geen relevante maximale geluidsniveaus, zodat dit aspect geen belemmering vormt.

6.2 HKC - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 5 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen. berekende maximale geluidsniveaus opgenomen. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste:

- 60 dB(A) in de dagperiode bedraagt op een wedstrijddag (zaterdag);
- 44 dB(A) in de dagperiode bedraagt op een doordeweekse "trainingsdag";
- 54 dB(A) in de avondperiode bedraagt op een doordeweekse "trainingsdag".

Voor een wedstrijddag geldt dat uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting bepaald wordt door het speelgeluid (gebruik van het fluitje), wat ook aan het Activiteitenbesluit getoetst moet worden. Op een "trainingsdag" wordt de geluidbelasting bepaald door stemgeluid, wat in het Activiteitenbesluit van toetsing is uitgezonderd.

Geconcludeerd wordt dat op een wedstrijddag niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie en dat op een trainingsdag in de avondperiode niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee kan niet zondermeer gesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en kan ook niet zondermeer gesteld worden dat de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd. In hoofdstuk 7 wordt nader op deze overschrijdingen ingegaan.

6.3 HKC - maximale geluidsniveaus

In bijlage 6 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten hoogste:

- 81 dB(A) bedraagt ten gevolge van het fluitje (dagperiode zaterdag);
- 74 dB(A) bedraagt ten gevolge van de spelers (dag- en avondperiode);
- 79 dB(A) bedraagt ten gevolge van de toeschouwers (dagperiode zaterdag).

Omdat de maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid en sportactiviteiten op grond van artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd, wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat de inrichting voor dit aspect als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd wordt.

Omdat niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie is voor wat betreft dit aspect niet zondermeer sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In hoofdstuk 7 wordt nader op deze overschrijdingen ingegaan.

7 Maatregelen

7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de hoogste geluidsniveaus optreden ter plaatse van de kopgevel van het bouwblok. Door deze gevel als dove gevel uit te voeren en in stand te houden, kan deze verder buiten beschouwing gelaten worden. De optredende geluidsniveaus ter plaatse van de voor- en achter gevel zijn lager dan de geluidsniveaus ter plaatse van de kopgevel.

Wanneer de kopgevel buiten beschouwing wordt gelaten en de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de nieuwbouw worden vergeleken met de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de bestaande rondom gelegen woningen wordt geconcludeerd dat bij de bestaande woningen vergelijkbare geluidsniveaus optreden.

Hierbij wordt opgemerkt dat in 2015 ook al geconstateerd is dat HKC hoge geluidsniveaus veroorzaakt richting de omgeving, maar het bestemmingsplan toen wel vastgesteld is.

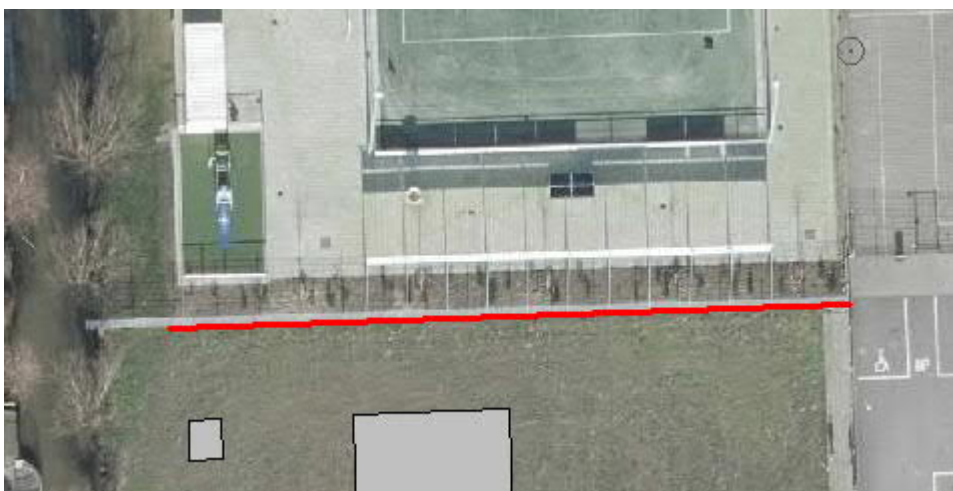
Overschrijding dagperiode

Oplossing 1

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting bepaald wordt door het speelgeluid (gebruik van het fluitje), wat ook aan het Activiteitenbesluit getoetst moet worden. Omdat ter plaatse van de bestaande woningen eveneens sprake is van een vergelijkbare overschrijding zou HKC in beginsel zelf maatregelen moeten nemen om te voldoen, waarbij deze maatregel redelijkerwijs bestaat uit het beperken van het sportgeluid. Wanneer ter plaatse van de bestaande bebouwing voldaan wordt, zal ter plaatse van de nieuwbouw ook voldaan worden.

Oplossing 2

Omdat de eerstgenoemde oplossing nogal ingrijpend is voor HKC, kan ook gekozen worden voor het realiseren van een afschermende voorziening tussen HKC en het plan. Deze zou kunnen bestaan uit een geluidscherm of grondwal zoals in afbeelding 3 is weergegeven.



Afbeelding 3 Mogelijke positie scherm / grondwal

Om een toename van de geluidbelasting richting de bestaande woningen te voorkomen dient het geluidsscherm aan de zijde van HKC geluidabsorberend te worden uitgevoerd. Met een voorziening van circa 3 meter hoog kan op de begane grond² voldaan worden. Indien ook op de verdiepingen moet worden voldaan, zal een voorziening van circa 6 meter hoog noodzakelijk zijn.

Overschrijding avondperiode

De overschrijding in de avondperiode wordt veroorzaakt door stemgeluid, wat in het Activiteitenbesluit van toetsing is uitgezonderd. Wel moet dit aspect in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden afgewogen. Ook hiervoor geldt dat bij de bestaande woningen vergelijkbare geluidsniveaus optreden. Bij het vaststellen van het bestemmingsplan 'Regenboogschool - Sportvoorziening' heeft de raad dit toentertijd acceptabel geacht en zou dit weer kunnen doen nu sprake is van een zeer beperkte toevoeging van het aantal woningen die een hoge geluidbelasting zullen ondervinden.

Met het plaatsen van de hierboven beschreven voorziening zullen de geluidsniveaus significant gereduceerd kunnen worden. Wel zal het de voorziening circa 6 meter hoog moeten worden uitgevoerd om te zorgen dat ook op de verdieping voldoende reductie gerealiseerd wordt.

Alternatieve oplossingen

Aan de westzijde van de woningen (tuinzijde) zou een gelijkwaardige situatie gecreëerd kunnen worden door te werken met tuinmuren of schermen die haaks aansluitend op de westgevel geplaatst worden.

Aan de oostzijde (straatzijde) is dit lastig uitvoerbaar gezien de gewenste ontsluiting. Een alternatieve oplossing zou kunnen zijn om te werken met getrapte of getande gevels, maar deze dienen wel zodanig diep te worden uitgevoerd dat de zichtlijn richting het veld voldoende doorsneden wordt. Omdat het veld relatief ver in oostelijke richting doorloopt, is het de vraag of deze oplossing praktisch uitvoerbaar is. Gezien de impact van deze maatregel op het ontwerp is vanuit economisch oogpunt de plaatsing van een scherm langs de terreingrens waarschijnlijk voordeliger.

7.2 Maximale geluidsniveaus

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de hoogste maximale geluidsniveaus optreden ter plaatse van de kopgevel van het bouwblok. Door deze gevel als dove gevel uit te voeren en in stand te houden, kan deze verder buiten beschouwing gelaten worden. De maximale geluidsniveaus ter plaatse van de voor- en achter gevel zijn marginaal lager dan de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de kopgevel.

Wanneer de kopgevel buiten beschouwing wordt gelaten en de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de nieuwbouw worden vergeleken met de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de bestaande rondom gelegen woningen kan worden geconcludeerd dat bij de bestaande woningen vergelijkbare maximale geluidsniveaus optreden. Bij het vaststellen van het bestemmingsplan 'Regenboogschool - Sportvoorziening' heeft de raad dit toentertijd acceptabel

² In het Activiteitenbesluit is formeel geen beoordelingshoogte opgenomen. In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is echter opgenomen dat in de dagperiode in beginsel op de begane grond beoordeeld wordt omdat mensen daar overdag verblijven. Geadviseerd wordt om in overleg met het bevoegd gezag hierover een standpunt in te nemen en vast te leggen in de verdere besluitvorming.

geacht en zou dit weer kunnen doen nu sprake is van een zeer beperkte toevoeging van het aantal woningen die een hoge geluidbelasting zullen ondervinden.

Met een afschermende voorziening (scherm of wal) zoals in de voorgaande paragraaf beschreven, zal een significante reductie behaald kunnen worden, waarbij het exacte effect afhankelijk is van de dimensionering en positionering van de voorziening, zoals eveneens in de voorgaande paragraaf is beschreven.

8 Conclusie

In opdracht van de gemeente Hardinxveld-Giessendam is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van Korfbalvereniging HKC en Sporthal Het Dok aan de Tiendweg 42B / 42C te Hardinxveld-Giessendam. De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van de gemeente Hardinxveld-Giessendam om op het voormalige korfbalveld woningbouw te realiseren. Dit veld bevindt zich ten zuiden van HKC en ten noorden van de Pieter de Hooghstraat.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft Sporthal Het Dok dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Hiermee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft HKC dat niet zondermeer voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. In hoofdstuk 7 zijn maatregelen beschreven om tot een aanvaardbare situatie te komen.

Voor wat betreft het verkeer op de openbare parkeerterreinen (indirecte hinder) is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlagen >>>

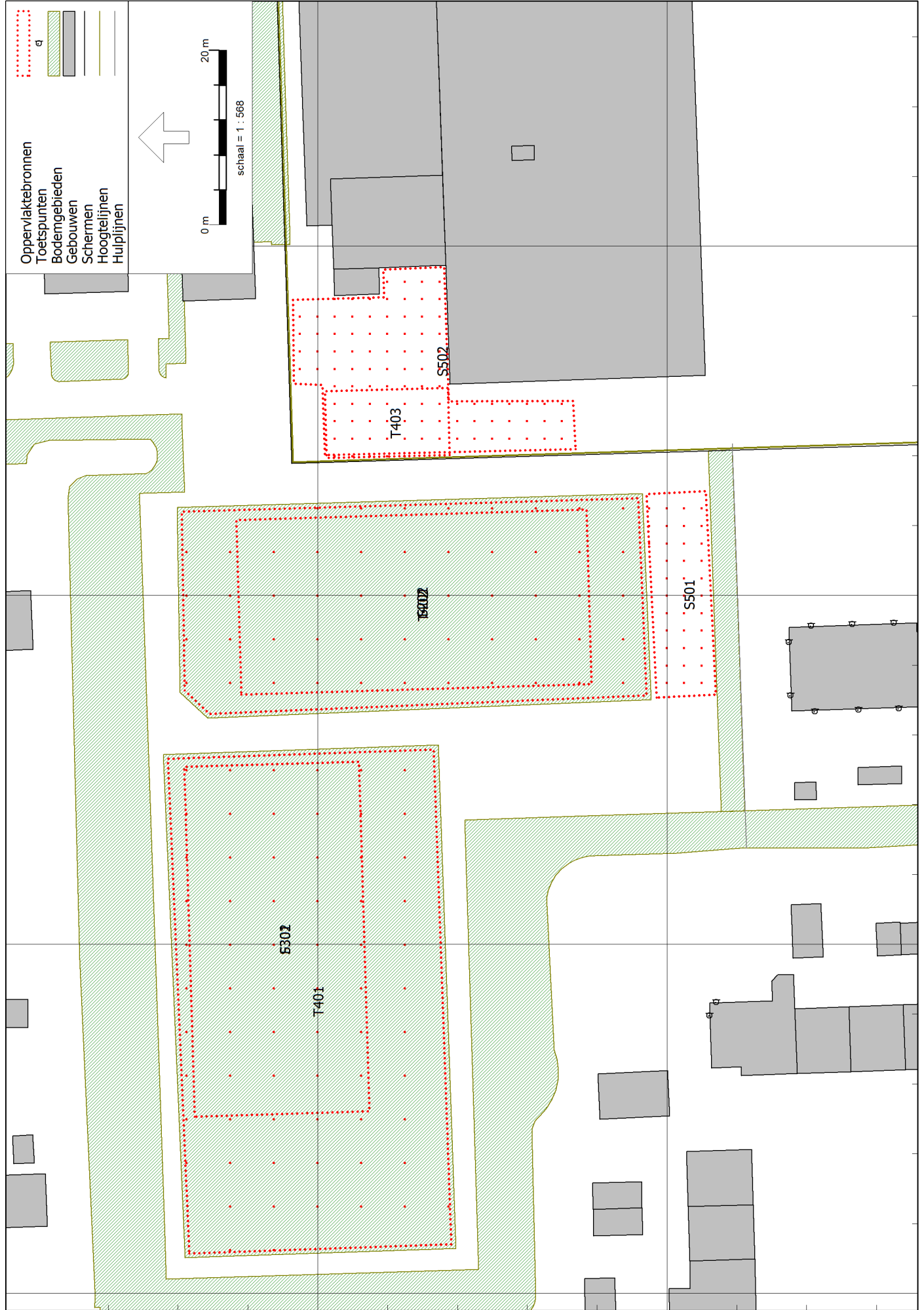












426480 426440 120440 120480 120520

Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode



Projectnaam : HKC
 Werknummer : 621.124.90

Bronnummer :											
Omschrijving :	Afzuiging keuken										
Bronhoogte h_b [m] :	4										
Meethoogte h_m [m] :	5										
Meetafstand R [m] :	4										
Meetvlak :	Halve bol										
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	9,0	21,9	40,4	37,3	43,9	45,0	38,0	32,6	24,1	49,1
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	30,1	42,9	61,5	58,4	64,9	66,0	59,0	53,6	45,2	70,1

TrueIndividual

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Opdracht
Montageweek

Projekt
Bijlage
Positie

95442.1
ca. KW 15 / 2016

Sporthal Hardingsfeld, NL
LBK 1 - 1601759



Uitvoeringsvorm

Buitenopstelling

Behuizing

Buiten poedercoating

ATEX Buiten
ATEX binnen

Kleurenstaal ca. **RAL 7035**

geen Anforderung
geen Anforderung

Lb.kast type

Toevoerlucht

Afvoerlucht

Luchtdebiet

RM 07/15

RM 08/15

Drukverlies extern

7200 m³/h 2,00m³/s
150 Pa -75 Pa / +75 Pa

7200 m³/h 2,00m³/s
150 Pa -75 Pa / +75 Pa

Luchtsnelheid (EN 13053)

1,8 m/s (V2)

1,5 m/s (V1)

Elektrische Ventilatorleistung

1,8 kW

1,8 kW

SFPv-Wert (EN 13779)

855 W/m³/s

827 W/m³/s

SFP-Klasse (EN 13779)

SFP2

SFP2

Totaalgewicht

ca. 1332,0 kg

Energieeffizienzklasse

ErP Kast gegevens

ErP-Stufe

ErP 2016

Anlagentyp
Gerätekonfiguration

**Nichtwohbraumlüftungsanlage (NRVU)
Zwei-Richtung-Lüftungsanlage (BVU)**

Statischer Ventilator-Systemwirkungsgrad
Verschildruk intern (Referenz)
Gehäuse-Schalleistungspegel

Toevoerlucht	Afvoerlucht
57,4 %	56,0 %
341 Pa	313 Pa
59 dB(A)	58 dB(A)

Spezifische Ventilatorleistung
SFP intern (Referenz)

Ist Waarde	1153 W/m³/s
Soll Waarde	ErP 2016: 1342 W/m ³ /s

Thermischer Übertragungsgrad
der WTW (EN 308)

Ist Waarde	81,7 %
Soll Waarde KVS	ErP 2016: >63 %; ErP 2018: >68 %
Soll Waarde andere WTW	ErP 2016: >67 %; ErP 2018: >73 %

Behuizing - Äußere Höchstleckluftrate

Prüfdruk -400 Pa	≤0,44 l/s/m ²
Prüfdruk +400 Pa	≤0,44 l/s/m ²

siehe auch allgemeine Hinweise naar Gerätetechnik

WRG-Art

siehe nachfolgende Daten

WTW - Innere Höchstleckluftrate
Prüfdruk ZUL/ABL = 250 Pa (EN 308)

Twin-coil - WTW	ca. 0,02 %
Platen-WTW	
Kreuzstrom	ca. 0,2 %
Gegenstrom	ca. 0,5 %
Warmtewiel WTW	ca. 5,0 %
	(zonder Spül- en Mitrotationsluft)

siehe nachfolgende Daten

Drehzahlregelung

siehe nachfolgende Daten oder Door derden

Filter-Energieeffizienzklasse

siehe nachfolgende Daten

Filter drukverschilmeter

siehe nachfolgende Daten oder Door derden

ErP-Informationen voor Lüftungsgeräte (EU-Verordnung 1253/2014/EG)

door europäischen Wirtschaftsraum dürfen ab 01.01.2016 Lüftungsgeräte, die in einem Gebäude oder Gebäudeteil verunreinigte Raumlucht durch Außenluft ersetzen, allein noch in Verkehr gebracht Aanvraagdatum, wenn die Anforderungen der EU-Verordnung 1253/2014/EG eingehalten Aanvraagdatum. Die nachfolgende ErP-Konformitätsbewertung wurde Type Basis dieser Verordnung, sowie dem EVIA-FAQ on EU 1253/2014 (Release 1 vom 13.10.2015) vorgenommen. Aufgrund sich ändernder Anforderungen infolge laufender Abstimmungen zwischen Verbänden en Verordnungsgebern ist diese Bewertung allein zum Zeitpunkt ihrer Erstellung gültig en ihre Richtigkeit kann deshalb darüber hinaus niet gewährleistet Aanvraagdatum.

Toevoerlucht

Filter

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Weerstand A / E / D	115 / 200 / 158 Pa
Ontwerp	Zakkenfilter	Aantal	2 x 1/1 (592x592)
Klasse	F 7		1 x 1/2 (287x592)
Eurovent Klasse	D		
Montage raam 1 (max. F9)	robatherm 1.4301	Type	Standard-Flo
Fabrikant Filter	robatherm	Lengte	370 mm
Inbouwset	gegalv.	Filteroppervlak	6,50 m ²
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 07/15 - L0	Gewicht van onderdeel	13,8 kg
Toebehoren			
1	Verschildrukschakelaar PS300, 30-300Pa, max. Omgevingstemperatuur -20-60°C, Thermokon		0,3 kg
1	Mehrpreis Schuin aflopende bodem		0,0 kg

Warmtewiel WTW

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Drukverlies	185 Pa
Uitvoering	Condensatie wiel		
Type /	ST1-15-1465-290 / 15	Capaciteit	76,6 kW
Buitenlucht / Vochtigheid	-10,0 °C / 60%	Toevoerlucht / Vochtigheid	14,5 °C / 37%
Afvoerlucht / Vochtigheid	20,0 °C / 40%	Uitblaaslucht / Vochtigheid	-4,5 °C / 99%
Fabrikant	Enventus	Warmteterugwin rendement	81,7 %
Inbouwset	gegalv.	Warmteterugwin rendement	68,3 %
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 16/15 - L12	H-Klasse (EN 13053)	H1
		Gewicht van onderdeel	192,0 kg

Toebehoren

1	Warmtewielregelaar IBC Micromax 180, bouwgrootte 06-24, serienmäßig met rotatiebewaking, Enventus	1,0 kg
1	Warmtewielregelaar montiert en bekabeld, Enventus	0,0 kg

Lege sectie

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Drukverlies	0 Pa
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 08/15 - L6		

Ventilator

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Drukverlies extern	150 Pa
Uitvoering	Slakkenhuisloze ventilator	Drukverlies intern	351 Pa
Type	GR45C-ZID.GG.CR	inbouwverlies	33 Pa
Kastaansluiting	trillingsvrij	Drukverlies dyn.	66 Pa
Ventilator toerental	1830 1/min	Drukverlies totaal	600 Pa
Fabrikant	Ziehl-Abegg		
Inbouwset	gegalv.		
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 08/15 - L6		

Gewicht van onderdeel 92,0 kg

Geluidsvermogen f Hz *

		63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
Apparaat aanzuig	69 dB(A)	47	54	63	64	60	58	57	57	dB(A)
	77 dB	73	70	72	67	60	57	56	58	dB
Apparaat uitblaas	86 dB(A)	49	62	77	80	82	78	75	73	dB(A)
	90 dB	75	78	86	83	82	77	74	74	dB
Naast apparaat	59 dB(A)	49	47	56	50	48	41	40	40	dB(A)
	76 dB	75	63	65	54	48	40	32	32	dB

Ventilator toebehoren

1 meetleiding met Aansluiting naar BDS 200-1400 1,0 kg

Motor

Capaciteit	3,6 kW	Stroomafname	5,8 A
Type	EC152	Effizienzklasse	IE4
nominaal toerental	2260 1/min	Beschermend systeem	IP 54
Spanning	400 V		
Fabrikant	Ziehl-Abegg		
Werkdruk met nominale luchthoeveelheid (Luchtdichtheid 1,14 kg/m ³)		1270 Pa	
Ventilator toerental met Steuerspannung		n = 1830 1/min - 8,10 V	
Max. Toerental met Steuerspannung		n = 2260 1/min - 10 V	
P-Klasse (EN 13053)		P1	
opgenomen elektrisch vermogen		Pm = 1,82 kW	
SFP-Klasse volgens EN13779		SFP2	

ErP-Information (naar 327/2011/EG)

ErP-Stufe	2015	Messcategorie	A
Effizienzgrad N Ist	71,8	Effizienzcategorie	statisch
Effizienzgrad N Soll	62	Drehzahlregelung	Geïntegreerd
Gesamteffizienz	67,1 %		

additionele Informationen siehe Angaben Ventilatorhersteller

Der Ventilatoreinbauverlust ist in der Ventilatorauslegung berücksichtigt.

Toebehoren

1 bekabeling EC Motor, 2 mtr. op Motor aufgerollt 1,0 kg

Afvoerlucht

Filter

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Weerstand A / E / D	53 / 200 / 126 Pa
Ontwerp	Zakkenfilter	Aantal	2 x 1/1 (592x592)
Klasse	M 5		1 x 1/2 (287x592)
Eurovent Klasse	E		
Montage raam 1 (max. F9)	poedercoating	Type	Basic-Flo
Fabrikant Filter	Camfil	Lengte	370 mm
Inbouwset	gegalv.	Filteroppervlak	6,50 m ²
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 08/15 - L6	Gewicht van onderdeel	13,8 kg

Toebehoren

1 Verschilddrukschakelaar PS300, 30-300Pa, max. Omgevingstemperatuur -20-60°C, Thermokon 0,3 kg

Ventilator

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Drukverlies extern	150 Pa
Uitvoering	Slakkenhuisloze ventilator	Drukverlies intern	352 Pa
Type	GR45C-ZIK.DG.CR	inbouwverlies	34 Pa
Kastaansluiting	trillingsvrij	Drukverlies dyn.	67 Pa
Ventilator toerental	1850 1/min	Drukverlies totaal	603 Pa
Fabrikant	Ziehl-Abegg		
Inbouwset	gegalv.		
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 08/15 - L6		

Gewicht van onderdeel 84,0 kg

Geluidsvermogen f Hz *

		63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
Apparaat aanzuig	76 dB(A)	51	59	69	71	68	67	64	69	dB(A)
	83 dB	77	75	78	74	68	66	63	70	dB
Apparaat uitblaas	79 dB(A)	52	62	71	74	73	69	66	68	dB(A)
	85 dB	78	78	80	77	73	68	65	69	dB
Naast apparaat	58 dB(A)	52	49	54	50	47	40	40	40	dB(A)
	78 dB	78	65	63	54	47	39	30	34	dB

Ventilator toebehoren

1	meetleiding met Aansluiting naar BDS 200-1400	1,0 kg
1	Aanzuigrooster voor Lüftungsmodul GR45C, inkl. montage, BG 450	0,2 kg

Motor

Capaciteit	2 kW	Stroomafname	3,3 A
Type	EC116	Effizienzklasse	IE4
nominaal toerental	1880 1/min	Beschermend systeem	IP 54
Spanning	400 V		
Fabrikant	Ziehl-Abegg		
Werkdruk met nominale luchthoeveelheid (Luchtdichtheid 1,14 kg/m ³)		1270 Pa	
Ventilator toerental met Steuerspannung		n = 1850 1/min - 9,84 V	
Max. Toerental met Steuerspannung		n = 1880 1/min - 10 V	
P-Klasse (EN 13053)		P1	
opgenomen elektrisch vermogen		Pm = 1,84 kW	
SFP-Klasse volgens EN13779		SFP2	

ErP-Information (naar 327/2011/EG)

ErP-Stufe	2015	Messcategorie	A
Effizienzgrad N Ist	76,3	Effizienzcategorie	statisch
Effizienzgrad N Soll	62	Drehzahlregelung	Geïntegreerd
Gesamteffizienz	69 %		

additionele Informationen siehe Angaben Ventilatorhersteller

Der Ventilatoreinbauverlust ist in der Ventilatorauslegung berücksichtigt.

Toebehoren

1	bekabeling EC Motor, 2 mtr. op Motor opgerolld	1,0 kg
---	--	--------

Warmtewiel WTW

Luchtdebiet	7200 m ³ /h	Drukverlies	185 Pa
Luchtbehandelingskast/Sec	RM 15/15 - L12		

Behuizing - buitenopstelling

	Toevoerlucht	Paneel	Bodem	Stijlen	Isolatie	Gewicht
1	RM 16/15 - L12 - U100	binnen gegalv.	binnen gegalv.	gegalv.	40	272,0 kg
1	RM 8/15 - L12 - U100	binnen gegalv.	binnen gegalv.	gegalv.	40	190,0 kg
2	Kopse panelen					72,0 kg
	Afvoerlucht	Paneel	Bodem	Stijlen	Isolatie	
1	RM 8/15 - L12	binnen gegalv.	binnen gegalv.	gegalv.	40	170,0 kg
2	Kopse panelen					92,0 kg

Behuizing - toebehoren

2	inspectiedeur	
2	inspectiedeur	
4	inspectiedeur	
1	Regeninslagvrij rooster poedercoating /15	30,0 kg
1	Klepregister, gegalv., JL 256 (Klasse 2) A1315 mm x B499 mm (ca. 9Nm*) DP: 8 Pa	22,0 kg

1	Klepregister, gegalv., JL 257 (Klasse 2) A1315 mm x B601 mm (ca. 5Nm*) DP: 6 Pa * met DP 500Pa	27,0 kg
1	Klepregister, gegalv., JL 254 (Klasse 4) A1315 mm x B244 mm (ca. 8Nm*) DP: 35 Pa - Gitterrost-Abdeckung, gegalv. * bei DP 500Pa	16,0 kg 5,0 kg
1	flexibel, Geluiddempend voorzien van coating A1468 x B550 mm	30,0 kg

Algemene toebehoren

1	L Montagematerial	5,0 kg
---	-------------------	--------

Legende E = Reserve onderdeel L = Levering los D = directe levering O = optioneel Bs = Door derden Bg = door derde
Alle flexibele verbindingen met Aarding!

General information towards the AHU technology

Type-examination tested AHU-casing

The mechanical and thermal characteristics of the AHU-casing according to DIN EN 1886 are type-examination tested by TÜV Süd. The following classes for an AHU model box (40mm) have been evaluated and confirmed:

- Thermal transmittance: T2
- Thermal bridging: TB1
- Air tightness: L1 (M)
- Filter Bypass leakage: F9
- Casing strength: D1 (suction side) / D2 (pressure side) (M)

Despite of the thermal insulation and decoupling mentioned above, a completely non-condensing operation cannot be guaranteed. Any tendency to condensation and the amount of condensate which might occur depends on actual operation conditions.

The surfaces of the Air Handling Unit are in terms of material as described in the technical data sheet. Synthetic parts (like panel's frames, door frames, caps), accessories (e.g. hinges, handles and other strike plates of doors), fasteners and - in case of weatherproof units - the roof foil differ from this. The surfaces of the components also might be different from the casing's surface.

The weights listed on the TDS are approximate numbers only, but no operation weights. The actual weight may differ in both aspects, the weight of each unit as well as its distribution to individual delivery batches.

There is a risk of freezing in AHUs with high efficiency HR systems during winter time. Please note that suitable frost protecting shall be realized (by others). Also, it is necessary to professionally de-ice HRS in case of frost. Depending on the several conditions at site the usual operation mode could be limited during the de-icing process.

In case of a heat recovery system, an air leakage rate might be considered for the appropriate design, depending on type of the type of HR system and according to VDI 3803-5. Here are acknowledged state of the art guideline figures:

- HRS: approx. 0,02 %
- Cross flow plate heat exchangers: approx. 0,2%
- Counter flow plate heat exchangers approx. 0,5%
- Rotor heat exchangers (without purging and co-rotation air): approx. 5%

These approximate reference numbers relate to the standardized measurement process according to DIN EN 308 at rated airflow and a pressure difference of 250 Pa between supply and exhaust air. Depending on individual design and operating conditions, actual leakage rates may differ from these numbers. For a proper determination of air renewal rates (by others), all demands of DIN EN 13779, attachments A.4 and A.6 shall be considered depending on exhaust air quality, position of fans and the individual pressure conditions.

If there is no drain pan under the HRS heating coil, it is not allowed to run the system under summer conditions.

All wiring of Air Handling Units (e.g. lighting) which have been delivered in sections or partly knocked down has to be performed by others and is not scope of supply and service of robatherm.

On air handling units with humidifiers, the capacity of the humidifier shall be limited by others in order to avoid both, an over wetting of the supply air and moisture entering into following sections of the unit.

In case of adiabatic humidification of exhaust air combined with heat recovery rotors, moisture transfer to the supply air shall be avoided by following precaution measures: the rotor's matrix must not be moistened and the humidifier shall be operated only with water at a quality which will not create any residues, such as chalk, minerals, salts or others. We recommend to use permeate produced with reverse osmosis.

In order to prevent carryover of any burning particles from filters, droplet separators, surface humidifiers or any other components into the supply air duct, an appropriate grate shall be provided in accordance to DIN EN 1886 and RTL guideline. This shall be done by others.

*The indicated sound values do not consider sound transmission inside the unit through separation walls (e.g. inside combined units with 2 air flows), air redirections, transmissions caused by recirculation air mode, through bypass of any component or a change of the section size within the unit. In addition, the sound calculation does not comprise acoustic emission of compressors, axial condensers, humidifiers, variable speed controllers or burners, furthermore it does not include possible addition of sound levels in blade passing noise's frequency range (depending on fan make and related speed). Please consider both, the allowed dimensional and measuring tolerances according to DIN EN 13053.

Displayed sound data are lifted to the technical detection limit of 40 db or 40 db(A) respectively.

Backflow of exhaust air into fresh air intake cannot be obviated in every AHU design or any installation. Especially in case of contaminated exhaust air (e.g. kitchen, laboratories, etc.), additional measures of precaution according to DIN EN 13779 shall be taken by others to effectively prevent exhaust air from bypassing to the fresh air intake.

General information towards controls and cooling technology

According to DIN EN 60204 (VDE 0113-1) the conductivity of the unit's protective bonding system shall be checked by authorized personnel, since the supply voltage exceeds 48V. This check shall be conducted periodically starting prior to commissioning. This check is not included in our scope. We are ready to offer this for all components delivered by robatherm. Irrespectively, an electric check of the entire installation according to DIN VDE 0100-600 shall be conducted after its completion by others.

In case the connection of the variable speed drives (VSD) to the power supply will be done by others, wiring shall be EMC-compatible, using screened wires with good, low-inductive shields on motor and drive with a maximum length of 150m. Improper installation e.g. may significantly reduce lifetime of the motor's bearings and will thus void warranty claims against robatherm.

Unless otherwise specified, electric wiring and/or hydraulic or cooling tubing will be installed on the roof of robatherm indoor Air Handling Units.

The necessary working space shall be kept entirely clear, special attention shall be taken on sufficient distance to beams, ductwork etc.

In case an AHU's technical data sheet does not show a device to control the fan speed, (not applicable for EC fans) a suitable device to control the fan shall be realized on site by others in order to comply with the ErP-directive 1253/2014/EG

In case an Air Handling Unit has at least one filter-stage and the technical data do not display a filter differential pressure indicator, the customer has to install and integrate an optical or acoustical warning device to the controls, in order to comply to the ErP-directive, Tier 2018. Controls shall trigger a warning in case the pressure loss exceeds the max acceptable value.

In order to maintain the unit's power and efficiency, frequent filter replacements are necessary.

EU Declaration of Conformity for a Ventilation Unit

in accordance with EU Ecodesign Directive 2009/125/EC, Annex VI, referred to in Article 5(3)

We hereby declare that the energy-related product identified below is in conformity with the ecodesign requirements for environmentally responsible design set out in the below-mentioned implementing measure to said Directive. This declaration applies only to product in the condition in which we placed it on the market, according to the technical documentation. The product is intended for replacing, by outdoor air, the indoor air polluted from human or building emissions in a building or a part of a building. Any unapproved modification to the product or its intended use, the installation of a heat recovery system by the customer, or the noncompliance with our installation, operating, and maintenance instructions will nullify this declaration. The person named below is authorized to compile the product information as listed in Annex V of the implementing measure.

Designation of product	Ventilation unit
Machine type	95442.1
Machine No.	RM 07/15
Relevant EU Directive	EU Ecodesign Directive (2009/125/EC)
Relevant EU implementing measure	EU Ecodesign Regulation for Ventilation Units (EU No 1253/2014)
Applied harmonized standards	DIN EN 13053
Further applied rules and regulations	EU Frequently Asked Questions to Commission Regulation (EU) No. 1253/2014
Authorized person	Dipl.-Ing. (FH) Martin Gruler Leiter Produktmanagement

Manufacturer's signature



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Gruler', is written over a horizontal line. The signature is stylized and extends below the line.

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: HKC en Dok Basis

Model eigenschap

Omschrijving	HKC en Dok Basis
Verantwoordelijke	MDelagas
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	MDelagas op 7-6-2021
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 30-7-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB101	Nieuwbouw noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB102	Nieuwbouw noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB103	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB104	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB105	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB106	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB107	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB108	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB109	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB110	Nieuwbouw zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB111	Nieuwbouw zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB112	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB113	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB114	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB115	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB116	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB117	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB118	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB201	Nieuwbouw noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB202	Nieuwbouw noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB203	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB204	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB205	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB206	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB207	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB208	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB209	Nieuwbouw oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB210	Nieuwbouw zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB211	Nieuwbouw zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB212	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB213	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB214	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB215	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB216	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB217	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB218	Nieuwbouw west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W101	Ferdinand Bolstraat 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W102	Ferdinand Bolstraat 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W103	Albert Cuypstraat 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W104	Tiendweg 32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W105	Tiendweg 34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W106	Tiendweg 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Funcctie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
G101	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G102	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G103	Gebouw	8,20	1,20	Relatief					0	0	0	0 dB
G104	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G106	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G108	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G110	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G112	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G113	Gebouw	6,00	1,20	Relatief					0	0	0	0 dB
G114	Gebouw	3,50	1,20	Relatief					0	0	0	0 dB
G115	Gebouw	3,50	1,20	Relatief					0	0	0	0 dB
G116	Gebouw	4,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G117	Gebouw	4,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G118	Gebouw	8,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G119	Gebouw	7,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G120	Gebouw	8,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G121	Gebouw	5,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G122	Gebouw	6,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G123	Gebouw	4,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G124	Gebouw	7,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G125	Gebouw	3,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G126	Gebouw	6,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G127	Gebouw	4,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G128	Gebouw	2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G129	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G130	Gebouw	4,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G131	Gebouw	3,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G132	Gebouw	3,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G133	Gebouw	6,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G134	Gebouw	6,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G135	Gebouw	2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G136	Gebouw	4,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G137	Gebouw	7,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G138	Gebouw	6,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G139	Gebouw	8,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G140	Gebouw	7,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G141	Gebouw	8,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G142	Gebouw	8,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G143	Gebouw	8,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G144	Gebouw	7,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G145	Gebouw	8,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G146	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G147	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G148	Gebouw	7,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G149	Gebouw	8,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G150	Gebouw	8,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G151	Gebouw	7,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G152	Gebouw	5,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G153	Gebouw	5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G154	Gebouw	3,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G155	Gebouw	6,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G156	Gebouw	3,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G157	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G158	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G159	Gebouw	1,91	9,40	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
G160	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G161	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G162	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G163	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G164	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G165	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G166	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G167	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
G168	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
G169	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G170	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G171	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G172	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G173	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G174	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G175	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G176	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G177	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G178	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G179	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
G180	Gebouw	8,50	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
S101	Keerwand	1,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B101	Zacht	1,00
B102	Zacht	1,00
B103	Zacht	1,00
B104	Zacht	1,00
B105	Zacht	1,00
B106	Zacht	1,00
B107	Zacht	1,00
B108	Zacht	1,00
B109	Zacht	1,00
B110	Zacht	1,00

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Sporthal	301560	1	09:19, 27 jul 2021	P101	Toevoer - aanzuig	Punt	120530,75	426455,12
Sporthal	301563	1	09:19, 27 jul 2021	P102	Toevoer - kast	Punt	120530,71	426456,56
Sporthal	301566	1	09:19, 27 jul 2021	P103	Toevoer - uitblaas - kanaal	Punt	120530,65	426459,77
Sporthal	301568	1	09:19, 27 jul 2021	P104	Afvoer - uitblaas	Punt	120530,84	426455,12
Sporthal	301569	1	09:19, 27 jul 2021	P105	Afvoer - kast	Punt	120530,77	426456,56
Sporthal	301570	1	09:19, 27 jul 2021	P106	Afvoer - aanzuig - kanaal	Punt	120530,65	426461,80
Fluit	301681	6	08:38, 29 jul 2021	P201	LAmaz fluit oost	Punt	120470,00	426448,96
Fluit	301682	6	08:38, 29 jul 2021	P202	LAmaz fluit oost	Punt	120474,89	426449,21
Fluit	301683	6	08:38, 29 jul 2021	P203	LAmaz fluit oost	Punt	120480,10	426449,34
Fluit	301684	6	08:38, 29 jul 2021	P204	LAmaz fluit oost	Punt	120485,25	426449,60
Fluit	301685	6	08:38, 29 jul 2021	P205	LAmaz fluit oost	Punt	120489,45	426449,66
Fluit	301686	6	08:38, 29 jul 2021	P206	LAmaz fluit oost	Punt	120469,93	426458,49
Fluit	301687	6	08:38, 29 jul 2021	P207	LAmaz fluit oost	Punt	120479,98	426459,00
Fluit	301688	6	08:38, 29 jul 2021	P208	LAmaz fluit oost	Punt	120489,06	426459,32
Fluit	301689	6	08:38, 29 jul 2021	P209	LAmaz fluit oost	Punt	120469,55	426468,66
Fluit	301690	6	08:38, 29 jul 2021	P210	LAmaz fluit oost	Punt	120479,40	426468,98
Fluit	301691	6	08:38, 29 jul 2021	P211	LAmaz fluit oost	Punt	120488,81	426469,36
Fluit	301692	6	08:38, 29 jul 2021	P212	LAmaz fluit oost	Punt	120469,13	426479,03
Fluit	301693	6	08:38, 29 jul 2021	P213	LAmaz fluit oost	Punt	120478,96	426479,76
Fluit	301694	6	08:38, 29 jul 2021	P214	LAmaz fluit oost	Punt	120488,70	426480,05
Fluit	301695	6	08:38, 29 jul 2021	P215	LAmaz fluit oost	Punt	120468,84	426488,42
Fluit	301696	6	08:38, 29 jul 2021	P216	LAmaz fluit oost	Punt	120478,74	426488,78
Fluit	301697	6	08:38, 29 jul 2021	P217	LAmaz fluit oost	Punt	120488,49	426488,93
Fluit	301698	6	08:38, 29 jul 2021	P301	LAmaz fluit west	Punt	120420,97	426474,23
Fluit	301699	6	08:38, 29 jul 2021	P302	LAmaz fluit west	Punt	120430,79	426474,81
Fluit	301700	6	08:38, 29 jul 2021	P303	LAmaz fluit west	Punt	120440,83	426474,96
Fluit	301701	6	08:38, 29 jul 2021	P304	LAmaz fluit west	Punt	120451,24	426475,47
Fluit	301702	6	08:38, 29 jul 2021	P305	LAmaz fluit west	Punt	120460,48	426475,47
Fluit	301703	6	08:38, 29 jul 2021	P306	LAmaz fluit west	Punt	120420,90	426483,91
Fluit	301704	6	08:38, 29 jul 2021	P307	LAmaz fluit west	Punt	120430,94	426484,20
Fluit	301705	6	08:38, 29 jul 2021	P308	LAmaz fluit west	Punt	120440,32	426484,64
Fluit	301706	6	08:38, 29 jul 2021	P309	LAmaz fluit west	Punt	120451,16	426485,22
Fluit	301707	6	08:38, 29 jul 2021	P310	LAmaz fluit west	Punt	120460,33	426485,65
Fluit	301708	6	08:38, 29 jul 2021	P311	LAmaz fluit west	Punt	120420,39	426493,87
Fluit	301709	6	08:38, 29 jul 2021	P312	LAmaz fluit west	Punt	120430,50	426494,09
Fluit	301710	6	08:38, 29 jul 2021	P313	LAmaz fluit west	Punt	120440,25	426494,31
Fluit	301711	6	08:38, 29 jul 2021	P314	LAmaz fluit west	Punt	120451,24	426494,75
Fluit	301712	6	08:38, 29 jul 2021	P315	LAmaz fluit west	Punt	120459,97	426495,04
Spelers	301725	7	08:38, 29 jul 2021	P401	LAmaz speler oost	Punt	120468,53	426442,44
Spelers	301726	7	08:38, 29 jul 2021	P402	LAmaz speler oost	Punt	120475,03	426442,63
Spelers	301727	7	08:38, 29 jul 2021	P403	LAmaz speler oost	Punt	120480,41	426442,73
Spelers	301728	7	08:38, 29 jul 2021	P404	LAmaz speler oost	Punt	120485,32	426443,10
Spelers	301729	7	08:38, 29 jul 2021	P405	LAmaz speler oost	Punt	120491,17	426443,29
Spelers	301730	7	08:38, 29 jul 2021	P406	LAmaz speler oost	Punt	120467,96	426457,35
Spelers	301731	7	08:38, 29 jul 2021	P407	LAmaz speler oost	Punt	120479,75	426458,20
Spelers	301732	7	08:38, 29 jul 2021	P408	LAmaz speler oost	Punt	120490,60	426458,86
Spelers	301733	7	08:38, 29 jul 2021	P409	LAmaz speler oost	Punt	120467,30	426468,57
Spelers	301734	7	08:38, 29 jul 2021	P410	LAmaz speler oost	Punt	120480,13	426468,29
Spelers	301735	7	08:38, 29 jul 2021	P411	LAmaz speler oost	Punt	120490,13	426469,61
Spelers	301736	7	08:38, 29 jul 2021	P412	LAmaz speler oost	Punt	120466,64	426481,87
Spelers	301737	7	08:38, 29 jul 2021	P413	LAmaz speler oost	Punt	120478,90	426482,82
Spelers	301738	7	08:38, 29 jul 2021	P414	LAmaz speler oost	Punt	120490,13	426483,48
Spelers	301739	7	08:38, 29 jul 2021	P415	LAmaz speler oost	Punt	120469,09	426495,36
Spelers	301740	7	08:38, 29 jul 2021	P416	LAmaz speler oost	Punt	120478,90	426495,36
Spelers	301741	7	08:38, 29 jul 2021	P417	LAmaz speler oost	Punt	120489,47	426495,65
Spelers	301742	7	08:38, 29 jul 2021	P451	LAmaz speler west	Punt	120406,09	426464,83
Spelers	301743	7	08:38, 29 jul 2021	P452	LAmaz speler west	Punt	120421,47	426465,23
Spelers	301744	7	08:38, 29 jul 2021	P453	LAmaz speler west	Punt	120433,50	426466,01
Spelers	301745	7	08:38, 29 jul 2021	P454	LAmaz speler west	Punt	120446,71	426466,41
Spelers	301746	7	08:38, 29 jul 2021	P455	LAmaz speler west	Punt	120462,09	426466,61
Spelers	301747	7	08:38, 29 jul 2021	P456	LAmaz speler west	Punt	120405,90	426477,45
Spelers	301748	7	08:38, 29 jul 2021	P457	LAmaz speler west	Punt	120421,67	426479,82
Spelers	301749	7	08:38, 29 jul 2021	P458	LAmaz speler west	Punt	120434,48	426479,42
Spelers	301750	7	08:38, 29 jul 2021	P459	LAmaz speler west	Punt	120447,10	426480,21
Spelers	301751	7	08:38, 29 jul 2021	P460	LAmaz speler west	Punt	120461,10	426481,39
Spelers	301752	7	08:38, 29 jul 2021	P461	LAmaz speler west	Punt	120405,30	426494,60
Spelers	301753	7	08:38, 29 jul 2021	P462	LAmaz speler west	Punt	120405,25	426484,14
Spelers	301754	7	08:38, 29 jul 2021	P463	LAmaz speler west	Punt	120427,50	426495,76

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Spelers	301755	7	08:38, 29 jul 2021	P464	LAmaz speler west	Punt	120447,28	426496,63
Spelers	301756	7	08:38, 29 jul 2021	P465	LAmaz speler west	Punt	120460,58	426497,30
Toeschouwers	301764	8	09:41, 29 jul 2021	P501	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120456,61	426434,87
Toeschouwers	301765	8	09:45, 29 jul 2021	P502	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120468,03	426435,12
Toeschouwers	301766	8	09:45, 29 jul 2021	P503	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120474,91	426435,33
Toeschouwers	301767	8	09:45, 29 jul 2021	P504	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120482,33	426435,66
Toeschouwers	301768	8	09:45, 29 jul 2021	P505	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120489,32	426436,09
Toeschouwers	301769	8	09:45, 29 jul 2021	P506	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120496,10	426436,09
Toeschouwers	301770	8	09:45, 29 jul 2021	P507	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120495,67	426441,14
Toeschouwers	301771	8	09:45, 29 jul 2021	P508	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120489,75	426441,25
Toeschouwers	301772	8	09:45, 29 jul 2021	P509	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120482,12	426441,03
Toeschouwers	301773	8	09:45, 29 jul 2021	P510	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120475,23	426440,82
Toeschouwers	301774	8	09:45, 29 jul 2021	P511	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120468,56	426440,71
Toeschouwers	301775	8	09:45, 29 jul 2021	P512	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120464,26	426434,69
Toeschouwers	301776	8	09:45, 29 jul 2021	P513	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120464,37	426440,50
Toeschouwers	301777	8	09:45, 29 jul 2021	P514	LAmaz toeschouwers wedstrijd	Punt	120456,73	426440,39

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Spelers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Spelers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Toeschouwers	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Spelers	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Spelers	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Toeschouwers	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Wedstrijd	301571	3	09:26, 29 jul 2021	-526	32	F201	Fluit veld west	Rechthoek
Wedstrijd	301572	3	09:26, 29 jul 2021	-472	32	F301	Fluit veld west	Rechthoek
Wedstrijd	301759	3	08:42, 29 jul 2021	-877	32	S202	Spelers veld west	Rechthoek
Wedstrijd	301760	3	08:42, 29 jul 2021	-937	32	S302	Spelers veld west	Rechthoek
Wedstrijd	301762	3	09:25, 29 jul 2021	-1010	36	S501	Toeschouwers zuid wedstrijd (13)	Rechthoek
Wedstrijd	301763	3	09:25, 29 jul 2021	-1075	96	S502	Toeschouwers terras wedstrijd (117)	Polygoon
Training	301721	4	09:32, 29 jul 2021	-586	68	T401	Trainen west 28 spelers	Polygoon
Training	301722	4	09:32, 29 jul 2021	-690	52	T402	Trainen oost 28 spelers	Polygoon
Training	301724	4	09:28, 29 jul 2021	-1279	26	T403	Training 30 toeschouwers	Rechthoek

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Wedstrijd	120468,64	426488,75	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	120,29	803,11
Wedstrijd	120420,26	426494,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	120,31	803,84
Wedstrijd	120468,64	426488,75	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	120,29	803,11
Wedstrijd	120420,26	426494,11	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	120,31	803,84
Wedstrijd	120468,28	426441,21	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	60,29	158,50
Wedstrijd	120496,75	426450,47	1,60	1,60	1,20	Relatief	10	105,45	392,32
Training	120404,58	426494,72	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	173,96	1716,26
Training	120469,08	426495,25	1,60	1,60	0,00	Relatief	5	149,45	1203,64
Training	120496,09	426464,90	1,60	1,60	1,20	Relatief	4	43,57	108,34

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Wedstrijd	20,01	40,14	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Wedstrijd	20,04	40,11	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Wedstrijd	20,01	40,14	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Wedstrijd	20,04	40,11	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Wedstrijd	6,79	23,36	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Wedstrijd	3,15	28,73	True	A	33,343	--	--	4,0011	--	--	4,77
Training	30,05	56,72	True	A	8,337	74,989	--	1,0004	2,9996	--	10,79
Training	3,91	52,32	True	A	8,337	74,989	--	1,0004	2,9996	--	10,79
Training	7,68	14,10	True	A	8,337	74,989	--	1,0004	2,9996	--	10,79

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Wedstrijd	--	--	5,0	5,0	6	10	Ja	--	--	18,78	23,78	28,78
Wedstrijd	--	--	5,0	5,0	9	6	Ja	--	--	18,78	23,78	28,78
Wedstrijd	--	--	5,0	5,0	6	10	Ja	--	23,73	39,73	53,73	60,73
Wedstrijd	--	--	5,0	5,0	9	6	Ja	--	23,73	39,73	53,73	60,73
Wedstrijd	--	--	2,0	2,0	13	5	Ja	--	19,61	35,61	49,61	56,61
Wedstrijd	--	--	2,0	2,0	12	17	Ja	--	25,21	41,21	55,21	62,21
Training	1,25	--	5,0	5,0	13	8	Ja	--	22,59	38,59	52,59	59,59
Training	1,25	--	5,0	5,0	6	12	Ja	--	24,14	40,14	54,14	61,14
Training	1,25	--	2,0	2,0	6	9	Ja	--	24,89	40,89	54,89	61,89

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Wedstrijd	43,78	72,78	70,78	45,78	74,91	--	--	47,83	52,83	57,83	72,83	101,83	99,83
Wedstrijd	43,78	72,78	70,78	45,78	74,91	--	--	47,83	52,83	57,83	72,83	101,83	99,83
Wedstrijd	56,73	52,73	44,73	--	63,26	--	52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78
Wedstrijd	56,73	52,73	44,73	--	63,26	--	52,78	68,78	82,78	89,78	85,78	81,78	73,78
Wedstrijd	52,61	48,61	40,61	--	59,14	--	41,61	57,61	71,61	78,61	74,61	70,61	62,61
Wedstrijd	58,21	54,21	46,21	--	64,74	--	51,15	67,15	81,15	88,15	84,15	80,15	72,15
Training	55,59	51,59	43,59	--	62,12	--	54,94	70,94	84,94	91,94	87,94	83,94	75,94
Training	57,14	53,14	45,14	--	63,67	--	54,94	70,94	84,94	91,94	87,94	83,94	75,94
Training	57,89	53,89	45,89	--	64,42	--	45,24	61,24	75,24	82,24	78,24	74,24	66,24

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
Wedstrijd	74,83	103,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Wedstrijd	74,83	103,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Wedstrijd	--	92,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,73
Wedstrijd	--	92,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	23,73
Wedstrijd	--	81,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	19,61
Wedstrijd	--	90,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	25,21
Training	--	94,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	22,59
Training	--	94,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	24,14
Training	--	84,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	24,89

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Wedstrijd	18,78	23,78	28,78	43,78	72,78	70,78	45,78	74,91	--	--	47,83	52,83
Wedstrijd	18,78	23,78	28,78	43,78	72,78	70,78	45,78	74,91	--	--	47,83	52,83
Wedstrijd	39,73	53,73	60,73	56,73	52,73	44,73	--	63,26	--	52,78	68,78	82,78
Wedstrijd	39,73	53,73	60,73	56,73	52,73	44,73	--	63,26	--	52,78	68,78	82,78
Wedstrijd	35,61	49,61	56,61	52,61	48,61	40,61	--	59,14	--	41,61	57,61	71,61
Wedstrijd	41,21	55,21	62,21	58,21	54,21	46,21	--	64,74	--	51,15	67,15	81,15
Training	38,59	52,59	59,59	55,59	51,59	43,59	--	62,12	--	54,94	70,94	84,94
Training	40,14	54,14	61,14	57,14	53,14	45,14	--	63,67	--	54,94	70,94	84,94
Training	40,89	54,89	61,89	57,89	53,89	45,89	--	64,42	--	45,24	61,24	75,24

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wedstrijd	57,83	72,83	101,83	99,83	74,83	103,96
Wedstrijd	57,83	72,83	101,83	99,83	74,83	103,96
Wedstrijd	89,78	85,78	81,78	73,78	--	92,31
Wedstrijd	89,78	85,78	81,78	73,78	--	92,31
Wedstrijd	78,61	74,61	70,61	62,61	--	81,14
Wedstrijd	88,15	84,15	80,15	72,15	--	90,68
Training	91,94	87,94	83,94	75,94	--	94,47
Training	91,94	87,94	83,94	75,94	--	94,47
Training	82,24	78,24	74,24	66,24	--	84,77

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Sporthal	301676	1	09:19, 27 jul 2021	-268	10	G101	Hal noord	Lijn	120517,39	426465,42
Sporthal	301677	1	09:19, 27 jul 2021	-278	22	G102	Hal west	Lijn	120504,10	426464,73
Sporthal	301678	1	09:19, 27 jul 2021	-300	34	G103	Hal zuid	Lijn	120505,43	426435,53
Sporthal	301679	1	09:19, 27 jul 2021	-334	22	G104	Hal oost	Lijn	120549,79	426437,41

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
Sporthal	120504,34	426464,96	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20
Sporthal	120505,12	426435,84	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20
Sporthal	120549,62	426437,08	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20
Sporthal	120548,77	426466,35	0,00	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
Sporthal	1,20	Relatief	2	13,06	13,06	13,06	13,06	Ja	3
Sporthal	1,20	Relatief	2	28,91	28,91	28,91	28,91	Ja	3
Sporthal	1,20	Relatief	2	44,22	44,22	44,22	44,22	Ja	3
Sporthal	1,20	Relatief	2	28,96	28,96	28,96	28,96	Ja	3

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
Sporthal	A	False	83,368	87,498	--	10,0042	3,4999	--	0,79	0,58	--	8,2	4,0	4,0
Sporthal	A	False	83,368	87,498	--	10,0042	3,4999	--	0,79	0,58	--	8,2	4,0	4,0
Sporthal	A	False	83,368	87,498	--	10,0042	3,4999	--	0,79	0,58	--	8,2	4,0	4,0
Sporthal	A	False	83,368	87,498	--	10,0042	3,4999	--	0,79	0,58	--	8,2	4,0	4,0

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat

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

Groep	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Sporthal	31,00	48,70	59,20	66,10	70,90	71,40	71,10	70,30	69,30	78,01	5,00	9,00
Sporthal	31,00	48,70	59,20	66,10	70,90	71,40	71,10	70,30	69,30	78,01	5,00	9,00
Sporthal	31,00	48,70	59,20	66,10	70,90	71,40	71,10	70,30	69,30	78,01	5,00	9,00
Sporthal	31,00	48,70	59,20	66,10	70,90	71,40	71,10	70,30	69,30	78,01	5,00	9,00

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Sporthal	13,00	18,00	27,00	29,00	35,00	37,00	40,00	23,00	36,70	43,20
Sporthal	13,00	18,00	27,00	29,00	35,00	37,00	40,00	23,00	36,70	43,20
Sporthal	13,00	18,00	27,00	29,00	35,00	37,00	40,00	23,00	36,70	43,20
Sporthal	13,00	18,00	27,00	29,00	35,00	37,00	40,00	23,00	36,70	43,20

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Sporthal	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	43,30	57,00	63,50	65,40	61,20	59,70
Sporthal	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	46,75	60,45	66,95	68,85	64,65	63,15
Sporthal	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	48,59	62,29	68,79	70,69	66,49	64,99
Sporthal	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	46,76	60,46	66,96	68,86	64,66	63,16

Model: HKC en Dok Basis
 IL - Pieter de Hooghstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Sporthal	53,40	50,60	46,60	69,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sporthal	56,85	54,05	50,05	72,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sporthal	58,69	55,89	51,89	74,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sporthal	56,86	54,06	50,06	72,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Sporthal	23,00	36,70	43,20	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	43,30	57,00
Sporthal	23,00	36,70	43,20	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	46,75	60,45
Sporthal	23,00	36,70	43,20	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	48,59	62,29
Sporthal	23,00	36,70	43,20	45,10	40,90	39,40	33,10	30,30	26,30	49,17	46,76	60,46

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Sporthal	63,50	65,40	61,20	59,70	53,40	50,60	46,60	69,47
Sporthal	66,95	68,85	64,65	63,15	56,85	54,05	50,05	72,92
Sporthal	68,79	70,69	66,49	64,99	58,69	55,89	51,89	74,76
Sporthal	66,96	68,86	64,66	63,16	56,86	54,06	50,06	72,93

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Sporthal	301680	1	09:19, 27 jul 2021	-356	46	D101	Hal dak	Polygoon	120517,82	426465,13

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Sporthal	0,10	0,10	9,40	Relatief aan onderliggend item	5	145,90	1272,21

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
Sporthal	13,42	44,10	Ja	3	A	False	83,368	87,498	--	10,0042	3,4999

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
Sporthal	--	0,79	0,58	--	5,0	5,0	31,00	48,70	59,20	66,10	70,90	71,40	71,10	70,30

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
Sporthal	69,30	78,01	6,00	10,00	14,00	17,00	25,00	38,00	46,00	56,00

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
Sporthal	56,00	22,00	35,70	42,20	46,10	42,90	30,40	22,10	11,30	10,30	49,14	53,05

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Sporthal	66,75	73,25	77,15	73,95	61,45	53,15	42,35	41,35	80,19	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
Sporthal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	35,70	42,20	46,10	42,90	30,40	22,10

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Sporthal	11,30	10,30	49,14	53,05	66,75	73,25	77,15	73,95	61,45	53,15	42,35	41,35	80,19

Model: HKC en Dok Basis
IL - Pieter de Hooghstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	Basis	0,00
H102	Verhoging	1,20

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sporthal
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB101_A	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	1,50	36,25	36,46	--	41,46	38,38	
NB101_B	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	5,00	38,58	38,79	--	43,79	39,60	
NB102_A	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	1,50	37,21	37,42	--	42,42	39,15	
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	39,24	39,45	--	44,45	40,13	
NB103_A	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	1,50	37,11	37,32	--	42,32	38,88	
NB103_B	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	5,00	38,72	38,93	--	43,93	39,60	
NB104_A	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	1,50	36,72	36,93	--	41,93	38,53	
NB104_B	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	5,00	38,35	38,56	--	43,56	39,27	
NB105_A	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	1,50	36,36	36,57	--	41,57	38,28	
NB105_B	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	5,00	37,88	38,09	--	43,09	38,84	
NB106_A	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	1,50	35,38	35,59	--	40,59	37,28	
NB106_B	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	5,00	37,54	37,75	--	42,75	38,60	
NB107_A	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	1,50	34,95	35,16	--	40,16	36,94	
NB107_B	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	5,00	37,41	37,62	--	42,62	38,57	
NB108_A	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	1,50	34,57	34,78	--	39,78	36,65	
NB108_B	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	5,00	37,11	37,32	--	42,32	38,38	
NB109_A	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	1,50	34,25	34,46	--	39,46	36,43	
NB109_B	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	5,00	36,72	36,93	--	41,93	38,08	
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	32,11	32,32	--	37,32	34,48	
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	35,10	35,31	--	40,31	36,59	
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	26,03	26,24	--	31,24	28,61	
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	30,96	31,17	--	36,17	32,45	
NB112_A	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	1,50	26,29	26,50	--	31,50	29,08	
NB112_B	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	5,00	31,18	31,39	--	36,39	32,69	
NB113_A	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	1,50	29,14	29,35	--	34,35	32,15	
NB113_B	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	5,00	31,24	31,45	--	36,45	32,78	
NB114_A	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	1,50	25,44	25,65	--	30,65	28,29	
NB114_B	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	5,00	31,35	31,56	--	36,56	32,84	
NB115_A	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	1,50	29,20	29,41	--	34,41	32,14	
NB115_B	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	5,00	31,50	31,71	--	36,71	32,94	
NB116_A	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	1,50	26,13	26,34	--	31,34	28,96	
NB116_B	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	5,00	31,48	31,69	--	36,69	32,83	
NB117_A	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	1,50	30,31	30,52	--	35,52	33,09	
NB117_B	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	5,00	29,77	29,98	--	34,98	30,90	
NB118_A	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	1,50	31,20	31,41	--	36,41	33,66	
NB118_B	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	5,00	32,39	32,60	--	37,60	33,59	
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	27,91	28,12	--	33,12	30,70	
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	32,09	32,30	--	37,30	33,71	
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	29,59	29,80	--	34,80	31,93	
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	32,93	33,14	--	38,14	34,38	
NB203_A	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	1,50	33,87	34,08	--	39,08	36,19	
NB203_B	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	5,00	36,15	36,36	--	41,36	37,64	
NB204_A	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	1,50	33,72	33,93	--	38,93	36,11	
NB204_B	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	5,00	35,81	36,02	--	41,02	37,34	
NB205_A	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	1,50	33,65	33,86	--	38,86	36,15	
NB205_B	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	5,00	35,49	35,70	--	40,70	37,05	
NB206_A	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	1,50	33,46	33,67	--	38,67	36,03	
NB206_B	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	5,00	35,16	35,37	--	40,37	36,75	
NB207_A	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	1,50	33,06	33,27	--	38,27	35,72	
NB207_B	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	5,00	34,71	34,92	--	39,92	36,32	
NB208_A	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	1,50	32,55	32,76	--	37,76	35,30	
NB208_B	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	5,00	34,23	34,44	--	39,44	35,90	
NB209_A	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	1,50	32,03	32,24	--	37,24	34,92	
NB209_B	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	5,00	33,76	33,97	--	38,97	35,49	
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	20,32	20,53	--	25,53	23,07	
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	24,03	24,24	--	29,24	25,58	
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	17,42	17,63	--	22,63	20,21	
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	21,97	22,18	--	27,18	23,54	
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	16,86	17,07	--	22,07	19,82	
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	21,86	22,07	--	27,07	23,41	
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	16,99	17,20	--	22,20	19,88	
NB213_B	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	5,00	22,05	22,26	--	27,26	23,56	
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	17,77	17,98	--	22,98	20,57	
NB214_B	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	5,00	22,76	22,97	--	27,97	24,23	
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	19,66	19,87	--	24,87	22,48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sporthal
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	23,83	24,04	--	29,04	25,21
NB216_A	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	1,50	23,39	23,60	--	28,60	26,08
NB216_B	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	5,00	27,19	27,40	--	32,40	28,79
NB217_A	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	1,50	25,52	25,73	--	30,73	28,14
NB217_B	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	5,00	28,93	29,14	--	34,14	30,42
NB218_A	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	1,50	29,55	29,76	--	34,76	33,00
NB218_B	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	5,00	30,76	30,97	--	35,97	32,42
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	1,50	31,72	31,93	--	36,93	34,23
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	5,00	33,95	34,16	--	39,16	35,64
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	1,50	33,33	33,54	--	38,54	36,02
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	35,33	35,54	--	40,54	37,04
W103_A	Albert Cuypstraat 21	120386,97	426483,02	1,50	25,00	25,21	--	30,21	28,38
W103_B	Albert Cuypstraat 21	120386,97	426483,02	5,00	28,24	28,45	--	33,45	30,28
W104_A	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	1,50	27,84	28,05	--	33,05	30,82
W104_B	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	5,00	29,61	29,82	--	34,82	31,22
W105_A	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	1,50	30,23	30,44	--	35,44	32,63
W105_B	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	5,00	31,84	32,05	--	37,05	33,20
W106_A	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	1,50	32,01	32,22	--	37,22	34,41
W106_B	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	5,00	33,57	33,78	--	38,78	34,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NB102_B - Nieuwbouw noord
 Groep: Sporthal
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	39,24	39,45	--	44,45	40,13	
G102	Hal west	120504,10	426464,73	0,00	34,60	34,81	--	39,81	35,39	0,00
G103	Hal zuid	120505,43	426435,53	0,00	34,39	34,60	--	39,60	35,28	0,10
P104	Afvoer - uitblaas	120530,84	426455,12	1,43	31,39	31,60	--	36,60	32,18	0,00
D101	Hal dak	120517,82	426465,13	0,10	30,25	30,46	--	35,46	31,49	0,45
P101	Toevoer - aanzuig	120530,75	426455,12	0,54	19,70	19,91	--	24,91	21,11	0,62
P103	Toevoer - uitblaas - kanaal	120530,65	426459,77	0,54	18,48	18,69	--	23,69	20,03	0,76
G101	Hal noord	120517,39	426465,42	0,00	18,01	18,22	--	23,22	18,82	0,02
G104	Hal oost	120549,79	426437,41	0,00	16,76	16,97	--	21,97	17,93	0,38
P106	Afvoer - aanzuig - kanaal	120530,65	426461,80	1,43	14,17	14,38	--	19,38	15,12	0,16
P105	Afvoer - kast	120530,77	426456,56	1,43	9,88	10,09	--	15,09	10,67	0,00
P102	Toevoer - kast	120530,71	426456,56	0,54	8,07	8,28	--	13,28	9,52	0,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NB103_B - Nieuwbouw oost
 Groep: Sporthal
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB103_B	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	5,00	38,72	38,93	--	43,93	39,60	
G103	Hal zuid	120505,43	426435,53	0,00	34,71	34,92	--	39,92	35,61	0,11
G102	Hal west	120504,10	426464,73	0,00	34,45	34,66	--	39,66	35,24	0,00
D101	Hal dak	120517,82	426465,13	0,10	28,71	28,92	--	33,92	29,90	0,40
P104	Afvoer - uitblaas	120530,84	426455,12	1,43	28,62	28,83	--	33,83	29,41	0,00
G101	Hal noord	120517,39	426465,42	0,00	18,04	18,25	--	23,25	18,85	0,02
P101	Toevoer - aanzuig	120530,75	426455,12	0,54	16,95	17,16	--	22,16	18,33	0,59
G104	Hal oost	120549,79	426437,41	0,00	16,70	16,91	--	21,91	17,92	0,43
P103	Toevoer - uitblaas - kanaal	120530,65	426459,77	0,54	15,62	15,83	--	20,83	17,16	0,75
P106	Afvoer - aanzuig - kanaal	120530,65	426461,80	1,43	12,16	12,37	--	17,37	13,10	0,15
P105	Afvoer - kast	120530,77	426456,56	1,43	8,42	8,63	--	13,63	9,21	0,00
P102	Toevoer - kast	120530,71	426456,56	0,54	6,32	6,53	--	11,53	7,74	0,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Training
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB102_B	Nieuwbouw noord		120474,64	426426,08	5,00	44,00	53,54	--	58,54	54,85	
NB101_B	Nieuwbouw noord		120468,53	426425,87	5,00	43,60	53,14	--	58,14	54,44	
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5		120431,84	426435,20	5,00	42,59	52,13	--	57,13	53,41	
NB102_A	Nieuwbouw noord		120474,64	426426,08	1,50	42,58	52,12	--	57,12	54,25	
NB103_B	Nieuwbouw oost		120476,51	426423,56	5,00	42,29	51,83	--	56,83	53,11	
NB101_A	Nieuwbouw noord		120468,53	426425,87	1,50	42,08	51,62	--	56,62	53,85	
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5		120433,39	426434,41	5,00	41,87	51,41	--	56,41	52,69	
W103_B	Albert Cuyppstraat 21		120386,97	426483,02	5,00	41,52	51,06	--	56,06	52,51	
W105_B	Tiendweg 34		120448,01	426530,73	5,00	41,44	50,98	--	55,98	52,35	
NB104_B	Nieuwbouw oost		120476,68	426418,81	5,00	40,98	50,52	--	55,52	51,82	
W104_B	Tiendweg 32		120427,11	426522,93	5,00	40,97	50,51	--	55,51	51,83	
NB103_A	Nieuwbouw oost		120476,51	426423,56	1,50	40,84	50,38	--	55,38	52,43	
W106_B	Tiendweg 40		120486,75	426520,86	5,00	40,48	50,02	--	55,02	51,30	
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5		120431,84	426435,20	1,50	40,31	49,85	--	54,85	52,88	
W103_A	Albert Cuyppstraat 21		120386,97	426483,02	1,50	40,02	49,56	--	54,56	51,63	
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5		120433,39	426434,41	1,50	39,99	49,53	--	54,53	52,62	
NB105_B	Nieuwbouw oost		120476,84	426414,09	5,00	39,89	49,43	--	54,43	50,77	
W104_A	Tiendweg 32		120427,11	426522,93	1,50	39,48	49,02	--	54,02	51,40	
W106_A	Tiendweg 40		120486,75	426520,86	1,50	39,23	48,77	--	53,77	51,21	
NB104_A	Nieuwbouw oost		120476,68	426418,81	1,50	39,18	48,72	--	53,72	51,16	
W105_A	Tiendweg 34		120448,01	426530,73	1,50	39,05	48,59	--	53,59	51,74	
NB118_B	Nieuwbouw west		120466,71	426423,11	5,00	38,34	47,88	--	52,88	49,27	
NB105_A	Nieuwbouw oost		120476,84	426414,09	1,50	37,81	47,35	--	52,35	50,19	
NB116_B	Nieuwbouw west		120467,03	426413,49	5,00	37,25	46,79	--	51,79	48,43	
NB117_B	Nieuwbouw west		120466,88	426418,10	5,00	37,23	46,77	--	51,77	48,28	
NB107_B	Nieuwbouw oost		120476,18	426404,18	5,00	36,87	46,41	--	51,41	47,90	
NB108_B	Nieuwbouw oost		120476,34	426399,35	5,00	36,52	46,06	--	51,06	47,67	
NB118_A	Nieuwbouw west		120466,71	426423,11	1,50	36,39	45,93	--	50,93	49,06	
NB115_B	Nieuwbouw west		120466,21	426408,30	5,00	35,92	45,46	--	50,46	47,25	
NB109_B	Nieuwbouw oost		120476,50	426394,60	5,00	35,81	45,35	--	50,35	47,11	
NB117_A	Nieuwbouw west		120466,88	426418,10	1,50	35,78	45,32	--	50,32	48,62	
NB106_B	Nieuwbouw oost		120476,02	426408,79	5,00	35,52	45,06	--	50,06	46,51	
NB116_A	Nieuwbouw west		120467,03	426413,49	1,50	35,10	44,64	--	49,64	48,35	
NB114_B	Nieuwbouw west		120466,36	426404,01	5,00	34,88	44,42	--	49,42	46,43	
NB205_B	Nieuwbouw oost		120477,05	426378,44	5,00	34,86	44,40	--	49,40	46,72	
NB204_B	Nieuwbouw oost		120476,89	426383,20	5,00	34,75	44,29	--	49,29	46,46	
NB203_B	Nieuwbouw oost		120476,74	426387,80	5,00	34,73	44,27	--	49,27	46,29	
NB107_A	Nieuwbouw oost		120476,18	426404,18	1,50	34,32	43,86	--	48,86	47,41	
NB113_B	Nieuwbouw west		120466,53	426398,90	5,00	34,17	43,71	--	48,71	45,92	
NB108_A	Nieuwbouw oost		120476,34	426399,35	1,50	34,16	43,70	--	48,70	47,48	
NB115_A	Nieuwbouw west		120466,21	426408,30	1,50	33,91	43,45	--	48,45	47,17	
NB112_B	Nieuwbouw west		120466,69	426394,26	5,00	33,81	43,35	--	48,35	45,67	
NB109_A	Nieuwbouw oost		120476,50	426394,60	1,50	33,52	43,06	--	48,06	47,05	
NB114_A	Nieuwbouw west		120466,36	426404,01	1,50	33,19	42,73	--	47,73	46,62	
NB218_B	Nieuwbouw west		120466,92	426387,33	5,00	33,10	42,64	--	47,64	45,17	
NB205_A	Nieuwbouw oost		120477,05	426378,44	1,50	33,02	42,56	--	47,56	46,99	
NB206_B	Nieuwbouw oost		120478,23	426373,23	5,00	32,99	42,53	--	47,53	45,14	
NB204_A	Nieuwbouw oost		120476,89	426383,20	1,50	32,79	42,33	--	47,33	46,67	
NB106_A	Nieuwbouw oost		120476,02	426408,79	1,50	32,65	42,19	--	47,19	45,71	
NB203_A	Nieuwbouw oost		120476,74	426387,80	1,50	32,62	42,16	--	47,16	46,38	
NB217_B	Nieuwbouw west		120467,09	426382,47	5,00	32,37	41,91	--	46,91	44,59	
NB207_B	Nieuwbouw oost		120478,39	426368,61	5,00	32,08	41,62	--	46,62	44,40	
NB113_A	Nieuwbouw west		120466,53	426398,90	1,50	31,66	41,20	--	46,20	45,36	
NB216_B	Nieuwbouw west		120467,24	426378,05	5,00	31,59	41,13	--	46,13	44,00	
NB206_A	Nieuwbouw oost		120478,23	426373,23	1,50	31,31	40,85	--	45,85	45,41	
NB208_B	Nieuwbouw oost		120478,55	426363,69	5,00	31,24	40,78	--	45,78	43,75	
NB207_A	Nieuwbouw oost		120478,39	426368,61	1,50	30,61	40,15	--	45,15	44,80	
NB209_B	Nieuwbouw oost		120478,71	426359,09	5,00	30,61	40,15	--	45,15	43,28	
NB112_A	Nieuwbouw west		120466,69	426394,26	1,50	30,27	39,81	--	44,81	44,14	
NB208_A	Nieuwbouw oost		120478,55	426363,69	1,50	30,00	39,54	--	44,54	44,27	
NB218_A	Nieuwbouw west		120466,92	426387,33	1,50	29,65	39,19	--	44,19	43,69	
NB209_A	Nieuwbouw oost		120478,71	426359,09	1,50	29,52	39,06	--	44,06	43,87	
NB217_A	Nieuwbouw west		120467,09	426382,47	1,50	28,42	37,96	--	42,96	42,62	
NB214_B	Nieuwbouw west		120468,57	426368,20	5,00	28,19	37,73	--	42,73	41,10	
NB216_A	Nieuwbouw west		120467,24	426378,05	1,50	28,15	37,69	--	42,69	42,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Training
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB213_B	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	5,00	28,06	37,60	--	42,60	41,12	
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	27,91	37,45	--	42,45	40,30	
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	27,75	37,29	--	42,29	39,22	
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	27,72	37,26	--	42,26	40,89	
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	26,30	35,84	--	40,84	37,83	
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	26,08	35,62	--	40,62	37,96	
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	25,73	35,27	--	40,27	40,24	
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	25,69	35,23	--	40,23	40,24	
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	25,59	35,13	--	40,13	37,21	
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	25,18	34,72	--	39,72	39,60	
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	22,25	31,79	--	36,79	36,18	
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	22,06	31,60	--	36,60	35,74	
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	21,32	30,86	--	35,86	35,10	
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	21,24	30,78	--	35,78	35,53	
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	20,88	30,42	--	35,42	34,67	
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	16,63	26,17	--	31,17	29,53	
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	15,68	25,22	--	30,22	28,71	
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	14,11	23,65	--	28,65	28,56	
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	13,44	22,98	--	27,98	27,92	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HKC en Dok Basis
LAgg bij Bron voor toetspunt: NB102_B - Nieuwbouw noord
Groep: Training
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	44,00	53,54	--	58,54	54,85	
T402	Trainen oost 28 spelers	120469,08	426495,25	1,60	42,88	52,42	--	57,42	53,67	0,00
T401	Trainen west 28 spelers	120404,58	426494,72	1,60	36,65	46,19	--	51,19	47,71	0,27
T403	Training 30 toeschouwers	120496,09	426464,90	1,60	30,57	40,11	--	45,11	41,36	0,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: HKC en Dok Basis
LAg bij Bron voor toetspunt: W102_B - Ferdinand Bolstraat 5
Groep: Training
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	42,59	52,13	--	57,13	53,41	
T401	Trainen west 28 spelers	120404,58	426494,72	1,60	40,08	49,62	--	54,62	50,87	0,00
T402	Trainen oost 28 spelers	120469,08	426495,25	1,60	38,83	48,37	--	53,37	49,68	0,06
T403	Training 30 toeschouwers	120496,09	426464,90	1,60	24,97	34,51	--	39,51	36,48	0,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB102_B	Nieuwbouw noord		120474,64	426426,08	5,00	59,95	--	--	59,95	64,75	
NB101_B	Nieuwbouw noord		120468,53	426425,87	5,00	59,69	--	--	59,69	64,48	
NB102_A	Nieuwbouw noord		120474,64	426426,08	1,50	59,03	--	--	59,03	64,85	
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5		120431,84	426435,20	5,00	58,94	--	--	58,94	63,72	
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5		120433,39	426434,41	5,00	58,80	--	--	58,80	63,58	
NB101_A	Nieuwbouw noord		120468,53	426425,87	1,50	58,67	--	--	58,67	64,59	
W105_B	Tiendweg 34		120448,01	426530,73	5,00	58,10	--	--	58,10	62,96	
NB103_B	Nieuwbouw oost		120476,51	426423,56	5,00	57,86	--	--	57,86	62,65	
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5		120433,39	426434,41	1,50	57,43	--	--	57,43	64,11	
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5		120431,84	426435,20	1,50	57,14	--	--	57,14	63,80	
NB103_A	Nieuwbouw oost		120476,51	426423,56	1,50	56,98	--	--	56,98	62,71	
NB104_B	Nieuwbouw oost		120476,68	426418,81	5,00	56,70	--	--	56,70	61,51	
W105_A	Tiendweg 34		120448,01	426530,73	1,50	56,17	--	--	56,17	62,85	
NB105_B	Nieuwbouw oost		120476,84	426414,09	5,00	55,58	--	--	55,58	60,43	
W106_B	Tiendweg 40		120486,75	426520,86	5,00	55,55	--	--	55,55	60,34	
W103_B	Albert Cuypstraat 21		120386,97	426483,02	5,00	55,54	--	--	55,54	60,65	
NB104_A	Nieuwbouw oost		120476,68	426418,81	1,50	55,42	--	--	55,42	61,59	
W104_B	Tiendweg 32		120427,11	426522,93	5,00	55,29	--	--	55,29	60,13	
W106_A	Tiendweg 40		120486,75	426520,86	1,50	54,63	--	--	54,63	61,10	
W104_A	Tiendweg 32		120427,11	426522,93	1,50	54,26	--	--	54,26	60,37	
NB118_B	Nieuwbouw west		120466,71	426423,11	5,00	54,25	--	--	54,25	59,12	
NB105_A	Nieuwbouw oost		120476,84	426414,09	1,50	53,94	--	--	53,94	60,54	
W103_A	Albert Cuypstraat 21		120386,97	426483,02	1,50	53,76	--	--	53,76	60,62	
NB116_B	Nieuwbouw west		120467,03	426413,49	5,00	53,73	--	--	53,73	58,91	
NB117_B	Nieuwbouw west		120466,88	426418,10	5,00	53,65	--	--	53,65	58,66	
NB118_A	Nieuwbouw west		120466,71	426423,11	1,50	52,44	--	--	52,44	59,33	
NB115_B	Nieuwbouw west		120466,21	426408,30	5,00	52,05	--	--	52,05	57,40	
NB116_A	Nieuwbouw west		120467,03	426413,49	1,50	51,79	--	--	51,79	59,19	
NB117_A	Nieuwbouw west		120466,88	426418,10	1,50	51,67	--	--	51,67	58,81	
NB108_B	Nieuwbouw oost		120476,34	426399,35	5,00	51,45	--	--	51,45	56,57	
NB114_B	Nieuwbouw west		120466,36	426404,01	5,00	51,16	--	--	51,16	56,77	
NB107_B	Nieuwbouw oost		120476,18	426404,18	5,00	51,09	--	--	51,09	56,13	
NB109_B	Nieuwbouw oost		120476,50	426394,60	5,00	50,52	--	--	50,52	55,80	
NB113_B	Nieuwbouw west		120466,53	426398,90	5,00	50,35	--	--	50,35	56,15	
NB106_B	Nieuwbouw oost		120476,02	426408,79	5,00	49,88	--	--	49,88	54,92	
NB204_B	Nieuwbouw oost		120476,89	426383,20	5,00	49,84	--	--	49,84	55,53	
NB112_B	Nieuwbouw west		120466,69	426394,26	5,00	49,77	--	--	49,77	55,69	
NB115_A	Nieuwbouw west		120466,21	426408,30	1,50	49,74	--	--	49,74	57,17	
NB205_B	Nieuwbouw oost		120477,05	426378,44	5,00	49,60	--	--	49,60	55,48	
NB114_A	Nieuwbouw west		120466,36	426404,01	1,50	49,43	--	--	49,43	56,98	
NB108_A	Nieuwbouw oost		120476,34	426399,35	1,50	49,39	--	--	49,39	56,78	
NB203_B	Nieuwbouw oost		120476,74	426387,80	5,00	49,34	--	--	49,34	54,85	
NB218_B	Nieuwbouw west		120466,92	426387,33	5,00	49,08	--	--	49,08	55,22	
NB107_A	Nieuwbouw oost		120476,18	426404,18	1,50	49,01	--	--	49,01	56,27	
NB109_A	Nieuwbouw oost		120476,50	426394,60	1,50	48,47	--	--	48,47	56,03	
NB217_B	Nieuwbouw west		120467,09	426382,47	5,00	48,23	--	--	48,23	54,56	
NB204_A	Nieuwbouw oost		120476,89	426383,20	1,50	48,00	--	--	48,00	55,86	
NB205_A	Nieuwbouw oost		120477,05	426378,44	1,50	47,85	--	--	47,85	55,81	
NB106_A	Nieuwbouw oost		120476,02	426408,79	1,50	47,81	--	--	47,81	55,08	
NB206_B	Nieuwbouw oost		120478,23	426373,23	5,00	47,69	--	--	47,69	53,83	
NB113_A	Nieuwbouw west		120466,53	426398,90	1,50	47,47	--	--	47,47	55,28	
NB216_B	Nieuwbouw west		120467,24	426378,05	5,00	47,47	--	--	47,47	53,97	
NB203_A	Nieuwbouw oost		120476,74	426387,80	1,50	47,36	--	--	47,36	55,11	
NB207_B	Nieuwbouw oost		120478,39	426368,61	5,00	46,79	--	--	46,79	53,11	
NB112_A	Nieuwbouw west		120466,69	426394,26	1,50	46,24	--	--	46,24	54,16	
NB206_A	Nieuwbouw oost		120478,23	426373,23	1,50	46,12	--	--	46,12	54,21	
NB208_B	Nieuwbouw oost		120478,55	426363,69	5,00	46,02	--	--	46,02	52,51	
NB209_B	Nieuwbouw oost		120478,71	426359,09	5,00	45,41	--	--	45,41	52,05	
NB207_A	Nieuwbouw oost		120478,39	426368,61	1,50	45,40	--	--	45,40	53,56	
NB218_A	Nieuwbouw west		120466,92	426387,33	1,50	44,95	--	--	44,95	53,06	
NB208_A	Nieuwbouw oost		120478,55	426363,69	1,50	44,80	--	--	44,80	53,04	
NB209_A	Nieuwbouw oost		120478,71	426359,09	1,50	44,36	--	--	44,36	52,68	
NB213_B	Nieuwbouw west		120468,75	426363,09	5,00	44,13	--	--	44,13	51,20	
NB217_A	Nieuwbouw west		120467,09	426382,47	1,50	44,09	--	--	44,09	52,34	
NB214_B	Nieuwbouw west		120468,57	426368,20	5,00	44,00	--	--	44,00	50,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	43,95	--	--	43,95	51,12	
NB216_A	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	1,50	43,83	--	--	43,83	52,13	
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	42,31	--	--	42,31	50,86	
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	42,14	--	--	42,14	50,64	
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	41,19	--	--	41,19	47,39	
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	41,12	--	--	41,12	49,54	
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	40,29	--	--	40,29	45,63	
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	38,15	--	--	38,15	43,91	
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	38,12	--	--	38,12	43,68	
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	36,73	--	--	36,73	42,36	
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	35,06	--	--	35,06	42,88	
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	35,05	--	--	35,05	42,79	
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	33,63	--	--	33,63	41,41	
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	33,41	--	--	33,41	41,22	
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	33,40	--	--	33,40	41,66	
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	29,37	--	--	29,37	36,28	
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	29,11	--	--	29,11	36,04	
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	28,37	--	--	28,37	36,81	
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	28,18	--	--	28,18	36,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: NB102_B - Nieuwbouw noord
 Groep: Wedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	59,95	--	--	59,95	64,75	
F201	Fluit veld west	120468,64	426488,75	1,60	58,34	--	--	58,34	63,11	0,00
F301	Fluit veld west	120420,26	426494,11	1,60	53,26	--	--	53,26	58,19	0,16
S202	Spelers veld west	120468,64	426488,75	1,60	46,12	--	--	46,12	50,89	0,00
S501	Toeschouwers zuid wedstrijd (13)	120468,28	426441,21	1,60	43,68	--	--	43,68	48,45	0,00
S502	Toeschouwers terras wedstrijd (117)	120496,75	426450,47	1,60	42,29	--	--	42,29	47,06	0,00
S302	Spelers veld west	120420,26	426494,11	1,60	40,94	--	--	40,94	45,87	0,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W102_B - Ferdinand Bolstraat 5
 Groep: Wedstrijd
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	58,94	--	--	58,94	63,72	
F301	Fluit veld west	120420,26	426494,11	1,60	56,27	--	--	56,27	61,04	0,00
F201	Fluit veld west	120468,64	426488,75	1,60	54,89	--	--	54,89	59,68	0,02
S302	Spelers veld west	120420,26	426494,11	1,60	43,90	--	--	43,90	48,67	0,00
S202	Spelers veld west	120468,64	426488,75	1,60	42,90	--	--	42,90	47,68	0,01
S502	Toeschouwers terras wedstrijd (117)	120496,75	426450,47	1,60	37,16	--	--	37,16	42,73	0,80
S501	Toeschouwers zuid wedstrijd (13)	120468,28	426441,21	1,60	34,86	--	--	34,86	39,63	0,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Fluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB102_A	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	1,50	81,15	--	--
NB101_A	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	1,50	81,04	--	--
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	81,04	--	--
NB101_B	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	5,00	80,94	--	--
W104_A	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	1,50	80,87	--	--
W104_B	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	5,00	80,82	--	--
NB103_A	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	1,50	80,46	--	--
NB103_B	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	5,00	80,36	--	--
W105_B	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	5,00	79,60	--	--
NB104_A	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	1,50	79,28	--	--
NB104_B	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	5,00	79,18	--	--
W106_B	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	5,00	78,55	--	--
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	5,00	78,45	--	--
W106_A	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	1,50	78,43	--	--
W105_A	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	1,50	78,22	--	--
NB105_B	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	5,00	78,11	--	--
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	77,83	--	--
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	1,50	77,44	--	--
NB105_A	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	1,50	77,43	--	--
W103_B	Albert Cuypstraat 21	120386,97	426483,02	5,00	77,31	--	--
NB106_B	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	5,00	77,01	--	--
W103_A	Albert Cuypstraat 21	120386,97	426483,02	1,50	76,77	--	--
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	1,50	76,62	--	--
NB106_A	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	1,50	75,65	--	--
NB117_B	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	5,00	75,36	--	--
NB116_B	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	5,00	75,15	--	--
NB107_B	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	5,00	74,87	--	--
NB108_B	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	5,00	74,19	--	--
NB118_B	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	5,00	73,86	--	--
NB116_A	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	1,50	73,68	--	--
NB204_B	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	5,00	73,54	--	--
NB109_B	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	5,00	73,42	--	--
NB107_A	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	1,50	73,26	--	--
NB118_A	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	1,50	73,26	--	--
NB117_A	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	1,50	73,19	--	--
NB205_B	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	5,00	73,08	--	--
NB115_B	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	5,00	72,60	--	--
NB203_B	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	5,00	72,39	--	--
NB108_A	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	1,50	72,38	--	--
NB115_A	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	1,50	72,16	--	--
NB114_A	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	1,50	71,84	--	--
NB114_B	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	5,00	71,51	--	--
NB109_A	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	1,50	71,37	--	--
NB204_A	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	1,50	71,01	--	--
NB205_A	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	1,50	70,68	--	--
NB206_B	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	5,00	70,64	--	--
NB203_A	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	1,50	70,08	--	--
NB113_B	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	5,00	69,89	--	--
NB112_A	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	1,50	69,80	--	--
NB207_B	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	5,00	69,62	--	--
NB112_B	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	5,00	69,11	--	--
NB218_B	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	5,00	68,92	--	--
NB206_A	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	1,50	68,51	--	--
NB208_B	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	5,00	68,40	--	--
NB113_A	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	1,50	67,80	--	--
NB209_B	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	5,00	67,74	--	--
NB207_A	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	1,50	67,61	--	--
NB217_B	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	5,00	67,35	--	--
NB216_B	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	5,00	66,77	--	--
NB208_A	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	1,50	66,56	--	--
NB218_A	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	1,50	66,29	--	--
NB209_A	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	1,50	66,00	--	--
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	65,97	--	--
NB217_A	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	1,50	65,72	--	--
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	65,39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Fluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB216_A	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	1,50	65,36	--	--
NB214_B	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	5,00	64,83	--	--
NB213_B	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	5,00	64,38	--	--
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	63,83	--	--
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	63,69	--	--
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	63,26	--	--
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	62,93	--	--
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	58,74	--	--
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	58,56	--	--
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	57,47	--	--
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	56,40	--	--
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	55,00	--	--
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	54,12	--	--
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	54,04	--	--
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	53,02	--	--
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	47,36	--	--
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	47,15	--	--
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	46,95	--	--
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	45,97	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Spelers

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB101_B	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	5,00	74,00	74,00	--
NB101_A	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	1,50	73,97	73,97	--
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	73,96	73,96	--
NB102_A	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	1,50	73,94	73,94	--
NB103_B	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	5,00	72,51	72,51	--
W103_B	Albert Cuyppstraat 21	120386,97	426483,02	5,00	72,50	72,50	--
NB103_A	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	1,50	72,46	72,46	--
W103_A	Albert Cuyppstraat 21	120386,97	426483,02	1,50	72,17	72,17	--
NB104_B	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	5,00	70,78	70,78	--
NB104_A	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	1,50	70,68	70,68	--
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	70,29	70,29	--
W106_B	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	5,00	70,24	70,24	--
W106_A	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	1,50	69,85	69,85	--
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	1,50	69,79	69,79	--
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	5,00	69,37	69,37	--
NB105_B	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	5,00	69,32	69,32	--
NB105_A	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	1,50	69,21	69,21	--
W104_B	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	5,00	69,15	69,15	--
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	1,50	68,82	68,82	--
W104_A	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	1,50	68,75	68,75	--
W105_B	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	5,00	68,53	68,53	--
NB118_B	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	5,00	68,02	68,02	--
NB118_A	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	1,50	67,42	67,42	--
W105_A	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	1,50	67,31	67,31	--
NB106_B	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	5,00	67,00	67,00	--
NB117_B	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	5,00	66,90	66,90	--
NB107_B	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	5,00	66,81	66,81	--
NB116_B	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	5,00	66,08	66,08	--
NB106_A	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	1,50	65,96	65,96	--
NB108_B	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	5,00	65,82	65,82	--
NB107_A	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	1,50	65,68	65,68	--
NB117_A	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	1,50	65,63	65,63	--
NB115_A	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	1,50	65,08	65,08	--
NB109_B	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	5,00	64,97	64,97	--
NB204_B	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	5,00	64,75	64,75	--
NB205_B	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	5,00	64,52	64,52	--
NB115_B	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	5,00	64,47	64,47	--
NB108_A	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	1,50	64,25	64,25	--
NB116_A	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	1,50	63,88	63,88	--
NB203_B	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	5,00	63,85	63,85	--
NB114_A	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	1,50	63,63	63,63	--
NB113_A	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	1,50	63,27	63,27	--
NB109_A	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	1,50	63,07	63,07	--
NB113_B	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	5,00	62,92	62,92	--
NB114_B	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	5,00	62,73	62,73	--
NB206_B	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	5,00	62,52	62,52	--
NB204_A	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	1,50	62,41	62,41	--
NB205_A	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	1,50	61,97	61,97	--
NB203_A	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	1,50	61,67	61,67	--
NB207_B	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	5,00	61,43	61,43	--
NB112_B	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	5,00	61,11	61,11	--
NB208_B	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	5,00	60,48	60,48	--
NB206_A	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	1,50	59,99	59,99	--
NB218_B	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	5,00	59,68	59,68	--
NB209_B	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	5,00	59,19	59,19	--
NB207_A	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	1,50	59,07	59,07	--
NB217_B	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	5,00	58,91	58,91	--
NB112_A	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	1,50	58,50	58,50	--
NB208_A	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	1,50	58,28	58,28	--
NB216_B	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	5,00	58,26	58,26	--
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	57,59	57,59	--
NB218_A	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	1,50	57,45	57,45	--
NB209_A	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	1,50	57,19	57,19	--
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	57,17	57,17	--
NB217_A	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	1,50	56,89	56,89	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Spelers

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
NB214_B	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	5,00	56,57	56,57	--
NB216_A	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	1,50	56,33	56,33	--
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	55,96	55,96	--
NB213_B	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	5,00	55,88	55,88	--
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	55,44	55,44	--
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	53,73	53,73	--
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	52,75	52,75	--
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	52,35	52,35	--
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	52,26	52,26	--
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	52,19	52,19	--
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	51,98	51,98	--
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	51,43	51,43	--
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	49,28	49,28	--
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	49,13	49,13	--
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	48,86	48,86	--
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	44,04	44,04	--
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	40,99	40,99	--
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	39,74	39,74	--
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	38,23	38,23	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toeschouwers

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB101_A	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	1,50	78,77	--	--	
NB102_A	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	1,50	78,75	--	--	
NB101_B	Nieuwbouw noord	120468,53	426425,87	5,00	78,41	--	--	
NB102_B	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	5,00	78,38	--	--	
NB118_A	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	1,50	76,72	--	--	
NB118_B	Nieuwbouw west	120466,71	426423,11	5,00	76,55	--	--	
NB103_A	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	1,50	75,58	--	--	
NB103_B	Nieuwbouw oost	120476,51	426423,56	5,00	75,50	--	--	
NB117_B	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	5,00	75,00	--	--	
NB117_A	Nieuwbouw west	120466,88	426418,10	1,50	74,94	--	--	
NB116_A	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	1,50	74,93	--	--	
NB116_B	Nieuwbouw west	120467,03	426413,49	5,00	74,02	--	--	
NB104_B	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	5,00	73,32	--	--	
NB104_A	Nieuwbouw oost	120476,68	426418,81	1,50	73,30	--	--	
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	5,00	72,25	--	--	
W101_A	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	1,50	72,06	--	--	
NB105_B	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	5,00	71,49	--	--	
NB105_A	Nieuwbouw oost	120476,84	426414,09	1,50	71,43	--	--	
W102_B	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	5,00	71,10	--	--	
W102_A	Ferdinand Bolstraat 5	120431,84	426435,20	1,50	70,97	--	--	
NB115_B	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	5,00	70,85	--	--	
NB115_A	Nieuwbouw west	120466,21	426408,30	1,50	70,50	--	--	
NB114_B	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	5,00	69,77	--	--	
NB114_A	Nieuwbouw west	120466,36	426404,01	1,50	69,22	--	--	
NB106_B	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	5,00	68,87	--	--	
NB106_A	Nieuwbouw oost	120476,02	426408,79	1,50	68,76	--	--	
NB107_B	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	5,00	68,45	--	--	
NB113_B	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	5,00	68,23	--	--	
NB107_A	Nieuwbouw oost	120476,18	426404,18	1,50	68,18	--	--	
NB108_B	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	5,00	67,28	--	--	
NB112_B	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	5,00	67,21	--	--	
NB113_A	Nieuwbouw west	120466,53	426398,90	1,50	66,85	--	--	
NB108_A	Nieuwbouw oost	120476,34	426399,35	1,50	66,39	--	--	
NB109_B	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	5,00	66,27	--	--	
NB218_B	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	5,00	66,00	--	--	
NB204_B	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	5,00	65,74	--	--	
NB205_B	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	5,00	65,46	--	--	
NB112_A	Nieuwbouw west	120466,69	426394,26	1,50	65,36	--	--	
NB203_B	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	5,00	64,99	--	--	
NB109_A	Nieuwbouw oost	120476,50	426394,60	1,50	64,90	--	--	
NB216_B	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	5,00	64,62	--	--	
NB217_B	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	5,00	64,62	--	--	
NB218_A	Nieuwbouw west	120466,92	426387,33	1,50	64,09	--	--	
NB204_A	Nieuwbouw oost	120476,89	426383,20	1,50	63,75	--	--	
NB206_B	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	5,00	63,27	--	--	
NB203_A	Nieuwbouw oost	120476,74	426387,80	1,50	63,25	--	--	
NB205_A	Nieuwbouw oost	120477,05	426378,44	1,50	63,22	--	--	
NB207_B	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	5,00	62,46	--	--	
NB217_A	Nieuwbouw west	120467,09	426382,47	1,50	62,43	--	--	
NB216_A	Nieuwbouw west	120467,24	426378,05	1,50	61,58	--	--	
NB214_B	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	5,00	61,49	--	--	
NB208_B	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	5,00	61,00	--	--	
NB206_A	Nieuwbouw oost	120478,23	426373,23	1,50	60,73	--	--	
NB213_B	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	5,00	60,33	--	--	
NB209_B	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	5,00	60,19	--	--	
NB207_A	Nieuwbouw oost	120478,39	426368,61	1,50	59,83	--	--	
W106_B	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	5,00	59,64	--	--	
NB201_B	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	5,00	59,31	--	--	
NB212_B	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	5,00	59,12	--	--	
W103_B	Albert Cuyppstraat 21	120386,97	426483,02	5,00	58,92	--	--	
NB214_A	Nieuwbouw west	120468,57	426368,20	1,50	58,64	--	--	
NB208_A	Nieuwbouw oost	120478,55	426363,69	1,50	58,63	--	--	
NB215_B	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	5,00	58,44	--	--	
NB110_B	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	5,00	58,34	--	--	
NB209_A	Nieuwbouw oost	120478,71	426359,09	1,50	57,94	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toeschouwers

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W105_B	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	5,00	57,89	--	--
NB111_B	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	5,00	56,40	--	--
W106_A	Tiendweg 40	120486,75	426520,86	1,50	56,40	--	--
NB213_A	Nieuwbouw west	120468,75	426363,09	1,50	55,95	--	--
W103_A	Albert Cuypstraat 21	120386,97	426483,02	1,50	55,46	--	--
NB110_A	Nieuwbouw zuid	120474,51	426391,82	1,50	55,42	--	--
NB212_A	Nieuwbouw west	120468,89	426358,86	1,50	55,29	--	--
W105_A	Tiendweg 34	120448,01	426530,73	1,50	54,90	--	--
NB202_B	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	5,00	54,77	--	--
W104_B	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	5,00	54,30	--	--
NB111_A	Nieuwbouw zuid	120468,91	426391,63	1,50	52,48	--	--
NB201_A	Nieuwbouw noord	120468,89	426390,33	1,50	51,45	--	--
W104_A	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	1,50	51,32	--	--
NB202_A	Nieuwbouw noord	120474,56	426390,52	1,50	50,67	--	--
NB215_A	Nieuwbouw west	120468,41	426372,94	1,50	46,91	--	--
NB210_B	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	5,00	45,01	--	--
NB211_B	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	5,00	43,64	--	--
NB210_A	Nieuwbouw zuid	120476,96	426356,35	1,50	40,69	--	--
NB211_A	Nieuwbouw zuid	120471,27	426356,15	1,50	39,45	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: NB102_A - Nieuwbouw noord
 Groep: LAmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
NB102_A	Nieuwbouw noord	120474,64	426426,08	1,50	81,15	73,94	--	
P202	LAmax fluit oost	120474,89	426449,21	1,60	81,15	--	--	0,00
P201	LAmax fluit oost	120470,00	426448,96	1,60	81,03	--	--	0,00
P203	LAmax fluit oost	120480,10	426449,34	1,60	81,03	--	--	0,00
P204	LAmax fluit oost	120485,25	426449,60	1,60	80,74	--	--	0,00
P205	LAmax fluit oost	120489,45	426449,66	1,60	80,32	--	--	0,00
P503	LAmax toeschouwers wedstrijd	120474,91	426435,33	1,60	78,75	--	--	0,00
P206	LAmax fluit oost	120469,93	426458,49	1,60	78,02	--	--	0,27
P207	LAmax fluit oost	120479,98	426459,00	1,60	77,82	--	--	0,35
P208	LAmax fluit oost	120489,06	426459,32	1,60	77,19	--	--	0,72
P502	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,03	426435,12	1,60	77,07	--	--	0,00
P504	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,33	426435,66	1,60	76,21	--	--	0,00
P512	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,26	426434,69	1,60	75,39	--	--	0,00
P210	LAmax fluit oost	120479,40	426468,98	1,60	75,11	--	--	1,41
P510	LAmax toeschouwers wedstrijd	120475,23	426440,82	1,60	75,00	--	--	0,00
P211	LAmax fluit oost	120488,81	426469,36	1,60	74,86	--	--	1,60
P209	LAmax fluit oost	120469,55	426468,66	1,60	74,76	--	--	1,39
P511	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,56	426440,71	1,60	74,40	--	--	0,00
P402	LAmax speler oost	120475,03	426442,63	1,60	73,94	73,94	--	0,00
P509	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,12	426441,03	1,60	73,89	--	--	0,00
P403	LAmax speler oost	120480,41	426442,73	1,60	73,65	73,65	--	0,00
P401	LAmax speler oost	120468,53	426442,44	1,60	73,49	73,49	--	0,00
P513	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,37	426440,50	1,60	73,46	--	--	0,00
P505	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,32	426436,09	1,60	72,90	--	--	0,00
P305	LAmax fluit west	120460,48	426475,47	1,60	72,79	--	--	1,98
P214	LAmax fluit oost	120488,70	426480,05	1,60	72,72	--	--	2,22
P404	LAmax speler oost	120485,32	426443,10	1,60	72,54	72,54	--	0,00
P213	LAmax fluit oost	120478,96	426479,76	1,60	72,35	--	--	2,12
P508	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,75	426441,25	1,60	72,15	--	--	0,00
P304	LAmax fluit west	120451,24	426475,47	1,60	72,10	--	--	2,16
P501	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,61	426434,87	1,60	72,01	--	--	0,00
P212	LAmax fluit oost	120469,13	426479,03	1,60	71,74	--	--	2,09
P514	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,73	426440,39	1,60	71,31	--	--	0,00
P405	LAmax speler oost	120491,17	426443,29	1,60	71,25	71,25	--	0,00
P303	LAmax fluit west	120440,83	426474,96	1,60	71,09	--	--	2,39
P310	LAmax fluit west	120460,33	426485,65	1,60	70,92	--	--	2,47
P216	LAmax fluit oost	120478,74	426488,78	1,60	70,84	--	--	2,53
P507	LAmax toeschouwers wedstrijd	120495,67	426441,14	1,60	70,79	--	--	0,00
P309	LAmax fluit west	120451,16	426485,22	1,60	70,30	--	--	2,56
P506	LAmax toeschouwers wedstrijd	120496,10	426436,09	1,60	70,26	--	--	0,00
P215	LAmax fluit oost	120468,84	426488,42	1,60	69,95	--	--	2,52
P308	LAmax fluit west	120440,32	426484,64	1,60	69,93	--	--	2,72
P314	LAmax fluit west	120451,24	426494,75	1,60	69,82	--	--	2,86
P302	LAmax fluit west	120430,79	426474,81	1,60	69,74	--	--	2,64
P315	LAmax fluit west	120459,97	426495,04	1,60	69,62	--	--	2,80
P307	LAmax fluit west	120430,94	426484,20	1,60	69,41	--	--	2,87
P217	LAmax fluit oost	120488,49	426488,93	1,60	68,79	--	--	2,59
P313	LAmax fluit west	120440,25	426494,31	1,60	68,77	--	--	2,97
P301	LAmax fluit west	120420,97	426474,23	1,60	68,51	--	--	2,85
P306	LAmax fluit west	120420,90	426483,91	1,60	68,04	--	--	3,04
P312	LAmax fluit west	120430,50	426494,09	1,60	67,86	--	--	3,09
P406	LAmax speler oost	120467,96	426457,35	1,60	66,82	66,82	--	0,15
P407	LAmax speler oost	120479,75	426458,20	1,60	66,46	66,46	--	0,23
P311	LAmax fluit west	120420,39	426493,87	1,60	66,18	--	--	3,21
P408	LAmax speler oost	120490,60	426458,86	1,60	65,35	65,35	--	0,75
P455	LAmax speler west	120462,09	426466,61	1,60	64,67	64,67	--	1,35
P410	LAmax speler oost	120480,13	426468,29	1,60	63,34	63,34	--	1,36
P411	LAmax speler oost	120490,13	426469,61	1,60	62,78	62,78	--	1,65
P409	LAmax speler oost	120467,30	426468,57	1,60	62,77	62,77	--	1,41
P454	LAmax speler west	120446,71	426466,41	1,60	62,09	62,09	--	1,84
P460	LAmax speler west	120461,10	426481,39	1,60	60,24	60,24	--	2,28
P459	LAmax speler west	120447,10	426480,21	1,60	60,13	60,13	--	2,45
P453	LAmax speler west	120433,50	426466,01	1,60	59,63	59,63	--	2,30
P413	LAmax speler oost	120478,90	426482,82	1,60	59,54	59,54	--	2,28
P452	LAmax speler west	120421,47	426465,23	1,60	58,74	58,74	--	2,65
P412	LAmax speler oost	120466,64	426481,87	1,60	58,73	58,73	--	2,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: NB102_A - Nieuwbouw noord
 Groep: LAmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P458	LAmax speler west	120434,48	426479,42	1,60	58,16	58,16	--	2,68
P414	LAmax speler oost	120490,13	426483,48	1,60	57,81	57,81	--	2,39
P465	LAmax speler west	120460,58	426497,30	1,60	57,72	57,72	--	2,86
P451	LAmax speler west	120406,09	426464,83	1,60	57,03	57,03	--	3,03
P464	LAmax speler west	120447,28	426496,63	1,60	56,70	56,70	--	2,95
P457	LAmax speler west	120421,67	426479,82	1,60	56,63	56,63	--	2,95
P415	LAmax speler oost	120469,09	426495,36	1,60	56,52	56,52	--	2,77
P461	LAmax speler west	120405,30	426494,60	1,60	55,70	55,70	--	3,41
P456	LAmax speler west	120405,90	426477,45	1,60	55,53	55,53	--	3,19
P416	LAmax speler oost	120478,90	426495,36	1,60	55,49	55,49	--	2,77
P417	LAmax speler oost	120489,47	426495,65	1,60	55,38	55,38	--	2,82
P463	LAmax speler west	120427,50	426495,76	1,60	54,90	54,90	--	3,16
P462	LAmax speler west	120405,25	426484,14	1,60	53,60	53,60	--	3,29
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,15	73,94	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W104_A - Tiendweg 32
 Groep: LAmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W104_A	Tiendweg 32	120427,11	426522,93	1,50	80,87	68,75	--	--
P311	LAmax fluit west	120420,39	426493,87	1,60	80,87	--	--	0,00
P312	LAmax fluit west	120430,50	426494,09	1,60	78,92	--	--	0,00
P306	LAmax fluit west	120420,90	426483,91	1,60	77,03	--	--	1,08
P313	LAmax fluit west	120440,25	426494,31	1,60	75,14	--	--	0,08
P307	LAmax fluit west	120430,94	426484,20	1,60	75,07	--	--	1,02
P308	LAmax fluit west	120440,32	426484,64	1,60	74,31	--	--	1,17
P301	LAmax fluit west	120420,97	426474,23	1,60	72,39	--	--	1,84
P302	LAmax fluit west	120430,79	426474,81	1,60	72,38	--	--	1,79
P303	LAmax fluit west	120440,83	426474,96	1,60	71,50	--	--	1,89
P315	LAmax fluit west	120459,97	426495,04	1,60	70,51	--	--	1,40
P309	LAmax fluit west	120451,16	426485,22	1,60	70,39	--	--	1,53
P217	LAmax fluit oost	120488,49	426488,93	1,60	69,66	--	--	2,79
P463	LAmax speler west	120427,50	426495,76	1,60	68,75	68,75	--	0,00
P215	LAmax fluit oost	120468,84	426488,42	1,60	68,06	--	--	2,14
P216	LAmax fluit oost	120478,74	426488,78	1,60	67,27	--	--	2,50
P305	LAmax fluit west	120460,48	426475,47	1,60	66,96	--	--	2,33
P214	LAmax fluit oost	120488,70	426480,05	1,60	66,87	--	--	2,93
P461	LAmax speler west	120405,30	426494,60	1,60	65,88	65,88	--	0,66
P208	LAmax fluit oost	120489,06	426459,32	1,60	65,32	--	--	3,25
P209	LAmax fluit oost	120469,55	426468,66	1,60	65,22	--	--	2,75
P210	LAmax fluit oost	120479,40	426468,98	1,60	64,68	--	--	2,94
P462	LAmax speler west	120405,25	426484,14	1,60	63,92	63,92	--	1,52
P207	LAmax fluit oost	120479,98	426459,00	1,60	63,47	--	--	3,13
P314	LAmax fluit west	120451,24	426494,75	1,60	63,32	--	--	0,82
P213	LAmax fluit oost	120478,96	426479,76	1,60	63,31	--	--	2,70
P310	LAmax fluit west	120460,33	426485,65	1,60	62,39	--	--	1,90
P456	LAmax speler west	120405,90	426477,45	1,60	61,99	61,99	--	1,91
P205	LAmax fluit oost	120489,45	426449,66	1,60	61,97	--	--	3,39
P457	LAmax speler west	120421,67	426479,82	1,60	61,62	61,62	--	1,43
P465	LAmax speler west	120460,58	426497,30	1,60	61,41	61,41	--	1,32
P458	LAmax speler west	120434,48	426479,42	1,60	61,24	61,24	--	1,49
P202	LAmax fluit oost	120474,89	426449,21	1,60	61,12	--	--	3,24
P416	LAmax speler oost	120478,90	426495,36	1,60	60,85	60,85	--	2,36
P415	LAmax speler oost	120469,09	426495,36	1,60	60,34	60,34	--	1,91
P451	LAmax speler west	120406,09	426464,83	1,60	59,99	59,99	--	2,49
P417	LAmax speler oost	120489,47	426495,65	1,60	59,49	59,49	--	2,72
P212	LAmax fluit oost	120469,13	426479,03	1,60	59,48	--	--	2,45
P464	LAmax speler west	120447,28	426496,63	1,60	59,07	59,07	--	0,32
P211	LAmax fluit oost	120488,81	426469,36	1,60	58,69	--	--	3,10
P452	LAmax speler west	120421,47	426465,23	1,60	58,31	58,31	--	2,33
P414	LAmax speler oost	120490,13	426483,48	1,60	57,35	57,35	--	2,92
P453	LAmax speler west	120433,50	426466,01	1,60	57,27	57,27	--	2,29
P460	LAmax speler west	120461,10	426481,39	1,60	57,18	57,18	--	2,11
P454	LAmax speler west	120446,71	426466,41	1,60	56,58	56,58	--	2,41
P304	LAmax fluit west	120451,24	426475,47	1,60	56,53	--	--	2,09
P413	LAmax speler oost	120478,90	426482,82	1,60	55,57	55,57	--	2,63
P459	LAmax speler west	120447,10	426480,21	1,60	54,22	54,22	--	1,71
P408	LAmax speler oost	120490,60	426458,86	1,60	53,98	53,98	--	3,28
P409	LAmax speler oost	120467,30	426468,57	1,60	53,57	53,57	--	2,71
P410	LAmax speler oost	120480,13	426468,29	1,60	53,29	53,29	--	2,96
P412	LAmax speler oost	120466,64	426481,87	1,60	52,93	52,93	--	2,28
P203	LAmax fluit oost	120480,10	426449,34	1,60	52,16	--	--	3,29
P407	LAmax speler oost	120479,75	426458,20	1,60	51,87	51,87	--	3,14
P501	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,61	426434,87	1,60	51,32	--	--	3,33
P204	LAmax fluit oost	120485,25	426449,60	1,60	50,71	--	--	3,34
P512	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,26	426434,69	1,60	50,37	--	--	3,38
P411	LAmax speler oost	120490,13	426469,61	1,60	50,29	50,29	--	3,12
P514	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,73	426440,39	1,60	49,74	--	--	3,23
P507	LAmax toeschouwers wedstrijd	120495,67	426441,14	1,60	49,51	--	--	3,55
P201	LAmax fluit oost	120470,00	426448,96	1,60	49,22	--	--	3,19
P206	LAmax fluit oost	120469,93	426458,49	1,60	48,79	--	--	3,00
P503	LAmax toeschouwers wedstrijd	120474,91	426435,33	1,60	48,59	--	--	3,45
P403	LAmax speler oost	120480,41	426442,73	1,60	47,98	47,98	--	3,39
P402	LAmax speler oost	120475,03	426442,63	1,60	47,65	47,65	--	3,34
P510	LAmax toeschouwers wedstrijd	120475,23	426440,82	1,60	47,55	--	--	3,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W104_A - Tiendweg 32
 Groep: LAmax

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
P513	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,37	426440,50	1,60	47,55	--	--	3,29	
P509	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,12	426441,03	1,60	47,47	--	--	3,43	
P502	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,03	426435,12	1,60	46,74	--	--	3,40	
P511	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,56	426440,71	1,60	45,83	--	--	3,32	
P455	LAmax speler west	120462,09	426466,61	1,60	45,78	45,78	--	2,66	
P401	LAmax speler oost	120468,53	426442,44	1,60	45,57	45,57	--	3,29	
P404	LAmax speler oost	120485,32	426443,10	1,60	45,52	45,52	--	3,43	
P504	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,33	426435,66	1,60	45,30	--	--	3,50	
P508	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,75	426441,25	1,60	44,59	--	--	3,49	
P405	LAmax speler oost	120491,17	426443,29	1,60	44,56	44,56	--	3,48	
P406	LAmax speler oost	120467,96	426457,35	1,60	44,38	44,38	--	2,99	
P505	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,32	426436,09	1,60	44,22	--	--	3,55	
P506	LAmax toeschouwers wedstrijd	120496,10	426436,09	1,60	42,74	--	--	3,60	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	80,87	68,75	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Ferdinand Bolstraat 5
 Groep: LAmax

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
W101_B	Ferdinand Bolstraat 5	120433,39	426434,41	5,00	78,45	69,37	--	--	
P201	LAmax fluit oost	120470,00	426448,96	1,60	78,45	--	--	0,00	
P206	LAmax fluit oost	120469,93	426458,49	1,60	77,42	--	--	0,00	
P303	LAmax fluit west	120440,83	426474,96	1,60	77,33	--	--	0,00	
P302	LAmax fluit west	120430,79	426474,81	1,60	75,97	--	--	0,00	
P202	LAmax fluit oost	120474,89	426449,21	1,60	75,70	--	--	0,00	
P308	LAmax fluit west	120440,32	426484,64	1,60	75,29	--	--	0,00	
P304	LAmax fluit west	120451,24	426475,47	1,60	75,24	--	--	0,00	
P309	LAmax fluit west	120451,16	426485,22	1,60	74,88	--	--	0,00	
P203	LAmax fluit oost	120480,10	426449,34	1,60	74,78	--	--	0,00	
P209	LAmax fluit oost	120469,55	426468,66	1,60	74,72	--	--	0,00	
P307	LAmax fluit west	120430,94	426484,20	1,60	74,67	--	--	0,00	
P305	LAmax fluit west	120460,48	426475,47	1,60	74,54	--	--	0,00	
P207	LAmax fluit oost	120479,98	426459,00	1,60	74,14	--	--	0,00	
P204	LAmax fluit oost	120485,25	426449,60	1,60	74,00	--	--	0,00	
P313	LAmax fluit west	120440,25	426494,31	1,60	73,72	--	--	0,00	
P205	LAmax fluit oost	120489,45	426449,66	1,60	73,50	--	--	0,00	
P314	LAmax fluit west	120451,24	426494,75	1,60	73,45	--	--	0,00	
P210	LAmax fluit oost	120479,40	426468,98	1,60	73,39	--	--	0,00	
P208	LAmax fluit oost	120489,06	426459,32	1,60	73,05	--	--	0,00	
P212	LAmax fluit oost	120469,13	426479,03	1,60	72,61	--	--	0,00	
P310	LAmax fluit west	120460,33	426485,65	1,60	72,53	--	--	0,00	
P211	LAmax fluit oost	120488,81	426469,36	1,60	72,45	--	--	0,00	
P312	LAmax fluit west	120430,50	426494,09	1,60	72,37	--	--	0,00	
P514	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,73	426440,39	1,60	72,25	--	--	0,00	
P213	LAmax fluit oost	120478,96	426479,76	1,60	71,82	--	--	0,00	
P215	LAmax fluit oost	120468,84	426488,42	1,60	71,73	--	--	0,00	
P216	LAmax fluit oost	120478,74	426488,78	1,60	71,41	--	--	0,34	
P501	LAmax toeschouwers wedstrijd	120456,61	426434,87	1,60	71,09	--	--	0,00	
P315	LAmax fluit west	120459,97	426495,04	1,60	70,57	--	--	0,02	
P217	LAmax fluit oost	120488,49	426488,93	1,60	70,04	--	--	0,74	
P214	LAmax fluit oost	120488,70	426480,05	1,60	69,73	--	--	0,40	
P453	LAmax speler west	120433,50	426466,01	1,60	69,37	69,37	--	0,00	
P454	LAmax speler west	120446,71	426466,41	1,60	68,89	68,89	--	0,00	
P512	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,26	426434,69	1,60	68,87	--	--	0,00	
P513	LAmax toeschouwers wedstrijd	120464,37	426440,50	1,60	68,69	--	--	0,00	
P502	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,03	426435,12	1,60	67,99	--	--	0,00	
P406	LAmax speler oost	120467,96	426457,35	1,60	67,84	67,84	--	0,00	
P511	LAmax toeschouwers wedstrijd	120468,56	426440,71	1,60	67,76	--	--	0,00	
P401	LAmax speler oost	120468,53	426442,44	1,60	67,57	67,57	--	0,00	
P455	LAmax speler west	120462,09	426466,61	1,60	67,18	67,18	--	0,00	
P503	LAmax toeschouwers wedstrijd	120474,91	426435,33	1,60	66,66	--	--	0,00	
P510	LAmax toeschouwers wedstrijd	120475,23	426440,82	1,60	66,53	--	--	0,00	
P402	LAmax speler oost	120475,03	426442,63	1,60	66,15	66,15	--	0,00	
P458	LAmax speler west	120434,48	426479,42	1,60	65,87	65,87	--	0,00	
P311	LAmax fluit west	120420,39	426493,87	1,60	65,80	--	--	0,00	
P301	LAmax fluit west	120420,97	426474,23	1,60	65,59	--	--	0,00	
P504	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,33	426435,66	1,60	65,56	--	--	0,00	
P509	LAmax toeschouwers wedstrijd	120482,12	426441,03	1,60	65,54	--	--	0,00	
P459	LAmax speler west	120447,10	426480,21	1,60	65,52	65,52	--	0,00	
P403	LAmax speler oost	120480,41	426442,73	1,60	65,43	65,43	--	0,00	
P407	LAmax speler oost	120479,75	426458,20	1,60	65,29	65,29	--	0,00	
P409	LAmax speler oost	120467,30	426468,57	1,60	64,96	64,96	--	0,00	
P505	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,32	426436,09	1,60	64,76	--	--	0,00	
P508	LAmax toeschouwers wedstrijd	120489,75	426441,25	1,60	64,69	--	--	0,00	
P404	LAmax speler oost	120485,32	426443,10	1,60	64,68	64,68	--	0,00	
P507	LAmax toeschouwers wedstrijd	120495,67	426441,14	1,60	64,31	--	--	0,00	
P506	LAmax toeschouwers wedstrijd	120496,10	426436,09	1,60	64,29	--	--	0,00	
P405	LAmax speler oost	120491,17	426443,29	1,60	64,24	64,24	--	0,00	
P410	LAmax speler oost	120480,13	426468,29	1,60	62,74	62,74	--	0,00	
P460	LAmax speler west	120461,10	426481,39	1,60	62,32	62,32	--	0,00	
P306	LAmax fluit west	120420,90	426483,91	1,60	62,07	--	--	0,00	
P408	LAmax speler oost	120490,60	426458,86	1,60	62,02	62,02	--	0,00	
P464	LAmax speler west	120447,28	426496,63	1,60	61,99	61,99	--	0,00	
P412	LAmax speler oost	120466,64	426481,87	1,60	61,71	61,71	--	0,00	
P411	LAmax speler oost	120490,13	426469,61	1,60	61,32	61,32	--	0,06	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: HKC en Dok Basis
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Ferdinand Bolstraat 5
 Groep: LAmax

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P463	LAmax speler west	120427,50	426495,76	1,60	60,97	60,97	--	0,00
P413	LAmax speler oost	120478,90	426482,82	1,60	60,83	60,83	--	0,03
P415	LAmax speler oost	120469,09	426495,36	1,60	60,78	60,78	--	0,33
P414	LAmax speler oost	120490,13	426483,48	1,60	59,95	59,95	--	0,60
P416	LAmax speler oost	120478,90	426495,36	1,60	58,72	58,72	--	0,66
P465	LAmax speler west	120460,58	426497,30	1,60	58,61	58,61	--	0,18
P417	LAmax speler oost	120489,47	426495,65	1,60	58,24	58,24	--	1,03
P457	LAmax speler west	120421,67	426479,82	1,60	55,22	55,22	--	0,00
P452	LAmax speler west	120421,47	426465,23	1,60	55,04	55,04	--	0,00
P462	LAmax speler west	120405,25	426484,14	1,60	54,83	54,83	--	0,00
P461	LAmax speler west	120405,30	426494,60	1,60	53,67	53,67	--	0,03
P451	LAmax speler west	120406,09	426464,83	1,60	52,28	52,28	--	0,00
P456	LAmax speler west	120405,90	426477,45	1,60	51,43	51,43	--	0,00
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	78,45	69,37	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres

Van Nelle Ontwerfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres

Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER
COMPAGNONS

